



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE SAN LUIS POTOSÍ



INFORME

1999 • 2000

Ing. Jaime Valle Méndez

T O M O • I

INFORME
1999 • 2000
Ing. Jaime Valle Méndez

T O M O • I

0658-00012-A 0195

Editorial Universitaria Potosina



CONTENIDO

TOMO I

Presentación del Documento a los Honorables Miembros del H. Consejo Directivo	7
--	---

DOCENCIA

Facultad de Agronomía	10
Facultad de Ciencias	18
Facultad de Ciencias Químicas	24
Facultad de Contaduría y Administración	38
Facultad de Derecho	44
Facultad de Economía	50
Facultad de Enfermería	56
Facultad de Estomatología	66
Facultad del Hábitat	72
Facultad de Ingeniería	84
Facultad de Medicina	96
Facultad de Psicología	104
Escuela de Ciencias de la Comunicación	110
Escuela de Bibliotecología e Información	114
Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca	120
Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media	126
Departamento de Físico Matemáticas	132
Escuela Preparatoria de Matehuala	134

INVESTIGACIÓN

Instituto de Ciencias Educativas	140
Instituto de Física	144
Instituto de Geología	156
Instituto de Investigaciones Humanísticas	160
Instituto de Investigación en Comunicación Óptica	164
Instituto de Metalurgia	172
Instituto de Investigación en Zonas Desérticas	182

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

División de Difusión Cultural y Comunicación	190
Radio Universidad	191
Televisión Universitaria	192
Centro de Bienestar Familiar	193
Dirección de Arte y Cultura	193
Departamento de Proyectos Especiales	194
Publicaciones	195
Departamento de Comunicación Gráfica	195
Administración	196
Departamento de Información Periodística	197
Editorial Universitaria Potosina	197
División de Vinculación Universitaria	200
Dirección de Proyectos, Programas y Seguimiento de Egresados	201
Departamento de Comunicación y Coordinación	202
Departamento de Convenios e Ingresos Extraordinarios	206
Departamento de Servicios Social y Prácticas Profesionales	208
Centro de Salud Universitario	214

DISTINGUIDOS MIEMBROS DEL HONORABLE CONSEJO DIRECTIVO UNIVERSITARIO:

Comparezco ante nuestro máximo órgano de gobierno, para presentar el informe de las labores desarrolladas durante el periodo 1999-2000 de la actual gestión rectoral en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Cumpliendo así con el deber estatutario que me impone la fracción VIH del artículo 40 del Estatuto Orgánico de la Universidad, de dar a conocer a la comunidad universitaria la situación actual de la institución como generadora de acciones educativas, formadora de profesionistas, promotora de la investigación y difusora de la cultura.

En este último año de gestión, el contexto y la circunstancia universitaria continúan inmersos en el cambio, hemos afrontado nuevos retos y generado mayores desafíos. Somos creadores y actores de nuestras propias transformaciones. La universidad no es, ni jamás ha sido un obstáculo social, por el contrario, somos su mayor fortaleza, su más clara expresión de desarrollo, armonía y trabajo conjunto.

El inminente paso del siglo XX al XXI se está caracterizando por los rasgos propios de una transformación múltiple. Los ámbitos más variados de las distintas sociedades nacionales y del mismo orden internacional están sometidos a un amplio proceso de cambio.

La acelerada difusión de nuevas tecnologías durante los últimos años, permite anticipar, hacia las primeras décadas del nuevo milenio, una época de profundas transformaciones económicas, sociales y educativas. En este marco, la sociedad global de hoy enfrenta un sinnúmero de desafíos, y en lo particular, corresponde a la Universidad la tarea de hacer compatibles el cambio tecnológico y la integración económica con las estructuras de la educación, en todos sus niveles, que siguen y seguirán expresando las particularidades históricas, culturales y sociales de nuestro estado.

Es un hecho comprobado que la educación universitaria, en buena medida incrementa los niveles de ingreso económico y participación social de la población, que eleva la productividad del trabajo y en general de los factores, y que facilita la absorción y el desarrollo de las innovaciones científicas. Por lo que no debe extrañar que la educación superior esté en la base de los principales factores estratégicos que las sociedades deben movilizar para hacer frente con posibilidades de éxito a los desafíos del próximo siglo.

En este documento, que presenta un diagnóstico de nuestras fortalezas, pero también de nuestras debilidades e imperfecciones, ustedes observarán una Universidad Autónoma de San Luis Potosí diferente por su infraestructura y equipamiento, por la calidad de sus alumnos, por la preparación de sus maestros, por su mayor pertinencia social.

Nuestra Universidad día a día cambia porque esa es la ley del crecimiento, no puede haber crecimiento sin cambio. Pero nuestra misión, nuestro ideario, nuestra visión de lo que queremos ser permanece inalterable.

A la luz de los avances y las dificultades del quehacer educativo, de la decisión de dar continuidad a los aciertos del pasado y de innovar para forjar el futuro al que aspiramos, hoy hacemos un recuento de las acciones generadas durante el periodo 1999-2000, que nos permite visualizar con realismo las perspectivas de nuestra Universidad en el inicio del nuevo siglo.

DOCENCIA

Educación y futuro son términos que van de la mano. Pensar en educación es pensar ya en el porvenir, en la posibilidad de preservar y de cambiar, de recuperar y de innovar.

Hoy, el desarrollo acelerado del conocimiento nos convierte a todos, maestros, alumnos e investigadores, en educandos permanentes; destinatarios de nuevas modalidades educativas que hagan posible satisfacer esta necesidad de especialización y actualización constantes en una escala sin precedentes y sin que nadie, que sea parte del proceso enseñanza-aprendizaje, pueda dar por concluido su aprendizaje.

La educación tiene que dar respuesta a otros fenómenos y valores propios de nuestro tiempo, tales como la participación democrática, el respeto a la diversidad, la urbanización creciente, la mayor movilidad de la población, el nuevo papel de las mujeres, la conservación y regeneración del medio ambiente, así como la disponibilidad instantánea de extraordinarios volúmenes de información. Todo esto implica no solamente la transformación de los contenidos educativos sino la modificación de técnicas y métodos para enseñar y aprender-

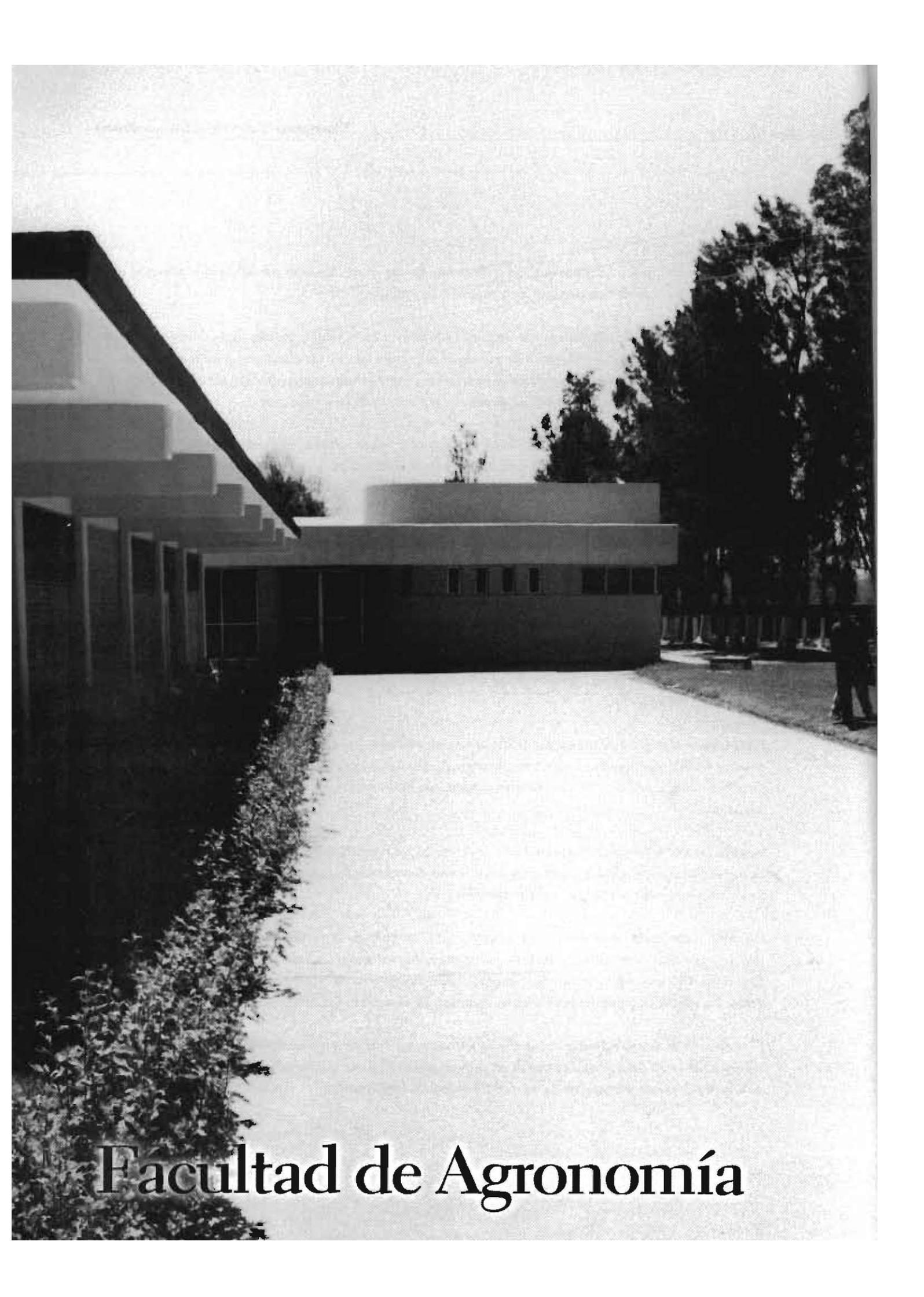
Frente a estas condiciones, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, está reorientando la formación de los docentes y actualizando los métodos y materiales didácticos, de modo que se disminuya el tiempo destinado a transmitir información y se aumente el dedicado a la adquisición de valores, actitudes y habilidades que permitan al educando aprender más por sí mismo. También estamos creando las bases para convertir a la educación en un proceso continuo que facilite la actualización y participación de los individuos. Especial atención debe merecer la proliferación y perfeccionamiento de los medios de telecomunicación aprovechables para la función educativa.

Pretendemos el mejoramiento constante de los servicios educativos, que nuestra Universidad proporciona a cerca de 20,000 alumnos de licenciatura, posgrado, preparatoria y de cursos de extensión, que asisten a sus 12 facultades, sus 2 escuelas, sus 2 unidades académicas multidisciplinarias y a la Escuela Preparatoria de Matehuala.

Lo anterior solo es posible lograrse mediante la elevación permanente de su calidad y la verificación periódica de su pertinencia, así como la evaluación del quehacer docente por el alumno, sin olvidar la instrumentación de estímulos e incentivos para el maestro cumplido.

Estamos trabajando para que la nueva tecnología, surgida de la revolución digital, haga posible el establecimiento de nuevas redes educativas que nos permitan satisfacer las necesidades de educación de calidad para todos, todo el tiempo, y conforme a las capacidades y propósitos de los educandos, más allá de los sistemas y métodos educativos actuales centrados en las aulas, los maestros y los cursos presenciales.

El contenido de la educación que imparte la Universidad debe ser pertinente a la situación, capacidad y aspiraciones tanto del educando como de su entorno social. Motivar el cambio hacia una vida mejor, y no ya mera suma de conocimientos, ha de ser nuestro propósito fundamental.



Facultad de Agronomía

P

ara el ciclo escolar 1999-2000 la Facultad de Agronomía, registró una población de 232 alumnos de nivel licenciatura, así como una planta de 46 académicos, para las carreras de: Ingeniero Agroecólogo, Ingeniero Agrónomo Fitotecnista e Ingeniero Agrónomo Zootecnista; ofreciéndose además los programas de especialidad en Sanidad Vegetal y en Producción de Rumiantes en Zonas Desérticas, así como la Maestría y el Doctorado en Ciencias Agropecuarias. La facultad también cuenta con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias en el que se realizan importantes investigaciones sobre la materia.

A continuación se describen las acciones más importantes realizadas en esta entidad, en las que se destaca la participación de sus profesores y alumnos.

Actualización curricular

Dentro del proyecto para la Evaluación y el Rediseño y/o cambio de las currículas de las carreras de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y Zootecnista e Ingeniero Agroecólogo de la facultad, la comisión curricular, con la participación de profesores y alumnos, abordaron la evaluación interna y externa de las carreras de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y Zootecnista de acuerdo a las actividades siguientes:

I.- Una evaluación interna, consistente en analizar y definir:

- La congruencia y la vigencia del plan de estudios.
- La viabilidad del plan de estudios.
- La continuidad e integración del plan de estudios.
- La aplicación de una encuesta a los profesores y alumnos de la facultad, para conocer su opinión sobre la vigencia del plan de estudios.

II.- Una evaluación externa, consistente en:

La aplicación, tabulación y análisis de encuestas aplicadas a: egresados, productores y empleadores. Proyecto que se realizó en las cuatro zonas geográficas del estado.

Con la finalidad de mejorar el desarrollo académico de los estudiantes de la facultad se estructuró e implementó con carácter de institucional el Programa de Formación Integral del Estudiante; que incluye actividades deportivas, de servicio, de prácticas profesionales, de vinculación social, de bolsa de trabajo, estancias académicas y cursos de formación complementaria.

La Facultad de Agronomía, se encuentra involucrada en un proceso de cambio, destinado a que sus actividades de docencia, investigación y difusión de la cultura se involucren en una pertinencia social

dinámica, sustentada en la adopción de las políticas nacionales en materia de educación, tales como el Programa de Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), así como las políticas institucionales de la universidad, conforme a los lineamientos del Plan Institucional de Desarrollo (PIDE), permitiendo la formación de recursos humanos, la vinculación con el entorno social y educativo de las líneas de generación y aplicación del conocimiento y en general la labor de extensión con el sector primario.

Eventos académicos

Durante este periodo el personal docente y los alumnos de la facultad participaron en varios eventos académicos, que se citan a continuación:

- III Simposio Latinoamericano sobre Investigación y Extensión en Sistemas Agropecuarios, efectuado en Lima, Perú.
- 1er. Simposio Internacional sobre aprovechamiento integral del agua en regiones semiáridas, celebrado en Querétaro, Qro.
La organización del VIII Congreso Nacional y VI Internacional sobre el conocimiento y aprovechamiento del Nopal, del que fue sede la Facultad de Agronomía.
- XIX Simposio Internacional de Agronomía. Nutrición Vegetal, celebrado en Monterrey, N.L.
XXII Congreso Nacional de Control Biológico, celebrado en Texcoco, Edo. de México.
- XXXIV Congreso Nacional de Entomología, celebrado en Aguascalientes, Ags.
XIII Congreso Nacional de Posgrado, celebrado en Mazatlán, Sin.
- IV Congreso Mexicano Sobre Recursos Forestales, celebrado en Durango, Dgo.
- VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, celebrado en Manzanillo, Col.
- XX Congreso Nacional de la Ciencia de la Maleza, Culiacán, Sin.
- 1er. Congreso Nacional de Investigación en Educación Ambiental, realizado en Veracruz, Ver.
- XIV Reunión Nacional sobre Caprinocultura, que se llevó a cabo en el Colegio de Postgraduados en Montecillos, Edo. de México.
I Encuentro Nacional sobre Desarrollo Regional, realizado en Hermosillo, Son.
- 1er. Congreso Nacional de Ordenamiento Ecológico y Medio Ambiente, celebrado en Tepatlán, Jal.
Participación en el II Verano Regional de la Ciencia y V Verano de la Ciencia de la UASLP.
- 5º Encuentro Nacional Sobre Desarrollo Regional en México, celebrado en Hermosillo, Son.
- I Foro Internacional sobre Aprovechamiento del Agua en Zonas Desérticas, en Querétaro, Qro.
- Curso-Taller sobre Estrategias de Recuperación y Conservación del Venado Bnra *Odocoileus hemionus* en el desierto chihuahuense. Saltillo, Coab.
- Taller para la elaboración del examen de egreso CENEVAL de reactivos de la licenciatura agrónoma, Ciudad de México.
- Curso denominado Manejo de Ganado en Pastoreo, organizado por la Distribuidora y Comercializadora, S.A. de C.V.
Evaluador en la exposición de carteles en el Área Agropecuaria del Primer Verano de la Ciencia de la Región Centro.
- Panel de la mujer universitaria, UASLP.
- Curso: Nopales Silvestres y de Solares. Congreso del Nopal.
- V Simposio Nacional sobre Sustancias Vegetales y Minerales en el combate de plagas dentro del XXXIV Congreso Nacional de Entomología, Aguascalientes, Ags.
- Conferencia: Uso eficiente del agua en la Agricultura. Centro de Estudios Tecnológicos Industrial y de Servicios No. 125.
- Primer Encuentro sobre Estrategias para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en México.

- Curso sobre Métodos de estudio, lectura y desarrollo personal, realizado en la Facultad de Agronomía para alumnos de la facultad.
- Asistencia al 1er. Seminario de formación de evaluadores CIEES, en Tlaxcala, Tlax.

Formación y actualización del personal docente

A través del programa de formación docente se ha apoyado a las actividades de docencia, investigación y difusión de la cultura. Así mismo, nuestra institución se ha visto fortalecida con la reintegración de cuatro profesores de tiempo completo con estudios doctorales próximos a obtener su grado, y uno con estudios de maestría, lo que significa un gran esfuerzo institucional.

Se ha dado seguimiento al proyecto "Desarrollo de los Cuerpos Académicos de la Facultad de Agronomía", esta acción se aborda a través de la propuesta PROMEP, para que los diez profesores de tiempo completo con grado mínimo preferente y uno preferente reciban el complemento del estímulo, y seis con grado mínimo preferente serán propuestos para que reciban el estímulo por el Programa de Mejoramiento del Profesorado.

El programa de posgrado interno de la facultad, tituló a cuatro egresados: dos miembros del personal del Instituto de Investigaciones de Zonas Desérticas, y dos de la Facultad de Agronomía.

Evaluación interna y externa

Como un proceso continuo para el mejoramiento de las funciones sustantivas de la facultad en el proceso de evaluación externa por parte de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (Ciencias Agropecuarias), esta dependencia atiende a través de acciones específicas las recomendaciones, derivadas de la evaluación externa.

Se realizó la evaluación al desempeño docente a los catedráticos de las carreras de Ingeniero Agrónomo e Ingeniero Agroecólogo.

Reconocimientos externos a la entidad académica, a los maestros y a los alumnos

El Comité de las Ciencias Agropecuarias, dependiente de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, distinguió a esta Facultad de Agronomía con la integración de profesores de esta entidad, al Comité Evaluador de Ciencias Agropecuarias, a efecto de apoyar el proceso nacional de la evaluación-diagnóstica de las instituciones de educación superior en el ramo agrícola, pesquero y acuícola.

Se obtuvo el primer lugar en la Exposición de Carteles del Primer Verano de la Ciencia, de la Región Centro, de la UASLP en el Área de Ciencias Agropecuarias.

Miembros del personal docente de la facultad participó en el Programa de Estímulos a la Carrera Docente, resultando beneficiados veintiséis académicos.

Investigaciones terminadas y publicadas

Como resultado de las investigaciones realizadas por personal académico e investigadores de la facultad, se han publicado varios trabajos destacando los siguientes:

- Huerta D.J., y Flores R.J.A. Rutina para el análisis estadístico de datos de hortalizas o plantas perennes, Memoria del VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, Manzanillo, Col., p. 27.

- Flores R.J.A., Huerta D.J., Buen Abad D.A., Vargas S.A., y Morgado J. 1999. Prevención del tizón temprano y tardío en jitomate con aplicación de cinco fungicidas, Fac. de Agronomía de la UASLP, VIII Congreso Nacional de Ciencias Hortícolas, Manzanillo, Col., p. 249.
- Ochoa C.M.A. Excreta de ovinos en sustitución de pollinaza en la alimentación de corderos en crecimiento; Crecimiento y producción de lana en corderas Rambouillet y Corriedale en estabulación; Relación del peso corporal en al producción y calidad de leche en ovejas Rambouillet; Notas sobre ciertas características fisicoquímicas de la leche de ovejas Rambouillet. Memoria del X Congreso Nacional de Producción Ovina. Veracruz. Ver.
- Ochoa C.M.A. Pequeños Rumiantes: Razas Ovinas. 1999. Editorial Ljuniversitaria Potosina. LIASLP, ISBN-968-7674-53-9.
- Polvos Vegetales de Plantas Silvestres para el Gorgojo del Maíz. *Sitophilus zeamais* Motsch eu Maíz Almacenado. M.I. Hernández C., E. S. Perez Z., C. Villar VI., A. Delgadillo P., M. A. Tiscareño I., B. I. Juárez F y Jasso R 1999. Memoria del XXXIV Congreso de Entomología, Aguascalientes, Ags. Plantas Silvestres en el Control de Maíz Almacenado. M. I. Hernández C., E. S. Pérez Z., C. Villar Morales., A. Delgadillo P. y M. A. Tiscareño I. Memoria del XX Congreso Nacional y Simposium Interuacioual de la Ciencia de la Maleza.
- Martínez P R.A., Buen Abad D. A., Navarro O. R.A., Martínez D. A. Selección de tipos criollos de nogal pecanero *Carya úfinoensis* (Wangenth) Koch originarios del centro de la República Mexicana. CONACyT-SHIGO.
- Integración de un sistema agroforestal en condiciones de secano en el noreste de Méxieo. Tesis de Maestría en Ciencias. Andrés Delgadillo Pasquali.
- Evaluación de herbicidas postemergentes en un viñedo adulto de vid establecido en el norte de Guanajuato. Tesis de .Maestría en Ciencias presentada por Antonio Buen Abad Domínguez.
- Carlos Román Vega, J. Huerta Díaz y J.A. Flores Reyes. 1999. Producción de Biomasa y Nodulaeión en Genotipos de Frijol Inoculados con *Rhizobium Phaseoli*. Tres Sistemas de Producción. Primer Verano Regional de la Ciencia. LjASLP
- Díaz G. M.O. Duración del ciclo estral y efecto macho en cabras Boer-Nubia F2, publicación nacional.
- Revista: *Filotecnia Mexicana*. ISSN 0187-7380. Artículo; Método rápido y confiable para medir los cambios de pH de la rizósfera de frijol.
- Semblanza del desarrollo eurricular de la carrera de Ingeniero Agroecólogo de la Facultad de Agronomía de la UASLP y su nueva dimensión ambiental. 1er. Congreso Nacional de Investigación en educación ambiental, Vcracruz, Ver.
- Propuesta metodológica para la evaluación del currículo de la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y Zootecnista de la Facultad de Agronomía de la UASLP 3er. Foro de Educación en la UASLP
- Publicación de 12 trabajos de investigación en la modalidad de tesis profesional para las tres licenciaturas de la facultad.

Intercambio académico

El programa de maestría y doctorado, dadas sus características propias ha tenido un importante intercambio académico con iustituciones educativas y de investigación, nacionales o internacionales. El intercambio consiste en apoyar a los estudiautes de los programas de maestría y/o doctoral en diversas actividades. En el periodo en que se iufonna, se realizó el siguiente intercambio:

Con el Centro Internacional para el Mejoramiento de Maíz y Trigo (CIMMyT): Para realizar auáiisis de farinología cu genotipos de trigo y triticale.

Con la Universidad de Guadalajara: Estancia académica de un alumno del programa doctoral a fin de

estudiar modelos de evaluación de genotipos de trigo y triticale.

Colegio de Posgraduados, de Montecillos, Estado de México: Estancia académica de un alumno del programa doctoral, a fin de realizar bioensayos (tropicales) con gusano cogollero.

Con la Universidad Autónoma de Chihuahua: Estancia académica de un alumno del programa doctoral; su propósito, colaboración institucional en su propuesta de investigación.

Dentro del Programa de Maestría y Doctorado en Ciencias, se ha realizado un intercambio académico en apoyo a exalumnos, que aspiran a su grado; éste se desarrolló en tutorías y asesorías con las siguientes instituciones:

- Instituto de Eitosanidad, Montecillos, Edo. de México.
- Facultad de Ciencias Químicas, UASLP
- Instituto de Investigaciones de Zonas Desérticas, UASLP.
- Instituto de Recursos Naturales.
Instituto de Biología, UNAM.
- Centro de Edafología, Secc. Fertilidad de Suelos.
- División de Ciencias Forestales, U.A. de Chapingo.
- INIFAP-Campo Exp. Palma de la Cruz, S.L.P.
- Centro de Hidrociencias.
Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM.
- Instituto de Recursos Genéticos y Productividad.
- Facultad de Agronomía, U. de Tamaulipas.

Financiamiento externo

Se recibieron y aplicaron los recursos otorgados por el Fondo para la Modernización de la Educación Superior, mismos que ascienden a la cantidad de \$500,000.00. Para apoyar el proyecto sobre "Vinculación de las LGAC con el proceso enseñanza-aprendizaje", dicho proyecto permitirá la aplicación de \$1,323,400.00 a infraestructura en apoyo a las líneas de generación y aplicación del conocimiento vinculadas a la docencia.

A través del esfuerzo individual de los investigadores se obtuvieron los siguientes financiamientos de organizaciones nacionales o internacionales, dichos recursos fueron por el concurso de proyectos de esta facultad:

- Sustitución de la fertilización nitrogenada en genotipos de frijol mediante la fijación biológica de nitrógeno en riego y temporal. Ref: 28378B. Proyecto financiado por el CONACyT por la cantidad de \$170,292.00.
- "Abundancia y Factores Limitantes del Venado Cola Blanca en Zonas Áridas", apoyado con la cantidad de \$128,634.00.

Financiamiento interno

El Fondo de Apoyo a la Investigación de la Universidad financió a los siguientes proyectos:

- \$28,000.00 para el proyecto Distribución y Abundancia del Venado Cola Blanca en la Región Árida y Semiárida de S.L.P

Extensión y difusión de la cultura

Como parte de las actividades de extensión, esta facultad a través del H. Consejo Técnico Consultivo, autorizó la programación y desarrollo de un curso de opción a tesis, dirigido a 14 egresados de la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media. Dicho curso se desarrolló en el municipio de Rioverde, S.L.P. y versó sobre "Tópicos Selectos de Agronomía", fue impartido por personal docente de esta facultad.

Otras actividades sobresalientes, en favor del desarrollo de las comunidades rurales, son la organización de eventos especiales, que se citan a continuación:

- IV Curso de capacitación del CESPLAFEST denominado "Diagnóstico y Tratamiento de Intoxicaciones Agudas por Plaguicidas", celebrado en la Facultad de Agronomía, UASLP
- Curso de industrialización y transformación de la leche, celebrado en la comunidad Francisco I. Madero en el Municipio de Villa de Arriaga, S.L.P.
- Curso: Capacitación en la Industrialización de la Leche, impartido en la Facultad de Agronomía, UASLP

La facultad por invitación de organismos locales, nacionales e internacionales, participó en los siguientes eventos:

- Día Mundial de la Alimentación: la modalidad de participación de la Facultad de Agronomía fue a través de la venta de productos agropecuarios y derivados lácteos.
- La facultad y la SEGAM integran con organizaciones de la iniciativa privada, educativas, federales, estatales y municipales, el grupo técnico de la Red Mexicana de Manejo Ambiental de Residuos Sólidos (REMEXMAR-San Luis Potosí).
- Curso sobre insecticidas vegetales y otras alternativas ecológicas en el manejo de insectos, desarrollado en la Facultad de Agronomía.
- Conferencias de superación personal "La autoestima del ser humano requisito primordial para el éxito", y "El Liderazgo del ser humano", dictadas por la Dra. Cristina Schwarz Gehrke.
- Conferencia "Sistemas de producción de hortalizas con fertirrigación".

Como apoyo al desarrollo de actividades institucionales en eventos académicos, esta facultad coparticipó en la organización de:

- El VIH Congreso Nacional y VI Internacional sobre el conocimiento y aprovechamiento del uopal, celebrado en esta ciudad.
- La Feria del Nopal, celebrada en esta ciudad.

Vinculación con los sectores social y productivo

Con el fin de consolidar las actividades académicas vinculadas al sector social y productivo, se apoyaron las estancias académicas de los estudiantes de licenciatura, obteniéndose los siguientes resultados:

Cuatro estancias académicas, tres de estudiantes de ingeniero agroecólogo y una de ingeniero agrónomo fitotecnista, en el Consejo Potosino del Café, realizando sus actividades en los municipios de Taniáunchale, Aquismón y Xilitla.

Cabe destacar que la actividad de investigación deriva de la vinculación directa con el sector social y productivo a través del uso de su infraestructura física y de otros medios, para el desarrollo de proyectos de investigación de la propia facultad. Vinculación que se estableció con: Rancho Guadalupe, de Villa de Coss, Zac.; rancho El Durazno, en Villa de Zaragoza, S.L.P y el ejido Venado, en Venado, S.L.P

En el proceso de vinculación, se distingue el servicio social de alumnos de los programas de licenciatura, mismos que son dirigidos en su actividad a los sectores social y productivo, participando con las siguientes dependencias:

- * Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural.
- * Servicios Coordinados de Salud Pública en el Estado.
- * Fideicomiso de Riesgos Compartidos.
- * Secretaría de Desarrollo Social.
- * Gobierno del Estado.

Igualmente nuestros profesores y alumnos colaboran con productores de "La Libertad" y "Los Gómez", estableciendo lotes para su explotación de tipo agropecuario, en beneficio del productor y los alumnos, ya que ambos participan practicando y aprendiendo nuevas técnicas agropecuarias.

Se practicaron 120 análisis físico-químicos de suelos con fines de fertilidad y 35 análisis de agua para determinar su calidad para uso agropecuario.

Por diferentes conceptos se generaron ingresos por la cantidad de \$2,528,137.00.



Facultad de Ciencias



n este periodo se registró una población de 709 alumnos, atendidos por una planta de 36 docentes en las carreras de Ingeniero Electrónico, Ingeniero Físico, Licenciado en Física, Licenciado en Matemáticas, Profesor en Matemáticas y Técnico en Electrónica.

En los cursos del nivel de posgrado se inscribieron 52 alumnos para cursar tanto estudios de Maestría como de Doctorado en Física y Ciencias Aplicadas, con la participación de profesores investigadores de los Institutos de Física y de Investigación en Comunicación Óptica.

Esta facultad ha promovido constantemente la vinculación entre la investigación y la docencia, dando como resultado que los alumnos que ingresan a los diferentes programas académicos que se ofrecen, obtengan en la práctica una mejor preparación, esto con la finalidad de que al integrarse a los sectores social y productivo lo hagan con la mayor eficiencia.

El compromiso con la sociedad y la comunidad científica nacional, es el de coadyuvar en la formación de recursos humanos de alta calidad con estudios de maestría y doctorado, que contribuyan al desarrollo académico y científico-técnico del país.

Para cumplir con esta encomienda, se revisaron los contenidos programáticos de las materias que se imparten semestralmente.

Formación y actualización del personal docente

Se actualizaron los profesores mediante los programas instituidos por la Secretaría de Educación Pública, así como en cursos, seminarios, conferencias, para que los estudiantes se mantengan a la vanguardia de los modernos avances científicos y tecnológicos en física, matemáticas y electrónica.

Evaluación interna y externa

Se presentaron a los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), los cuatro programas de licenciatura y los dos de posgrado a fin de ser analizados para obtener la evaluación prediagnóstica.

Investigaciones terminadas y publicadas

La productividad académica de la planta de profesores y alumnos se ve reflejada en la publicación de artículos científicos en revistas y memorias de congresos locales, nacionales e internacionales. En este rubro se citan:

Fuente ininterrumpible de Potencia Monofásica de medio puente. T. Velasco-Molina, A. Vázquez-Blanco, E. Bárcenas-Bárcenas, H. Quintero-Loredo, I. Campos-Cantón y B. Pineda-Reyes. IEEE

Kiorvi: 1999-2000

- Congreso *Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica*, Guanajuato, Gto.
- Fuente interrumpible de Potencia Monofásica en puente completo. E. Santos Ríos, T. Velasco-Molina, R. Robles-Hernández, I. Campos-Cantón y B. Piedad Reyes. *IEEE Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica*. Gto. México.
 - Formación y caracterización de materiales vitreos preparados por la técnica sol-gel. J.R. Martínez, F. Ruiz, J.A. de la Cruz, P. Villaseñor. *Rev. Méx. Fís.*, 45, 472.
 - Modelo multiescénico para la divulgación de la ciencia como herramienta de comunicación, J.R. Martínez, O. Orellana, A. Aguilera. *Libro Blanco de la Comunicación*, España.
 - Un modelo para el análisis de la comunicación de la ciencia, J.R. Martínez y A. Aguilera. *Libro Blanco de la Comunicación*, España.
 - *Design of a dip coating apparatus for solutions prepared by sol-gel method*. J.R. Martínez, J.A. de la Cruz, E. Vázquez y F. Ruiz. *Instr. C7 De.*, 4, 27.
 - *Structural and magnetic characterization of (Ba,Sr)-hexaferrite powders*, J.R. Martínez, M. Mirabal, F. Ruiz, S. Palomares y S. Ponce. *Rev. Metal. Madrid*, 35-3, 143.
 - *The effect of ball milling on the optical properties of organic dyes trapped in silica films by the sol-gel method*, L.L. Díaz-Flores, J.R. Martínez, F. Ruiz y J. González-Hernández.
- Modelo multiescénico para la divulgación de la ciencia como herramienta de comunicación, J.R. Martínez. I. Congreso sobre Comunicación Social de la Ciencia, Granada, España, *Comunicar la Ciencia en el Siglo XXI*, p 125.
- Un modelo para el análisis de la comunicación de la ciencia, J. R. Martínez. 1 Congreso sobre Comunicación Social de la Ciencia, Granada, España. *Comunicar la Ciencia en el Siglo XXI*, pl 34.
 - *Vibrationally decoupled modes of n-fold rings on SiO₂ glasses films*, J.R. Martínez, F. Ruiz y J. González-Martínez. CLACSA-9, La Habana, Cuba, *Abstracts Booklet S2*. p8.
 - *Analysis of the dispersion of organic dyes trapped in silica films by the sol-gel method*, J.R. Martínez y J. González-Martínez CLACSA-9, La Habana, Cuba, *Abstracts Booklet S2*. p15.
 - *IR absorption as a tool to following structural evolutions on silica xerogels*, J.R. Martínez y J. Gonzalez Hernández. *International Materials Research Congress*, Cancón 99.
 - *Formation of diopside-like structures in silica xerogels doped with copper*, J.R. Martínez y J. González Heruándcz. AVS 46 *International Symposium in Seattle*, Washington, USA.
 - Escudriñando la materia: tan ligero como el aire, J.R. Martínez y F. Ruiz. *Rev. Univer. Pot.*, Vol VII, No. 1, pp.66-71, UASLP
 - El último gambusino, J.R. Martínez y J.A. Martínez. *Revista GEOMIMET*, No. 218, 58.
 - Propiedades electrónicas de polímeros bidimensionales de C-60, J.M. Cabrera Trujillo y Juvencio Robles.

Extensión y difusión de la cultura

Atendiendo a uno de los principales fines de la universidad consistente en la difusión de la cultura y de la ciencia, como parte de la formación integral del alumno y de incentivar su vocación hacia las ciencias, se realizaron actividades de divulgación científica entre los niveles medio superior, y profesional, de los que enseguida se da cuenta:

- Estado actual frente al estado del arte en educación dentro de las carreras de ingeniería eléctrica, electrónica y sistemas computacionales. *IEEE Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica*. Guanajuato, Gto.
- "Los Campos de Jacobi para ramilletes no cuadráticos", en la sesión de geometría del XXXVII Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Jal.
- Reunión conjunta *American Mathematical Society* y la Sociedad Matemática Mexicana, realizado en Denton, TX. *A generalized exponential map and Jacobi field for a non-linear connection*.

"LOS Mexicanos y la Geometría", conferencia plenaria por invitación dentro de la 1 Sesión Real Sociedad Matemática Española y la Sociedad Matemática Mexicana.

Sesión Especial de Geometría Diferencial, con el Dr. Phillip E. Parker, en la Reunión conjunta American Mathematical Society y la Sociedad Matemática Mexicana, realizado en Dentón, TX.

- Sesión "Escuelas de Matemáticas de Provincia, en el XXXJ/ Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana".
- Desarrollo de Software, elaboración de simuladores para la enseñanza de la Física así como la implementación de una página Web de ligas a simuladores de Física.
- "XIV S1DEC" XIV Simposium Internacional de Electrónica y Comunicaciones.
- "FIL 99" Feria Internacional del Libro, Guadalajara. Jal.
- Conferencia "Redes de Computadora" en el Colegio de Bachilleres Plantel No. 18.
- "Excitaciones Electrónicas Colectivas de Cluster Endoédrico " Na-N@C~780", Facultad de Química, Guanajuato, Gto.
- "Propiedades Electrónicas de Fullerenos Gigantes", Facultad de Química, UG, Guanajuato, Gto.
- *Theoretical study of the endohedral on.ion* Na-N@C-300, Berlanga-Ramírez E.O., Cabrera-Trujillo J.M., et al., III CISTCP México, D.F

Eventos académicos

Los eventos en los cuales participó el profesorado como ponentes u organizadores se mencionan a continuación:

- XVII Concurso Regional de Física y Matemáticas. Coordinado por el Programa Estatal de Divulgación de la Ciencia de la Facultad de Ciencias, con la participación de estudiantes de San Luis Potosí, Zacatecas y Guanajuato. Destacando que los estudiantes que sobresalen en el concurso de física nivel preparatoria representan al estado de San Luis Potosí en las Olimpiadas Nacionales de Física.
- VIII Concurso Estatal de experimentos y aparatos de exhibición. Para estudiantes y profesores de todos los niveles educativos, y cuyos mejores trabajos participau en la fase nacional del concurso.
- XXXVII Semana de Ciencias.
- IV Congreso de Enseñanza de Física y Matemáticas. Dirigido a profesores de todos los niveles educativos.
- Cursos de Verano en Ciencias para Profesores-1999. Dirigido a profesores de todos los niveles educativos.

Financiamiento externo

Los proyectos de investigación que fueron aprobados por el CONACyT durante este periodo son:

- "Geometría de Variedades Diferenciabiles", proyecto a desarrollarse en tres años.
- Adquisición de 20 libros especializados en la materia, así como la suscripción en línea de la revista *Zentralblatt für Mathematik*

Con recursos FOMES, se adquirieron 15 computadoras, una impresora de puntos para el departamento escolar, equipo de medición y prueba para los laboratorios de microprocesadores y materiales con un monto total \$897,695.53.

Intercambio académico

Con base en los programas de intercambio académico celebrados por esta facultad y la Universidad con universidades del extranjero, nuestros investigadores realizaron estancias en las siguientes universida-

- Bachillerato Universidad Iberoamericana del Noroeste.
- *Department of Mathematics and Statistics, Wichita State University.*
- Universidad de Manchester.

En reciprocidad investigadores de prestigio impartieron cursos y conferencias en esta institución:

- Dra. Vía. de la Flor Aceff, de la Facultad de Ciencias UNAM, con la Conferencia "Fractales".
- Dr. Emilio Lluís Puebla, de la Facultad de Ciencias UNAM, conferencia "Las Matemáticas de la Música".
- Dr. Adolfo Sánchez Valenzuela, del CIMAT Física y Matemáticas.
- Dr. Felipe Monro, de la U.A.VI, Azcapotzalco. "De la Reina Dido al Problema de Optimización de Pontryagin".
- Ing. Vicente García A. de Vlexitek, "Tecnología Computacional Asociada a la Enseñanza de la Física Experimental".

En este período se logró la titulación de sesenta y tres estudiantes de nivel licenciatura, doce con el grado de maestría y uno con el grado de doctorado.

Por su dedicación y entrega al trabajo académico, veintiséis profesores ingresaron al Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, y siete profesores fueron apoyados en sus actividades con el programa PROMEP, con la cantidad de \$105,000.00.



**Facultad de
Ciencias Químicas**

La Facultad de Ciencias Químicas ofrece actualmente los programas de licenciatura en: Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Químico Fármaco-Biólogo y Licenciado en Química; los dos primeros acreditados por el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), además de un posgrado de Maestría en Ingeniería Química, que pertenece al padrón de excelencia del CONACyT y un centro de investigación (CIEP).

Esta entidad tiene como fin la preparación de estudiantes y egresados con criterios de alta calidad y pertinencia social.

La Facultad de Ciencias Químicas registró una población de 1225 alumnos, así como una planta de 205 maestros.

Actualización curricular

Esta facultad se encuentra inmersa en un proceso permanente de evaluación y actualización de sus currículas, contando cada una de las carreras con su propia comisión de revisión curricular, integrada por profesores de las mismas y en algunos casos cuentan con asesoría externa, las que incluyen las siguientes actividades:

En la carrera de Ingeniería en Alimentos, se redefinió su perfil, así como el de cada área que integra la carrera, conceptualizando los conocimientos, habilidades, actitudes y valores, como parte de la formación integral del Ingeniero en Alimentos, destacando además la revisión de contenidos programáticos.

El programa de Ingeniería Química, continúa con la implementación del nuevo plan de estudios acreditado por el CACEI, básicamente en la modificación de los manuales de prácticas de los laboratorios y su línea de humanidades, la cual se ha visto reforzada con la capacitación y actualización de profesores a través de cursos-taller y la adquisición de material didáctico.

En el programa de químico fármaco-biólogo, se ha estado trabajando en el análisis y generación de la propuesta de reestructuración del plan de estudios.

Por su parte el programa de licenciado en química, actualmente se encuentra en un proceso de revisión del plan de estudios correspondiente, incluyendo la elaboración de mapas conceptuales de las materias, con la participación de los maestros que las imparten. De igual manera se han realizado entrevistas con empleadores y profesionales de la química.

Eventos académicos

Durante este periodo se tuvo la participaci6n del personal acad6mico en diferentes eventos entre los que sobresalen:

- El Diplomado en Bacteriología Clínica Diagn6stica. Evento del Colegio Potosino de QFB, el Colegio Nacional de Químicos Clínicos y la FCQ-UASLP.

Se organizaron conferencias y eventos diversos por parte de la Academia de Infectología y maestros del área biológica, destacando los siguientes:

- Antibióticos. Ponente Dr. Luis Fernando Pérez González.
- Una experiencia micológica. Ponente QFB. Armando Rodríguez Rodríguez.
- Avances en el diagnóstico de diarreas. Ponente Dr. Ismael Herrera Benavente.
- Ética profesional. Ponente Dr. Jorge Chávcz.
- Análisis de la respuesta de células T de pulmón en un modelo de tuberculosis experimental de ratón. Ponente M.C. Germán Bernal Fernández.
- Métodos de validación de autoclaves. Ponente QFB. Martha Lucrecia Rivera Martínez.
- Prevención de infecciones bucodentales en niños. Ponente Dr. David Garrig6s Esparza.
- Medicamentos genéricos. Ponente MC. Leticia Rodríguez y Betancourt.
- Importancia de la bioética. Ponente Dra. Guadalupe Alvarado Rodríguez.
- Asociación entre el balance oxidativo plasmático y asfixia neonatal. Ponente Dra. Cheryl A. McCusker.
- Yo contamina, tú contaminas. Ponente Ing. Ramón Ortiz.
- Anaerobios. Ponente Dra. Martha Sánchez de la Barquera.
- Determinación de la distancia del disparo por arma de fuego y detección de plomo y bario mediante la prueba de rodizonato de sodio. Ponentes Dr. Tomás Valadez Rivera y QFB. Alma Delia Martínez.
- I Encuentro con los Parásitos. Presentación de carteles.
- Experiencias micológicas. Exposición de carteles y presentación de proyectos.
- Muestra estudiantil de trabajos de farmacología y biofarmacia.
- Curso de Cromatografía de líquidos de alta resolución.
- Curso de Espectroscopia de RMN, IR y E. de masas.
- Flujos no-newtonianos.
- Farmacología básica.
- Ponencias del área biológica para el Tercer Foro de opciones educativas de posgrado en Norteamérica.

Destacan las actividades de la Academia de Química General, consistentes en la actualización de formación de profesores en curso de microescala, a efecto de continuar con la revisión de prácticas para reducir reactivos y costos, reduciendo [a contaminación y aumentando la seguridad en el manejo de reactivos.

La Academia de Ingeniería Química, realizó dos concursos de creatividad, para alumnos del noveno semestre, donde las industrias locales premiaron a los mejores proyectos.

Formación y actualización del docente

Dentro de este aspecto se llevaron a cabo los siguientes cursos con diversos t6picos de la Química:

- Resolución de problemas de ingeniería mediante programas de cómputo.
- Curso-taller de elaboración de productos a partir del nopal.

- Enfriamiento y almacenamiento de hortalizas y frutas, organizado por la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Autónoma de Querétaro.
- Curso de flujos no newtonianos, sede CIEP/FCQ, para maestros del área de ingeniería básica y aplicada.
- Curso-taller del área humanista: Naturaleza y desarrollo del hombre. Impartido en tres módulos:
Psicología del joven, Lic. Pablo Vlier y Terán Siena.
El hombre y sus valores, Psic. Rodolfo González Gatica.
Liderazgo y Motivación, C.P. Eduardo Pérez Morón.
- Manejo integral de los residuos peligrosos biológico-infecciosos RBI. Sede FCQ-L'ASLP.
- Hematología. Sede Asociación Potosina de Bioquímica Clínica.
- Biología molecular. Sede Instituto de Ciencias Biomédicas de la UNAM.
- Patógenos respiratorios (*Haemophilus influenzae* y *Streptococcus pneumoniae*; *Helicobacter pylori*), Susceptibilidad a antibióticos.
- Infecciones agudas de las vías respiratorias en el niño. Sede: Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica. Morelia, Mich.
- II Taller internacional. Enfoque genético molecular para el estudio de los hongos patógenos. Guanajuato, Gto.
- Naturaleza y desarrollo del hombre. Sede FCQ-UASLP.
- Estrategias del pensamiento.
- Innovación educativa. Comentarios Psicológicos Contemporáneos. Teoría y Diseño Curricular. Investigación Educativa. Sede: Universidad Champagnat.
- Curso-taller Mapas conceptuales, en busca del aprendizaje significativo, impartido en la Universidad Champagnat.
- Redacción, impartido por el Lic. Mario Macías Guerra, corrector de estilo y ortografía.
- Seguridad e higiene en el trabajo, impartido por el Ing. Carlos Calderón Olvera, jefe del Departamento de Seguridad e Higiene del Instituto Mexicano del Seguro Social, Básico, el Formativo y de Actualización.
- Curso-taller: Promoción de la minimización y manejo integral de los residuos peligrosos, celebrado en El Colegio de San Luis, A.C., impartido por el Instituto Nacional de Ecología, la Delegación Federal de la Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca en San Luis Potosí y la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del Gobierno del Estado.
- Curso: Diseño de plantas de tratamiento de aguas residuales. Este fue impartido en el Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado de la Facultad de Ingeniería de esta Universidad por personal del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- Talleres y mesas redondas del Congreso Internacional sobre Gestión Ambiental, efectuado en esta ciudad.
- Congreso sobre Microbiología y Toxicología de Alimentos, realizado en la ciudad de Guadalajara, Jal.
- Congreso Nacional de Envase y Embalaje, realizado en la ciudad de México, D.F.

Evaluación interna y externa

Se realizó la visita de los evaluadores de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEFES) del Comité de Ciencias Exactas, al programa de Licenciado en Química.

Se llevó a cabo la evaluación y acreditación del Programa de Ingeniería en Alimentos de esta facultad, por parte del Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería (CACEI), con lo que son ya dos las licenciaturas que obtienen este reconocimiento en esta facultad.

Asimismo se realizó la evaluación del Programa de Ingeniería en Alimentos de esta facultad por parte del Comité Interinstitucional de Evaluación de la Educación Superior (CIEES), con lo que se cuenta ya con evaluaciones y recomendaciones en las cuatro carreras por parte de estos organismos de evaluación externa.

Se desarrolló el proyecto de elaboración del examen general para el egreso de la licenciatura en Ingeniería Química (CENEVAL), iniciando con una serie de reuniones previas con los miembros del Consejo Técnico del mismo, y se continuó con un curso taller donde participaron catedráticos de esta facultad para la elaboración de los reactivos del examen, y finalmente se realizó una prueba piloto de aplicación del EGEL-IQ, el primero a nivel nacional, y que fue aplicado en esta ciudad a más de 160 egresados del programa de Ingeniería Química.

Participación en el Comité Evaluador del Programa de Ingeniería en Alimentos de la Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología del Instituto Politécnico Nacional.

Los profesores que participan en los cuatro programas que se imparten en la facultad fueron sometidos al Programa de Evaluación Docente, por parte de los alumnos, programa que coordina la Secretaría Académica de la LÍASLP

Reconocimientos externos a la entidad académica, maestros y alumnos

Los investigadores del CIEP/FCQ han sido distinguidos con los siguientes reconocimientos:

- Nueve pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.
- Dos pertenecen a la Academia Mexicana de la Investigación.
- Siete son evaluadores de Proyectos COÑACyT.
- Cinco son evaluadores de Proyectos SIHGO-CONACyT.
- Evaluadores en: CIEES de Ciencias Agropecuarias, Comité de Métodos Físicos de la AOCS, de Proyectos de la Agencia de Promoción Científica y Tecnológica del Ministerio de Cultura y Educación de la Rep. de Argentina, Comité Técnico del Premio Nacional en Ciencia y Tecnología de Alimentos, auspiciado por Coca Cola y CONACyT, Comisión de Investigación y Posgrado y de la Comisión de Evaluación de Programas de Posgrado.
- Revisores en revistas internacionales como: *Uaseltonia*, *Yearbook of the Cactus*, *J. of the American O'l Chemists Catalysis*, *Catalysis Today*). *of the AOAC Int.*

Nacionales:

- Revista *Avances en Ingeniería Química* (AMIDIQ).
- Representante de la UASLP a la Reunión Nacional del Consorcio Mexicano de Programas Universitarios Ambientales y de Desarrollo Sostenible.
- Consultores en el Análisis del Proyecto Cerro de San Pedro Minera San Javier.

Premios:

- Premio Cámara Nacional de la Industria Farmacéutica CANIFARMA 1999.

De las membresías con que cuenta esta facultad se citan las siguientes:

Internacionales:

- *American Institute of Chemical Engineering (AIChE).*
- *International Water Association (IWA).*
- *Water Environment Federation.*
- *Phi Kappa Phi.*
- *New York Academy of Science.*
- *Institute of Food Technologists.*
College of Agriculture and Life Sciences Alumni Association. Cornell University.
- *American Association for the Advancement of Science (AAAS).*
- *American Oil Chemists Society (AOCS),*
Institute of Food Technologists (IFT).
- *American Horticultural Society.*
- *American Chemical Society.*
- *International Society for Human and Animal Mycology.*
- *Sociedad Latinoamericana de Micotoxicología.*

Nacionales;

- *Academia Mexicana de Ciencias.*
- *Academia Mexicana de Investigación y Docencia de la Ing. Química (AMIDIQ).*
- *Colegio Nacional de Ingenieros Químicos y Químicos.*
- *Sociedad Química de México.*
- *Asociación de Tecnólogos en Alimentos de México (ATAM).*
- *Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, A.C.*
- *Asociación Farmacéutica Mexicana.*
- *Confederación Nacional de Químicos Clínicos, A.C.*
- *Sociedad Mexicana de Micología.*
- *Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.*
- *Asociación Potosina de Bioquímica Clínica.*
- *Colegio Potosino de Químicos Fármaco-Biólogos.*
- *Sociedad Potosina de Cactología, A.C.*
- *Colegio Universitario de Ciencias y Humanidades, A.C.*

El M.C. Ismael Acosta Rodríguez, profesor investigador en el área de genética, obtuvo segundo lugar en dedicación y aprovechamiento en estudios de doctorado y primer lugar a la Trayectoria Académica del Doctorado en Biología Experimental en la Universidad de Guanajuato.

Los profesores de las áreas de química, recibieron distinción honorífica por su participación en el Comité de Supervisión Académica del CENEVAL.

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

Se llevaron a cabo inducciones a la facultad para los alumnos y padres de familia de nuevo ingreso, que consisten en la presentación tanto de las autoridades, como del grupo de trabajo de la facultad, y una exposición sobre las actividades de la institución por parte de sus directivos.

Se llevó a cabo la representación química teatral "Crea, aprende y diviértete a través de la Química", por alumnos en el auditorio al aire libre de la Facultad de Estomatología.

Se impartió el curso de "Seguridad e higiene en el trabajo", para los alumnos de licenciado en química,

impartido por el IMSS.

La Facultad de Ciencias Químicas, celebró la VI Semana de Ciencias y Tecnología, de la cual fue sede nacional con la participación de 20 laboratorios que presentaron exposiciones de experimentos, pláticas y conferencias, así como de investigadores, catedráticos, técnicos académicos y alumnos, que aportaron sus conocimientos para dar realce al evento.

Dentro del marco de la XII Semana de Ciencias Químicas se desarrollaron eventos académicos, sociales y culturales, así como conferencias y cursos, desatacando las siguientes:

- *El milenio que viene.* Ponente: Lic. Pablo Mier y Terán.
- *Factores de riesgo en el uso y abuso de las drogas.* Ponente: Psic. Aurea Gaytán Velázquez.
- *Los valores en el hombre de hoy.* Ponente: Lic. Roberto Grijalva.
- Curso: Introducción a los servicios bibliotecarios e internet.

Se presentaron ocho proyectos por parte de los alumnos del noveno semestre, en la materia de Desarrollo de Proyectos, en el área de Química, Química Analítica y Biotecnología. Entre los cuales cuatro de ellos continúan actualmente como tesis para obtener el grado de licenciatura.

Se llevó a cabo la presentación de la IV Exposición de Seminarios de Análisis Bromatológicos, en el Centro de Información, Ciencia, Tecnología y Diseño, contando en esta ocasión con un jurado de invitados.

Se realizó la IX Olimpiada Estatal de Química, efectuada en las instalaciones de la Facultad de Ciencias Químicas, con la participación de 250 alumnos de nivel medio superior de todo el estado de San Luis Potosí.

Se llevaron a cabo conferencias y actividades complementarias para la formación de los estudiantes de esta facultad y destacan las siguientes:

- Panel de discusión con el tema Acoso Sexual.
- Cisticercosis.
- Sabores, impartida por la Industria COINSA.
- Cinética de cristalización de grasas.
- Alimentos acidificados, impartida por la Ing. Sandra E. Cervantes Niño, dentro del Congreso Internacional: Procesamiento y Envasado de Alimentos para su Comercialización Global.

Investigaciones terminadas y publicadas

La publicación de resultados de las investigaciones efectuadas durante el presente periodo en revistas de circulación internacional ascendió a 23 en comparación con 14 del año anterior. Las publicaciones en revistas de circulación nacional fueron 4. Se ha dado un incremento a la difusión en periódicos o revistas universitarias, habiéndose publicado un total de 55 artículos.

Se asistió a 10 foros internacionales especializados, presentándose 10 ponencias, así como a 10 foros nacionales especializados, presentándose 42 ponencias.

Los investigadores presentaron los resultados de sus trabajos en los foros que se mencionan a continuación:

Internacionales:

- American Chem. Soc. 217th National Meeting. March Anaheim Ca., USA.*
- *American Chem. Soc. 31st Regional Meeting, June Columbus, Ohio, USA.*
- *American Chem. Soc. 238th National Meeting. August New Orleans, Louisiana, USA.*
- *The 4th Int. Conference on TiO₂ Photocatalytic Purification and Treatment of Water and Air. Albuquerque, NM, USA.*
- *90th Annual Congress of AOCS. 1999. Orlando FL, USA.*
- *18th Asian Pacific Confederation of Chem. Engineering (APOCHE) Seoul, Korea.*
- *IEEE Conference on Control Applications. Kona Beach, Hawaii, USA.*
- *ENPROMER 99. Florianópolis, Brasil.*
- *VI Congreso Interamericano sobre el Medio Ambiente. Monterrey, N.L.*
- *VII Congreso Nacional y VI Internacional sobre el conocimiento y aprovechamiento del Nopal. San Luis Potosí, S.L.P*

Nacionales:

- *XXVII Congreso Mexicano de Reumatología. Tuxtla Gutiérrez, Chis.*
- *Foro organizado por la Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de San Luis Potosí.*
- *3er. Foro de Evaluación de la Educación en la UASLP San Luis Potosí, S.L.P*
- *IV Simposio Nacional de Ingeniería Bioquímica.*
- *XX Encuentro Nacional de AMIDIQ. Puerto Vallarta, Jal.*
- *IV Congreso Nacional de Ciencias Ambientales. Toluca, Edo. de México.*
- *VIII Congreso Nacional y V Congreso Latinoamericano de Biotecnología y Bioingeniería. Huatulco, Oax.*
- *XXIV Congreso Mexicano de Química de la Sociedad Química de México. Octubre 17-21, 1999. Monterrey, N.L.*
- *XXXII Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas de la Asociación Farmacéutica Mexicana. Puerto Vallarta, Jal.*
- *XXIV Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infecctología y Microbiología Clínica.*
- *Congreso Latinoamericano de Parasitología, Acapulco, Gro.*
- *II Simposium Iberoamericano de Análisis Sensorial.*

Financiamiento externo

El financiamiento externo a la investigación de la facultad fue de \$7,279,210.00 y se ha mantenido en buen nivel con referencia a los años anteriores. La principal fuente de procedencia del financiamiento a la investigación es CONACyT, que representa el 73.69% del total de los apoyos, mientras que el SIHGO representa el 14.68%. Los investigadores además, han gestionado recursos ante otras fuentes de financiamiento externo.

Tabla de financiamiento de la investigación en la Facultad de Ciencias Químicas/UASLP.

FUENTE	No. de Proyectos	Monto (1)	Porcentaje
CONACyT	9	5,364.144	73.69
SIHGO	4	1,076.000	14.78
SEP	2	77.176	1.06

UASLP-FAI	11	263.199	3.61
UASLP-FONDOS CONCURRENTES	7	255.691	3.51
COPOCyT	3	123.000	1.70
OTRAS FUENTES	2	120.000	1.65
TOTAL	38	7,279.210	100.0

(1) lin miles de pesos.

Se tienen 40 proyectos de investigación en proceso, dentro de las siguientes líneas:

- a) Ingeniería Química; modelamiento molecular, catálisis heterogénea, adsorción, Ingeniería Ambiental, Química, Polímeros, Fisicoquímica de los alimentos, Cultivo de tejidos vegetales, Microbiología, Enología, Inmnnología, Farmacia.

Entre los proyectos relevantes por su trascendencia social o económica se pueden citar los siguientes:

- Tratamiento de absorción de aguas para consumo humano.
- Tratamientos fotoquímicos y fotocatalíticos de aguas residuales.
- Monitoreo de contaminantes atmosféricos en la ciudad de San Lnis Potosí.
- Sistema de potabilización de aguas para comunidades pequeñas.
- Detección de movimientos de metales en suelos provenientes de jales.
- Preparación de fármacos con acción biológica.
- Tecnología farmacéutica.
- Estudios Teológicos en aceites para alimentación.
- Microbiología y fisicoquímica de alimentos.
- MicropTopagación de cactáceas en peligro de extinción.
- Propiedades fisicoquímicas de nuevos materiales plásticos.

Los proyectos CONACyT aprobados durante el presente periodo son:

- *Estudios teóricos de reacciones organometálicas.* Dr. Rogelio Jiménez C. CONACyT \$406,210.00.
- *Intercambio iónico y difusión de metales en solución sobre zeolitas naturales.* Dr. Roberto Leyva. CONACyT \$1,350,000.00.
- *Degradación química, fotoquímica y fotocatalítica de plaguicidas órgano-fosforados.* Dr, Edgar Moctezuma Velázquez. CONACyT \$597,936.00.
- *Estudio de las propiedades de cambio de fase de tos Triglicéridos en Sistemas Modelo y en Sistemas Complejos (aceites vegetales).* SEP-CONACyT. Dr. Jorge Femando Toro Vázquez. \$1'ÜÜ5,427.00.
- *Interacciones almidón-lípido-agua en la funcionalidad de harinas de maíz.* Dr. JoTge Fernando Toro Vázquez CONACyT \$367,699.00.
- *Estudio prospectivo de la reactividad inmunológica in vivo e in vitro a diferentes fracciones de M. Tuberculosis en una población expuesta.* VI.C. Diana Patricia Portales. CONACyT \$307,200.00.
- *Expresión de receptores de quimiocinas en células Th1 y Th2 de sujetos sanos y pacientes con tuberculo-sis.* M.C. Cristina Cubijlas T. CONACyT \$313,356.00.

- *Efecto de As, Pb, y Cd sobre las características genotípicas y fenotípicas de Giardia lamblia.* M.C. Claudia Escudero L. CONACyT \$591,700.00.
- *Estudio Físico-Químico de los parámetros del movimiento de metales pesados en suelos.* Dra. Luisa María Flores Y CONACyT \$726,360.00.

Los proyectos CONACyT - SIHGO que fueron apoyados se citan:

- *Cristalización y fusión de azúcares en productos panaderos y de confitería.* Usuario Grupo Industrial Bimbo, S.A. DE C.V Dr. Jorge F Toro Vázquez. \$400,000.00.
- *Efecto del As y Pb sobre Giardiasis.* Dr. Roberto Quezada Calvillo. \$80,000.00.
- *Sistema de potabilización de agua para comunidades pequeñas.* Dr. Pedro Medellín. \$522,620.00.
- *Interacción de di- y tri-acilglicéridos en cremas para batido de uso pastelero.* M.C. Elena Dibildox Alvarado. \$296,000.00.

Apoyos de la Secretaría de Educación Pública.

- *3er. Foro de Opciones Educativas de Posgrado en Norteamérica.* Dra. Elisa Leyva R. SER \$46,176.00.
- *Apoyo al curso-taller Cromatografía de alta resolución.* Dra. Elisa Leyva R. \$31,000.00.

Apoyos del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología.

- *Remoción de fluoruro presente en el agua potable mediante intercambio iónico de resinas poliméricas.* Dr. Roberto Leyva. \$48,000.00.
- *3er. Foro de Opciones Educativas de Posgrado en Norteamérica.* Dra. Elisa Leyva R. \$25,000.00.
- *Estrategia para el abastecimiento de agua potable para la ciudad de San Luis Potosí.* Dr. Pedro Medellín. \$50,000.00.

Recursos del Fondo de Apoyo a la Investigación.

- *Síntesis de fluoroquinolonas.* M.C. Socorro Leyva Ramos. \$25,000.00.
- *Obtención de metabolitos secundarios a partir de suspensiones de Mammillaria candida.* Dra. Ma. Socorro Santos Díaz. \$15,000.00.
- *Realización de Seminarios del Grupo de Química.* Dr. Alejandro Parra. \$15,000.00.
- *Modelamiento Conformacional y de Propiedades Quiro-ópticas.* Dr. Alejandro Parra. \$40,277.00.
- *Movimiento de metales pesados en suelos, procedentes de jales.* Dra. Luisa María Flores Vélez \$29,810.00.
- *Apoyo emergente para el desarrollo de proyecto SIHGO.* Dr. Pedro Medellín M. \$30,000.00.
- *Mediciones de la Cinética de la Reacción de Oxidación parcial del butano.* Dra. Ma. Guadalupe Cárdenas Galindo. \$27,160.00.
- *Control del nivel de glucosa en sangre humana.* Dr. Alejandro Femat Flores. \$21,500.00.
- *Infraestructura para el laboratorio de Química Computacional del CÍEP.* Dr. Rogelio Jiménez Cataño. \$16,452.00.
- *Efecto del As, Pby Gd sobre las características fenotípicas y genotípicas de G. Lamblia.* M.C. Claudia Escudero Lourdes \$23,000.00.

Otras fuentes de financiamiento.

Propagación por técnicas de cultivo de tejidos vegetales de Ariocarpus fisuratos var. Hintonii. Dra. Ma del Socorro Santos Díaz. Fondo Mexicano para la Conservación de la Naturaleza, A.C. \$70,000.00.

Photocatalytic Degradation of Paraquat. Dr. Edgar Moctezuma V. TWAS RGA-No- 98-059. 5,000.00 USD (\$50,000.00).

Con el objeto de apoyar el financiamiento de material impreso para la promoción de estudios de posgrado en Ingeniería Química que se imparte en esta facultad se gestionó y obtuvo apoyo en efectivo de las siguientes empresas; Perkin Elmer de México, S.A. y Equipar de Guadalajara, S.A. de C.V, por las cantidades de \$2,928.28 y \$4,518.00, respectivamente.

Extensión y difusión de la cultura

La facultad cuenta con una comisión de promoción de carreras, a través de la cual ha podido integrar a un grupo de profesores y alumnos de todas las carreras que se imparten y atender con ello las demandas de pláticas informativas, promoción y visitas guiadas a nuestra institución de manera permanente y que son solicitadas de parte de otras instituciones educativas.

Con el apoyo del Departamento de Actividades Culturales y Recreativas de Difusión Cultural de la UASLP, se ha podido establecer un grupo de teatro integrado principalmente por alumnos de esta facultad y que ha tenido ya diversas presentaciones en el Centro de Readaptación Social local y en la propia universidad.

Se tuvo la participación destacada de maestros y alumnos en las actividades culturales y sociales que se desarrollaron durante la Semana de Ciencias Químicas destacando: El concurso de la canción y la elección de la Señorita Ciencias Químicas.

Se participó en el V Concurso Universitario de la Canción, obteniendo el alumno César David Rivera Zavala, el 3º lugar.

Intercambio académico

Las acciones de intercambio académico se presentan como colaboraciones internacionales, nacionales y locales en proyectos concretos de investigación y estancias de profesores. Entre las colaboraciones de intercambio académico con mayor importancia se pueden mencionar las siguientes:

Internacionales:

- Universidad de California Los Angeles. Dep. de Química. Dr. Miguel García Garibay.
McMaster University, Ont. Canadá. Dept. of Pathology, Health Sciences Center. Dr. Brian Lindcrdown.
- *Minnesota University*, Dr. Lyle C. Hall.
- *Nebraska University*, Dr. George Sturgeon.
- *Texas A&M University*, Dr. Richard B. Hall.
- *Ohio State University*, Dept. Chemical Engineering, Dr. Jaques Zalrin.
- *Unité Science du Sol*, INRA Versailles, France. Dra. Francoise Elsass.
- *Loughborough University*, UK. Dr. Michael Streat.
- Universidad de Valencia, Centro de Estudios Biotecnológicos.

Nacionales:

CINVESTAV-IPN, Departamento de Biología Celular. Dr. Rubén López Revilla, Dr. José Manuel Hernández Hernández, Dr. E. Fernando Navarro.

- Facultad de Química de la UNAM, Dra. Helgi Young, Dr. Alejandro Baeza Reyes.

- Instituto de Química, Dr. Roberto Martínez.
- Instituto de Geografía, Dra. Silke Cram Heidrich.
- Dirección General de Servicios de Cómputo, tiempo en la supercomputadora CRAY Y-MP 4/464.
- LIniversidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Departamento de Ingeniería de Procesos. Dr. J. de Jesús Álvarez Ramírez.
- LIniversidad Autónoma de Querétaro, Programa PROPAC.
- Universidad de Guanajuato.
- Universidad de Guadalajara, CUCEI, Víctor González Alvarez.
Unidad de Investigación de Enfermedades Infecciosas y Parasitarias, Centro Médico Siglo XXI, IMSS. Dr. Jorge Antonio Enciso Moreno, Dr. Roberto Cedillo.
- Con las facultades de Medicina e Ingeniería en los posgrados de ciencias biomédicas y en ingeniería eléctrica, respectivamente.

Se impartieron los siguientes cursos y conferencias por parte de maestros de esta facultad:

Farmacología básica. Curso dirigido a personal de enfermería y farmacia de la Sociedad de Beneficencia Española en San Luis Potosí.

Eliminación de metales pesados en aguas residuales por hongos. Seminarios de actualización en química agrícola. Uidad de Estudios Superiores de Salvatierra de la Universidad de Guanajuato.

Curso de *Técnicas a Microescala en las áreas de Química General, Química Orgánica y Química Analítica*, en el departamento de Química del Centro de Ciencias Básicas de la Universidad Autónoma de Aguascalientes.

Cursos de *Química analítica. Equilibrios Acido-Base y de Química analítica* dirigido a profesores de DEGETI.

Profesores de esta facultad participaron en el Programa Nacional de Determinación de los niveles de concentración de gas Radón en el interior de casas habitación, en el que se participó a solicitud de la Gerencia de Seguridad Radiológica de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas, dependiente de la Secretaría de Energía.

Vinculación con los sectores social y productivo

En lo que se refiere al servicio social se realizaron 238 trámites distribuidos en los sectores público, privado, educativo y en proyectos de investigación.

En el renglón de prácticas profesionales se atendieron 126 solicitudes, en su mayoría para el sector industrial.

En lo referente a la bolsa de trabajo, se canalizaron 20 egresados para atender las solicitudes de las empresas solicitantes principalmente en esta ciudad.

En la actualidad se tiene una lista de empresas potenciales y asociacioues con las que se ha establecido algún contacto para incorporar a los egresados a los diferentes sectores.

Entre los más importantes por su grado de apoyo están:

- Aceros San Luis, S.A. de C.V.
Agua Tratada del Potosí, S.A. de C.V.
- Bimbo, S.A. de C.V.
- Compañía Nestlé, S.A. de C.V.
- Compañía Nestlé, S.A. de C.V. (Tamuín, S.L.P)
- Cupro San Luis, S.A. de C.V.
- Embotelladora Tangamanga, S.A. de C.V.
- GCI Service, S. A. de C. V
- Grupo Tecnaal.
- Jilderdez, S.A. de C.V
- Industrial Minera México, S.A. de C.V.
- Industrial Minera México {Planta Electrolítica de Zinc}.
- Industrias Químicas de México, S.A. de C.V.
- Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Mabe estufas.
- Novartis.
- Plastiglas, S.A. de C.V.
- Purificadora Brisa, S. A. de C. V.
- Ricolino, S. A. de C. V.
- Refinería Antonio M. Amor.
- Refrescos de Matehuala, S.A. de C.V.
- Valeo Térmico Motor, S.A. de C.V.
- 3M de México, S. A. de C. V.
- Asociación Potosina de Ejecutivos de Relaciones Industriales, A. C. (APERIAC).
- Industriales Potosinos, A.C. (IPAC).
- Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.
- Confinamiento de Residuos No Peligrosos, S.A. de C.V.

Se ha trabajado como asociación gremial con el Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C.

Participación permanente con el Banco Nacional de Alimentos, en la determinación de la calidad de productos donados a familias de escasos recursos.

Participación de la facultad como jurado en la Exposición y Concurso de Desarrollo de Productos en Alimentos, realizado en CBTIS No. 131.

También se ha gestionado ante el Hospital Central "Dr. Ignacio Morones Prieto", visitas de alumnos en áreas diversas.

Visita de alumnos y maestros al Centro Estatal de la Transfusión Sanguínea.

Estancia de maestros en el Laboratorio de Microbiología en el Instituto Nacional de la Nutrición Dr. Salvador Subirán. Ciudad de México.

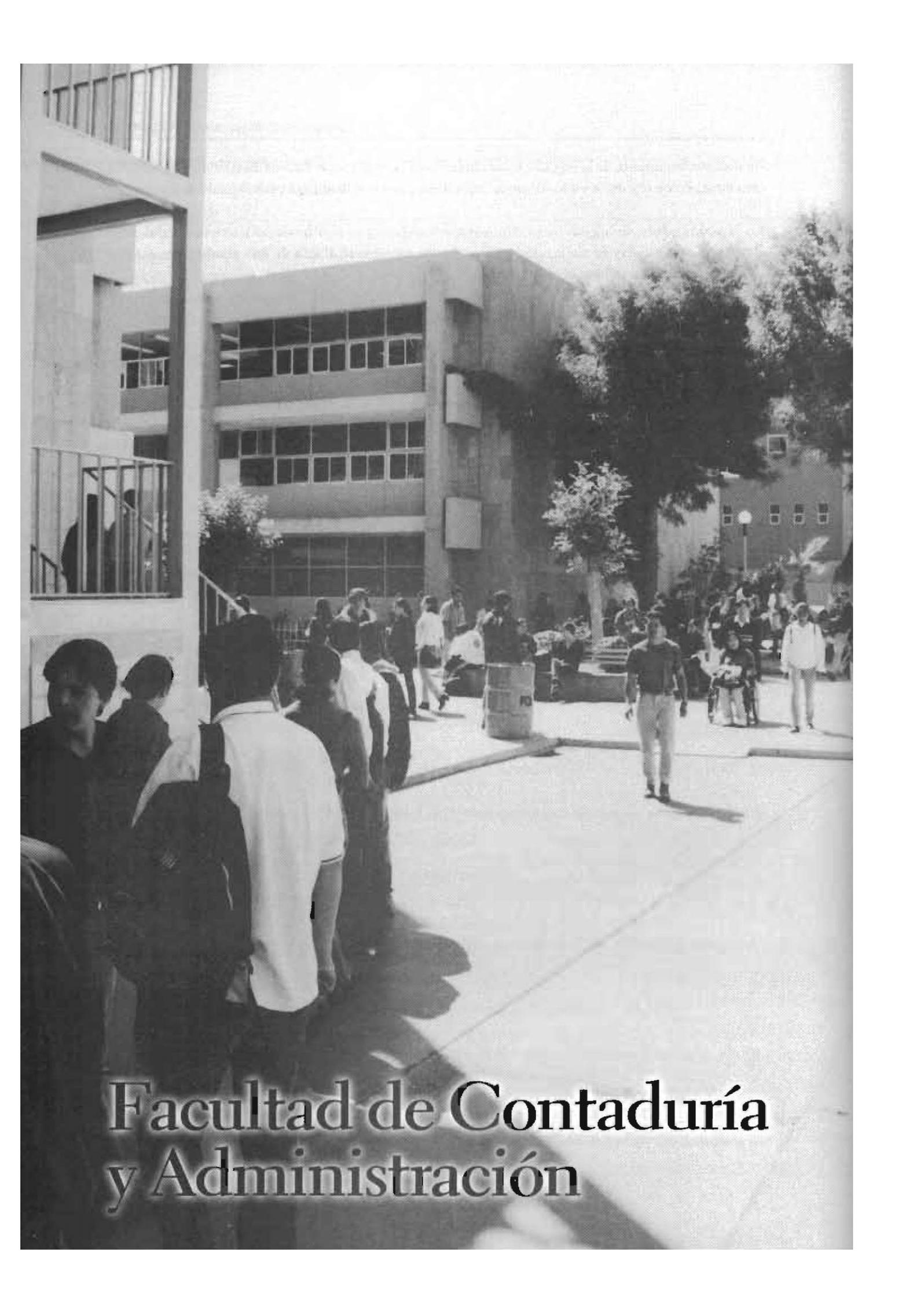
En colaboración con la Secretaría de Desarrollo Económico del Gobierno del Estado de San Luis Potosí, se desarrolló el Manual de control de calidad fisicoquímico y microbiológico de los shampoos de marca Banrey.

Un aspecto importante de la vinculación de la facultad la representan los servicios de asesoría y realización de servicios analíticos en los diversos laboratorios que pueden ofrecer este tipo de apoyo.

En la planta piloto de Ingeniería en Alimentos se colabora con el sector productivo industrial, con la elaboración de bebidas de sávila, aloe *vera jauave*, así como en el diseño de una planta procesadora de salsas mexicanas con calidad de exportación.

Los ingresos totales por asesorías y servicios ascendieron a \$74,331.21.

El laboratorio de Análisis Clínicos con servicio al público de la facultad, realiza importantes actividades vinculadas con el sector social a través de la prestación de servicios de análisis químico-clínicos, que se practican a aspirantes que semestralmente efectúan trámites de ingreso a las diferentes facultades y escuelas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, proporcionándose nn total de 25,008 servicios a la comunidad en general.



**Facultad de Contaduría
y Administración**

a Facultad de Contaduría y Administración, atendió a una población de 3273 alumnos en las carreras de Licenciado en Administración y de Contador Público, las de mayor población estudiantil a nivel institucional; para atender a esta población se cuenta con 195 académicos.

A nivel posgrado se ofrecen las especialidades de Finanzas, Finanzas Públicas y Fiscal, así como la Maestría en Administración, a las que asisten 195 alumnos.

La misión de la Facultad de Contaduría y Administración es la formación y actualización integral de profesionistas, en las áreas contables y administrativas, con sentido humanístico y ético, comprometidos con la sociedad, que participen en los procesos de transformación del país; la investigación en las áreas contables y administrativas para contribuir al avance científico y a la aplicación del mismo; y la vinculación de programas de extensión con la comunidad.

Actualización curricular

En lo que respecta a la actualización curricular, de acuerdo con la propuesta de reestructuración presentada y aprobada por el H. Consejo Directivo Universitario, se ha continuado trabajando en academia de profesores por área de conocimiento, donde fueron revisados y actualizados hasta el cuarto semestre los programas de estudio de cada una de las materias que conforman el plan vigente, en cuanto a actualización de contenidos temáticos, reestructuración de objetivos, inclusión de habilidades y actitudes; revisión y reestructuración de las estrategias didácticas, formas de evaluación y actualización de la bibliografía.

Los profesores en academia han realizado la reestructuración de los programas de estudio partiendo de la fundamentación psicopedagógica contenida en la propuesta curricular. Así mismo se realizó una revisión y actualización bibliográfica para integrarla a los mismos.

De acuerdo con las necesidades didácticas que se presentaron en el colectivo de profesores durante el trabajo de academias, se instrumentaron talleres de actualización, los cuales permitieron a los profesores implementar durante sus clases los cambios realizados en cada programa de materia. Los talleres que se impartieron son:

- Herramientas para hacer más dinámica la clase.
- Coordinación efectiva de grupos de aprendizaje.
- Estrategias para generar aprendizaje significativo.
- Estrategias para propiciar el pensamiento crítico y creativo.

Se realizó un seguimiento a la implementación de los programas de las materias Habilidades para la Comunicación y Desarrollo Humano, incorporadas a los programas de las materias del área formativa,

cuya evaluación se efectuó aplicando cuestionarios a los alumnos que cursaban dichas materias.

De singular importancia y trascendencia es resaltar el inicio de la Maestría en Alta Dirección de Negocios que se ofrece con la Universidad de Quebec; el propósito fundamental de esta maestría es la formación de directivos capaces de romper las barreras del diseño convencional de las organizaciones, formando líderes generadores del cambio, mediante la aplicación adecuada y efectiva de herramientas administrativas innovadoras, así como de su interacción con el entorno internacional bajo una estrategia de negocios. Por su nivel académico este programa de posgrado fue incorporado por PROMEP, como parte de su catálogo de programas de alta calidad.

Eventos académicos

El personal docente de esta facultad participó en los siguientes eventos académicos:

- XL Asamblea Nacional de Escuelas y Facultades en Contaduría y Administración, en Mérida, Yuc., presentando la ponencia central "Objetivos Educativos por áreas de conocimiento en Contaduría y Administración".
- 3er. Foro de Educación organizado por la UASLP, en el que profesores de la facultad presentaron ponencias con temáticas sobre: El papel del profesor en el proceso de enseñanza-aprendizaje, el alumno y el proceso de enseñanza aprendizaje y Evaluación del aprendizaje.
- 2º. Congreso de Innovaciones Educativas en Contaduría y Administración, presentando ponencias relacionadas con: La evaluación del aprendizaje, la calidad de la educación y la formación de docentes. Villahermosa, Tabasco.
- La Semana de la Administración.
- La Semana de la Mercadotecnia.
- Las Jornadas Académicas de la Facultad de Contaduría y Administración, con motivo del aniversario de las licenciaturas de Contador Público y Licenciado en Administración.
- Sexta semana de Ciencia y Tecnología.

Recientemente el proyecto de Doctorado Interinstitucional en Administración, obtuvo el dictamen favorable de la Comisión de Posgrado, a efecto de solicitaren su momento la aprobación del H. Consejo Directivo Universitario.

Se celebraron los cursos opción a tesis de contador público y licenciados en administración, con 360 participantes.

La Facultad de Contaduría y Administración participa con la ANFECA en la Coordinación Nacional de Planes y Programas, formando parte de su Consejo Directivo, y de la Zona III Regional de esa asociación. Como parte de esta vinculación se ha asistido a reuniones regionales de directores y en las sesiones celebradas en diferentes universidades del país.

Formación y actualización del personal docente

Dentro de este programa, se han implementado las siguientes actividades:

Diplomado en Investigación en las Ciencias Sociales, Administrativas y Contables.

- Taller de Elaboración de Reactivos.
- Taller de Habilidades Docentes.
- Taller de Desarrollo Personal.
- Desarrollo de Pensamiento Creativo.

- Curso Enseñanza de las Finanzas apoyadas en Excel.

Con la finalidad de fortalecer la planta académica de esta facultad diecinueve profesores se encuentran en proceso de formación en estudios de posgrado.

Evaluación interna y externa

Es importante destacar que las licenciaturas de Contador Público y Licenciado en Administración fueron acreditados por el Consejo de Acreditación para la Enseñanza de la Contaduría y Administración (CACECA), siendo la primera Institución de Educación Pública que logra la acreditación de sus programas.

La calidad del profesionista que se forma en esta facultad quedó demostrada con los resultados obtenidos por nuestros egresados en el Examen General de Egreso de las Licenciaturas de Contador Público y Licenciados en Administración. Al respecto se aplicó este examen en 4 períodos con la participación de 134 alumnos, de los cuales 62 obtuvieron el Testimonio de Desarrollo Académico Satisfactorio y 9 egresados lograron el Testimonio de Alto Rendimiento Académico.

Se tuvo la visita del VI.A. Salvador Ruiz de Chávez, coordinador de los EGEL en Contaduría y en Administración, efectuando reuniones con profesores, relacionadas con el perfil del egresado, el perfil del docente universitario, los resultados y objetivos de los exámenes de CENEVAL.

Por otra parte la Comisión de Evaluación e Implantación del Plan de Estudios, tiene como propósito fundamental implementar el Nuevo Plan de Estudios, así como mantener actualizados los programas de asignatura por lo que se realizaron reuniones de las áreas académicas con sus profesores.

Investigaciones terminadas y publicadas

La Coordinación Nacional de Planes y Programas de la ANFECA, a través de la Facultad de Contaduría y Administración, realizó una investigación de carácter nacional para proponer los "Objetivos Educativos por Arcas de Conocimiento en Contaduría y Administración", la cual fue el tema que se abordó en la ponencia central presentada en la Asamblea Nacional de la ANFECA, en Mérida, Yucatán; igualmente se realizó otra investigación titulada "El trabajo en equipo en los estudiantes de la Facultad de Contaduría y Administración". En el campo mismo de la investigación se efectuó la Encuesta Mensual de Precios, solicitada por la Unión de Asociaciones del Personal Académico de la universidad, en la cual se comparan los precios de 66 artículos con establecimientos comerciales incluyendo la Tienda Universitaria.

Financiamiento externo

Los financiamientos externos que ha obtenido la Facultad de Contaduría y Administración se obtienen a través de diferentes estrategias:

- Actividades de extensión, realizadas por el Centro de Desarrollo Empresarial, consistentes en diplomados, talleres, cursos de extensión y actualización, generando ingresos extraordinarios por \$2744,646.00.
- Por la asesoría brindada al H. Congreso del Estado, por la que se obtuvieron \$107,500.00.
- Por el arrendamiento de instalaciones para cursos, generando \$9,855.00.

Con recursos de la propia facultad se acondicionó un aula para capacitación de profesores, y a través de Fomcs 98 se adquirió equipo de cómputo el cual será utilizado para que los profesores generen reactivos

a través de las academias.

Extensión y difusión de la cultura

Las actividades de extensión y difusión de la cultura han tenido un gran impacto en la comunidad de esta facultad, destacando los siguientes eventos:

Los jueves culturales.

- Los talleres de lectura para profesores y alumnos con el objetivo de que interactúen docentes y alumnos, fomentando la cultura por la lectura y generando habilidades de reflexión y crítica.
- El concurso de altares de muerto en la festividad conmemorativa del día 2 de noviembre, obteniendo el primer lugar a nivel universitario.
- Las rondallas, femenina y masculina, han participado en presentaciones con estudiantinas de otros países y en eventos organizados por la universidad y la facultad.
- En las actividades de extensión se colaboró con el H. Congreso del Estado, en la elaboración del Manual de organización del Congreso.

Se brindó asesoría a la Promotora de San Luis Potosí, para la elaboración de un Manual de organización.

Como parte de la extensión del conocimiento, el personal docente de esta entidad académica publicó las siguientes obras:

- El libro "Tecnología de Información para la enseñanza". Autor: Gerardo Javier Vilet Espinoza.
- El libro "Mercadotecnia". Autor: Carmen Castro Corrales.
- El artículo "Talleres Interdisciplinarios. Una alternativa para la integración del conocimiento", en la Revista Universitarios.

Se ofrecieron los siguientes cursos con una asistencia de 806 participantes:

- Reformas Fiscales.
- Programa Modular en Computación Windows. Plan Trimestral.
- Preparación para Examen Profesional.
- Extensión Desarrollo de Habilidades de Consultoría.
- Finanzas Internacionales.

Diplomados:

- En Contribuciones Fiscales.
- En Finanzas.
- En Mercadotecnia.
- En Habilidades para la Investigación.

Vinculación con los sectores social y productivo

La vinculación con los sectores social y productivo que esta facultad viene realizando ha sido de manera constante, generando las siguientes acciones:

- Participación en reuniones con COMPEX y PITEX de SECOFI.
- Participación en el Congreso Estatal de la Micro y Pequeña Empresa del Estado de San Luis Potosí. Teniendo la responsabilidad de coordinar la mesa de capacitación y competitividad.

Se trabajó en coordinación con SECOFI, INEGI, IMSS, CANACINTRA, SAGAR, CUMMINS, CEMEX, NAFIN, Leiser, S.A. de C.V, Termoeléctrica en Villa de Reyes, Colegio de Contadores Públicos, Fundación Produce, S.A., la Contraloría del Estado, la Promotora del Estado y el H. Congreso del Estado.

Los cursos y diplomados a empresas en particular que se han impartido por personal académico destacan los siguientes:

- Diplomado Estrategias Gerenciales y Calidad. Impartido al Instituto Mexicano del Seguro Social.
- Curso de Administración. Impartido a Distribuidores de CEMEX.
- Curso de Análisis Financiero. Impartido a Leiser, S.A. de C.V.
- Curso: Programa Modular en Computación. Impartido a la Contraloría del Estado de San Luis Potosí.
- Curso-Taller; Planeación y Control Financiero. Impartido al personal de la Termoeléctrica en Villa de Reyes.
- Curso: Computación Word y Excel. Impartido a Fundación Produce, S.A.
- Curso: La Contabilidad y su normatividad internacional. Impartido al Colegio de Contadores Públicos.

Intercambio académico

Las actividades de intercambio académico tuvieron gran importancia en el periodo que se informa, dado el significativo valor de las aportaciones y experiencias que legaron a esta entidad reconocidos investigadores provenientes de universidades de fama mundial, todo ello bajo el marco de los convenios que en ese sentido ha suscrito la facultad y la Universidad con otras instituciones de educación superior extranjeras y del país.

Durante este año se tuvo la visita de la profesora visitante Dra. Isabel Román, de la Universidad de Granada, España; del profesor D. Wayne Label, de la Universidad de Arizona, quien impartió el curso de Finanzas Internacionales en la División de Posgrado, con la asistencia de alumnos de la maestría en Administración. Participó también en una reunión de intercambio curricular con profesores de la facultad.

El Dr. Luis Montaña Hirose, investigador de la UAM-I, celebró reuniones con los profesores que participaron en el Diplomado de Investigación para Intercambios de Experiencias acerca de las Líneas de Investigación en Administración, de la Universidad Autónoma Metropolitana y la Facultad de Contaduría y Administración.

También se tuvo la visita del Dr. Antonio Rodríguez, académico de *Texas A&M International University*.



Facultad de Derecho

La Facultad de Derecho cuenta con una población de 2080 alumnos, que cursan la carrera de Licenciado en Derecho, integrando a una planta de 145 académicos, esta entidad ofrece los siguientes estudios de posgrado: Las especialidades en Derecho Penal y Privado, la Maestría en Derecho e Investigación y el Doctorado en Derecho, teniendo una población escolar de 130 alumnos a nivel posgrado. Para el desarrollo de investigaciones la facultad cuenta con el Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Se destaca la fuerte vinculación que ha desarrollado la facultad con el gobierno del estado, a través de convenios de capacitación y actualización de agentes del ministerio público y los secretarios de acuerdos, contribuyendo a dar respuesta a una fuerte demanda de la sociedad sobre el particular; así como con el sector social ofreciendo a través del Despacho Jurídico Gratuito asesoría legal a las personas más necesitadas económicamente.

El compromiso adquirido por esta entidad académica en todos los ámbitos de la vida social, así como la acumulación de experiencias obtenidas a lo largo de su historia le ha valido reconocimiento en el ámbito nacional, por la calidad de sus egresados que siempre han sido distinguidos en otras entidades, compromiso que significa para esta facultad mantener la calidad de sus docentes para fortalecer la formación académica de sus alumnos. Actividades que se desarrollan institucionalmente en el siguiente orden:

Actualización curricular

Como consecuencia del plan de estudios vigente a partir del ciclo lectivo 1996-1997, para el presente periodo se incrementaron para el cuarto año que cursan los alumnos que se rigen por este plan, las materias de Derecho del Trabajo y Derecho Ambiental, con carácter obligatorio; y las materias de Criminología, Derecho Bancario y Bursátil y Derecho de la Propiedad Industrial, como optativas.

Dentro de este mismo concepto, se llevó a cabo la revisión de los planes de estudio de los diversos niveles de posgrado, por el Consejo Académico de Posgrado.

Como resultado de esta revisión el Consejo Académico de Posgrado, propuso la creación de una nueva especialidad en "Derecho Corporativo", cuyos contenidos programáticos una vez revisados y analizados por el propio Consejo, serán turnados al Consejo Técnico de la facultad, y en su caso, someter la propuesta a consideración del H. Consejo Directivo Universitario para su aprobación.

Eventos académicos

En este ámbito destacan una serie de actividades de las que enseguida se da cuenta:

- Se organizó un homenaje al Dr. José Dávalos Morales, potosino distinguido, con motivo de la entrega de la Presea al Mérito Docente, *Prima Leyes instituída*, que le hizo la Universidad Nacional

Autónoma de México.

- Se realizó un cursillo sobre Técnicas de Investigación Jurídica, en el cual participaron los docentes del posgrado.
- Conferencia Magistral "El actual Régimen Parlamentario Español", sustentada por el Dr. Manuel Carrasco Duran, especialista en Derecho Constitucional de la Universidad de Sevilla, España.
- Conferencia Magistral de la Sra. Lic. Olga María del Carmen Sánchez Cordero de García Villegas, Ministra de la Suprema Corte de Justicia de la Nación, con motivo de la celebración del centésimo quincuagésimo aniversario del Pronunciamiento de la Primera Sentencia de Amparo dictada en la República Mexicana.
- Conferencia histórico-cultural con el tema "El Movimiento Estudiantil del 68".
- Conferencia: "Las AFORES y la nueva ley del IMSS", sustentada por el Lic. Alberto Briseño Ruiz.
- Conferencia "Legislación y Tratado de Libre Comercio".
- Conferencia "Un Capellán en la Segunda Guerra Mundial", sustentada por el Lic. Rafael Montejano y Aguiñaga.
- Conferencia "Los Derechos del Niño, con motivo de los 40 años de la Declaración de los Derechos del Niño y los 10 años de la Convención de los Derechos del Niño", sustentada por el Lic. Fernando Sánchez Lárraga.
- Conferencia "Marco Legal e Institucional contra la Violencia Intrafamiliar". Sustentada por el Lic. Fernando Sánchez Lárraga.
- Plática sobre "Prevención del SIDA y Sexualidad responsable", impartida por el director del Centro Estatal sobre Información del SIDA, Dr. Luis Darío Pérez Cabrera.

La Facultad de Derecho, durante el año que se informa participó de manera notable en varios eventos académicos desarrollados en varias instituciones de educación superior, dejando constancia a través de las ponencias presentadas por sus académicos y alumnos del ambiente de trabajo que le caracteriza, asistiendo a los siguientes eventos:

- "XXXIX Asamblea Nacional de Derecho del Trabajo", con la presentación de la ponencia "La Creación de las Salas Auxiliares del Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje en la República Mexicana" en el XXXIX Congreso Nacional y Asamblea General de la Academia Mexicana del Trabajo y Previsión Social, en la ciudad de Chihuahua, Chih.
- Conferencia Magistral «El Amparo Agrario», impartida dentro del marco curricular del «Segundo Diplomado Nacional en Derecho Agrario», en la ciudad de Xalapa, Ver.
- Conferencia: «El Inicio de Amparo y la Corte Interamericana de Derechos Humanos», impartida, en el II Congreso Nacional de Amparo, en la ciudad de Morelia, Mich.
- Conferencia "La Reforma al Artículo 115 Constitucional en Materia Fiscal", dictada dentro de la Tercera Convención Nacional Fiscal Académica, en Aguascalientes, Ags.
- Curso «Ateucióu Médica, Ética y Componente Jurídico», en la Facultad de Medicina.
- «7ª. Jornada Nacional del Notariado Mexicano», San Luis Potosí.
- «Seminario Regional Norte sobre Protección Interuacional de la Persona», organizado por el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, el Comité Internacional de la Cruz Roja, la Comisión Nacional de Derechos Humanos y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Monterrey, N.L.
- Conferencia "Worldwide Lessons in Leadership Series" (Un día con los expertos en Liderazgo para el siglo XXI), organizada por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campos San Luis Potosí.
- "X Congreso Anual de ANFADE", en la ciudad de Puebla, Pue.
- Conferencia «Programas para el Desarrollo de la Inteligencia». Instituto Tecnológico y de Estudios

Superiores de Monterrey, Campus San Luis Potosí.

- Presentación de resultados de la primer etapa del Programa Jóvenes. Monterrey, N.L.
- "VIII Congreso Nacional de Criminología", Monterrey, N.L.
- "Primer Congreso Nacional sobre Violencia Familiar y Niños de la Calle". Cernavaca, Mor,
- "Foro Sobre Derechos Humanos". Comisión Estatal de Derechos Humanos.
- Foro Líniversitario, mediante la presentación de dos ponencias relativas a los sistemas modernos de evaluación.
- Foro-Debate, en los temas «La Edncación en México» y «Temas Sociales de Nuestro Tiempo», que organizó la División de Difnsión Cultural y Comunicación.

Formación y Actualización del Personal Docente

Con la finalidad de fortalecer la planta académica de esta entidad, el personal docente de esta facultad participó en los siguientes cursos con tópicos de actualidad:

- Segnndo Curso Taller de Formación de Profesores en Materia de Propiedad Intelectual, organizado por la oficina del Abogado Geueral, a través de la Dirección General de Asuntos Jurídicos de la UNAM, con la participación de la OMPI, la SER, IMPI, INDA, la SAGAR, y la Universidad de Colima, evento llevado a cabo, en el Auditorio "Dr. Gustavo Baz", del Palacio de Medicina, en la ciudad de México.
- Seminario de Derechos Humanos organizado por la Comisión Nacional de Derechos Humanos, el Comité Iuternacional de la Cruz Roja y el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados, con los temas:
 - "Seminario de Formación de Docentes en Derechos Humauos, Internacional Humanitario y de Refugiados", por el Lic. Porfirio López José, director de Capacitación de la CNDH.
 - "Semiuario sobre la Protección Internacional de la Persona", por la Dra. Susana Fraidenraij, delegada del CICR.
 - "Seminario sobre la Protección a los Refugiados", por el Lic. Darío Ramírez Salazar, Representante ACNUR.
- "Curso para Docentes del Posgrado en Filosofía del Derecho", a cargo de la Dra. Francés Ursúa Cooke.
- "Cnrso sobre Técnicas de Investigación y Enseñanza del Derecho", impartido en la Universidad de Guadalajara, Ceutro Autlán.
- Curso "Actualización Legislativa", organizado por el H. Congreso del Estado.
- Curso "Relaciones Interpersonales en el Aula", organizado por el Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP.
- "Diplomado en Ciencias Penales", en la Unidad de Posgrado de la Facultad.
- Diplomado a distancia "El Sistema de Propiedad Intelectual en México: su aplicación en los contextos académico y empresarial", patrocinado por la ANUIES, ILCE, UNAM.

Evaluación Interna y Externa

La evaluación interna de los programas existentes en los diversos niveles de posgrado, se efectuó por parte del Comité Académico de la División de Estudios de Posgrado.

Investigaciones terminadas y publicadas

La planta docente y de investigadores de la facultad, durante el año que se informa obtuvo una notable producción intelectual como fruto de sus investigaciones, mereciendo su publicación en los órganos de divulgación tanto de la facnltdad como de la universidad, entre las que sobresalen las signientes:

- "Código Civil para el Estado de San Luis Potosí, revisado, actualizado y concordado", del Lic. Ricardo Sánchez Márquez, publicado por la Editorial Universitaria Potosina.
 - Vídeo Didáctico: "Tenías de Derecho Familiar", del DT. Angel Salas Alfaro.
 - "Aspectos Jurídicos del Contrato de Franquicia", por el Dr. Antonio Leija Martínez, artículo publicado en la *Revisiú de la Facultad de Derecho*, No. 26, pp. 39-46.
 - "El Derecho del Trabajo y su Naturaleza Jurídica", por el Dr. Antonio Leija Martínez, artículo publicado en la *Revisfo de la Facultad de Derecho*, No. 27, pp. 44-49.
- La Vltra. Adriana López Ledesma, concluyó la investigación «Tecnología Legislativa, Libro Electrónico para la Enseñaza-Aprendizaje de: Las Garantías Individuales en el Constitucionalismo Mexicano, 1812-1999». Para su uso individual o en red de computación. Supervisada por el Dr. Don Gemían Gómez Chfane], investigador de Doctorado del Departamento de Derecho Constitucional, de la Universidad Complutense de Madrid.
- «Reseña Mensual Legislativa del Diario Oficial de la Federación». Material didáctico impreso y en disco.
 - Artículos elaborados por el Dr. Jaime Nicolás López:
 - "Alcauce déla Nulidad por Ilegalidad de la Orden de Visita". *Revista del Instituto de investigaciones jurídicas*, No. 7.
 - "Competencia del Tribunal Fiscal en Licitaciones Públicas". *Revista Prontuario de Actualización Fiscal*, No. 232, pág. 65.
 - "El Supervisor en las Comprobaciones Fiscales". *Revista Prontuario de Actualización Fiscal*, No. 235, pág. 108.
 - "La Fuerza de los Precedentes en la Aplicación del Derecho", (Procedimiento Fiscal) *Revista Prontuario de Actualización Fiscal*, No. 236, pág. 98.
 - "Revista de Ciencias Penales". Publicación bimestral a cargo del Lic. Juan Manuel Ramírez Delgado, con tópicos sobre la materia y la participación de especialistas. En el área de las Ciencias Penales.
 - Los profesores investigadores adscritos al Instituto de Investigaciones de la Facultad de Derecho, publicaron diversos trabajos de investigación durante este periodo. Los medios usados para la publicación fueron la *Revista del instituto de investigaciones jurídicas*, en sus números 6 y 7 y la *Revista de la Facultad de Derecho*, números 27 y 28.

Convenios

La facultad tiene signados varios convenios de colaboración académica con diferentes dependencias de gobierno e instituciones de educación superior, destacando los siguientes:

- Convenio de Colaboración Académica y de Investigación Laboral con el Ejecutivo Federal a través de la Secretaría del Trabajo y Previsión Social.
- Convenio de Colaboración para la Prestación de Servicio Social con la Procuraduría General de la República en la Delegación en este Estado.
- Convenio de Colaboración Académica, Científica y Cultural con la *(Imversitat De Les Ules Balears* de Palma de Mallorca.

Extensión y difusión de la cultura

Las actividades de extensión y difusión de la cultura que se efectuaron durante el presente periodo se dieron a través de diferentes eventos, que incluyeron diplomados y cursos así como conferencias dictadas por invitación, con la participación del personal académico de esta facultad:

- "Diplomado en Derecho Familiar".
- "Diplomado en Ciencias Penales".

- "Curso de Actualización en Derecho de Amparo".
- "Diplomado de Formación inicial para Agentes del Ministerio Público "B", secretarios de acuerdos de las mesas ministeriales de investigación".
Conferencia "Juicio de Nulidad", impartida dentro de la 3ª. Semana de la Contaduría Pública en Rioverde, S.L.P
- Conferencia con el tema "Patrimonio y Legislación", dentro del Primer Encuentro de Estudiantes de Historia y Antropología, organizado por estudiantes avanzados de la Escuela de Educación Superior en Ciencias Históricas y Antropológicas de San Luis Potosí.
La Facultad de Derecho participó activamente en la Semana Nacional de Ciencias y Tecnología, atendiendo los planteamientos e inquietudes de nuestros investigadores y de los estudiantes que coadyuvaron en el desarrollo de sus trabajos de investigación.

Intercambio Académico

En este aspecto se ha continuado con el intercambio con docentes de las universidades de Guadalajara, Estado de México, Zacatecas, Aguascalientes, contando con el apoyo de seis docentes que imparten en los niveles de posgrado, provenientes de estas instituciones. Igualmente maestros de esta facultad imparten en otras instituciones por invitación de Querétaro, Guadalajara, Aguascalientes, Monterrey.

Vinculación con los sectores social y productivo

Consciente de la responsabilidad social que le corresponde, la Facultad de Derecho otorga asesoría y representación legal al público en general, a través de su Despacho Jurídico Gratuito.

Atendiendo una petición de la Procuraduría Agraria, la facultad tuvo a bien designar a uno de sus catedráticos como coordinador en Materia Agraria para Asesoría y Representación de los Sujetos Agra-

Igualmente se sigue colaborando con el H. Congreso del Estado y otras entidades públicas en la asesoría sobre normativa y sistemática jurídicas.



Facultad de Economía



Esta facultad imparte las carreras de Licenciado en Economía y Licenciado en Comercio Exterior, con una población de 59 académicos y 774 alumnos. Contando además con el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales, donde se realizan estudios sobre las disciplinas económicas y sociales y su impacto en la entidad.

Esta entidad académica participa activamente en proyectos sociales que coadyuvan al desarrollo sustentable del estado, así mismo inculca en sus estudiantes la ética profesional y la importancia que actualmente tiene la economía en un contexto globalizado. Para lo cual, el trabajo que se realiza a través de su planta académica hace posible que se cumplan los objetivos trazados para alcanzar la misión que le es inherente, lo que se logra a través de las siguientes actividades.

Actualización curricular

La comisión de revisión curricular se abocó a realizar y coordinar una serie de actividades encaminadas a establecer la vigencia de la curricula actual. Restando sólo las reuniones por áreas para que, en función a la información que arrojen las matrices de resultados de las encuestas realizadas, se proceda a dictaminar las modificaciones curriculares necesarias.

Formación y actualización del personal docente

Como resultados de los apoyos que otorga la beca PROMEP y el Consejo Británico, uno de los catedráticos de esta facultad realizó estudios de Doctorado en el área de Economía y Gobierno, en la Universidad de Essex, en Inglaterra, los que actualmente continúa en la Universidad Autónoma Metropolitana, dentro del mismo programa.

Igualmente se brindó apoyo a uno de los catedráticos para que realizara estudios de Maestría en Educación y Gestión Pedagógica, asimismo tres profesores de la facultad tomaron cursos de verano de inglés, además de asistir a seminarios en Comercio Internacional, en la *Texas A&M International University*.

Se participó en el diplomado en "Evaluación Socioeconómica de Proyectos", ofrecido por esta facultad en convenio con BANOBRAS.

Eventos académicos

Se asistió a la Reunión de la Asociación Nacional de Instituciones de Docencia e Investigación Económica (ANIDIE), celebrada en la ciudad de Guadalajara, Jal.

Se asistió al curso ofrecido por BANCOMF.XT, denominado "Guía Básica para Exportar".

Se asistió a la Reunión Nacional de la ANIDIE, donde se eligió nueva mesa directiva.

Participación del personal académico y alumnos en eventos internos y externos

Se promovieron y organizaron los siguientes eventos, con la participación del personal académico y de alumnos:

- Conferencia: "Administración Financiera en época de crisis y efectos de la utilidad en los mercados de capitales internacionales en las empresas mexicanas", sustentada por el Lic. Gregorio Vázquez Alanís.
- Conferencias: "Entrando a Nuevos Mercados", a cargo del Lic. Julio Rodríguez Tinajero y "Consecuencias de la Globalización", sustentante Lic. Eugenio Reyes.
- Plática con el personal del INEGI "Áreas Geo-estadísticas", dirigida a los alumnos del quinto semestre.
- Plática con el tema "El Desarrollo de la Industria Maquiladora en S.L.P", sustentada por la Lic. Cristina López Raga, funcionaria de la Secretaría de Promoción Industrial del Estado.
- BANAMEX impartió un curso sobre "Promotores de comercio exterior", a los alumnos del noveno semestre de ambas carreras, así como una plática de inducción a su bolsa de trabajo.
- Plática "El Caso UNICRER", dirigida a maestros y alumnos de la facultad.
- Plática "La Maquila en México", para los alumnos del tercer semestre. Impartida por la Lic. Martha Alicia Purata Velarde.
- Exposición de productos potosinos con posibilidades de exportación, por alumnos de la carrera de Comercio Exterior.

Como parte de los eventos de la IX Semana de Economía, con la participación de estudiantes, profesores y autoridades, se llevaron a cabo las siguientes conferencias:

- "La Inversión nacional y extranjera como motor del desarrollo económico", sustentada por el Ing. Rubéu Navarro Lcdesma, director de Fomento Industrial del Gobierno del Estado.
- "Secretaría de Relaciones Exteriores: Enlace de México con el Mundo", dictada por el Ing. Carlos Valdés González Salas, delegado estatal de la Secretaría de Relaciones Exteriores.
- Ponencia "La migración, causas y efectos".
- Panel: "II Encuentro de Experiencias Profesionales", con la participación de egresados de las licenciaturas en Economía y en Comercio Exterior.
- Conferencia y presentación del libro "La Competencia Política", sustentada por el Lic. Samuel Palma César.
- Conferencia "Los Nuevos Problemas del Comercio Exterior", sustentada por el Mtro. Arturo Ortiz Wadgymer, investigador de la UNAM.
- Panel: "El Desarrollo Regional", a cargo de investigadores de la facultad.

Profesores y alumnos participaron en los siguientes eventos académicos organizados por la universidad y otros centros educativos:

- Panel "Experiencias exportadoras", organizado por el Tecnológico de Monterrey.
- Tercer Foro de la Educación Universitaria, celebrado en la Facultad del Hábitat.
- Conferencia "Formación de Líderes y mejora continua".
- Conferencia "Perspectivas Económicas para el año 2000", a los profesores de la Sección 26 del S.N.T.E.
- Plática con el tema "Las Perspectivas Económicas de México", para los alumnos de la carrera de Ingeniero Mecánico Administrador.

"Expo Elección 2000", evento llevado a cabo en el Colegio Hispano Inglés, con las conferencias "Quien elige bien, inicia la construcción de un futuro promisorio" y "Clima institucional y actividades extra académicas".

- IV Muestra de Opciones Educativas, organizada por la universidad.
- VI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, organizada por la universidad.
- Dos profesores de la facultad, por invitación del Colegio de Bachilleres de San Luis Potosí, participaron como jurados en el VI Concurso Foro del Campo del Conocimiento Histórico-social, efectuado en el municipio de San Vicente Tancuayalab.

Se organizaron viajes de estudio a los puertos de Veracruz y Manzanillo, por alumnos de la licenciatura en Comercio Exterior, visitando las aduanas portuarias, el *World Trade Center* y otras empresas de interés, así como a la empresa aduanal Grupo Galván. Se asistió a Ciudad Victoria, Tamps., a invitación de los economistas de ese estado, con el fin de participar en la Tercera Reunión Regional de "La Zona Norte y el Desarrollo Económico", asistiendo profesores de la facultad, en la mesa de trabajo denominada "Beneficios de las Maquiladoras en la Franja Fronteriza".

Los alumnos visitaron las instalaciones del Banco de México, así como la Bolsa Mexicana de Valores.

Reconocimientos a maestros y alumnos

Como parte de los eventos de la "IX Semana de Economía" se entregaron reconocimientos a profesores que cumplieron 15, 20, 25 y 30 años de servicio, así como a los alumnos que obtuvieron los más altos promedios en el año escolar.

Se entregaron doce becas auspiciadas por organizaciones externas a la institución, a alumnos con el mayor rendimiento académico, ocho fueron otorgadas por la Asociación de Egresados de la Facultad de Economía "Lic. Manuel Aguilera Gómez"; dos por la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado y dos más por el Ing. José Morales Reyes, empresario potosino.

La asociación de egresados, ofreció dos becas, dirigidas a profesores de la facultad, para cursar el programa de Maestría en Educación en la Universidad Champagnat. Por el nivel de productividad académica se otorgaron dieciocho becas a maestros de esta facultad.

Investigaciones terminadas y publicadas

Se concluyó la participación de la facultad en la elaboración del "Programa de Desarrollo Urbano del Estado de San Luis Potosí", acción llevada a cabo en convenio con el Gobierno del Estado, a través de SEDESOL, SEDUCOP y las facultades de Ingeniería y el Habitat.

Se concluyó y se publicó la investigación "El Financiamiento de la Pequeña Empresa en el Marco de la Crisis Económica Actual 1994-1996", realizada en el Instituto de Investigaciones Económicas y Socia-

A través del mismo instituto se han llevado adelante los siguientes proyectos de Investigación:

- "Realidad y Perspectiva del Salario Mínimo de México, período 1982 - 2000".
- "Empleo y Migración en la Conurbación Soledad Diez Gutiérrez-San Luis Potosí".
- "Hacienda Municipal en el Estado de San Luis Potosí. Casos".
- "La Producción Agropecuaria y la Agroindustria: Caso San Luis Potosí".

Convenios

Se firmó un convenio entre BANCOMEXT y la UASLP, cuyo objetivo es establecer un Centro de Servicios deJ Comercio Exterior para atención al sector empresarial, a la comunidad académica y al público en general.

Se continuó con el convenio BANOBRAS-CEPEP, a través del cual se han venido obteniendo recursos financieros para la organización e implementación de cursos, en preparación y evaluación socioeconómica de proyectos, cuyo objetivo fundamental es preparar especialistas en esta disciplina.

Se firmó uu convenio con el organismo paramunicipal "Sistema de Agua Potable, Saneamiento y Alcantarillado de Matehuala" (SAPSAM), mediante el que se formalizó un trabajo de asesoría y consultoría continua en las áreas de finanzas y desarrollo organizacional.

Se colaboró con el Iustituto de Física de la UASLP en la realización de un estudio de factibilidad económica para el proyecto "Materiales Biomoleculares Autoensamblables".

Extensión universitaria y difusión de la cultura

Por medio del acuerdo cou Televisora Potosina, Canal 13 local, el personal académico de la facultad participó cada viernes en el programa "Hoy Informativo", con pláticas sobre diversos tópicos de la economía.

Como parte de los eventos de la II Semana Cultural Economía 1999, se tuvieron distiutas actividades, tales como la exposición pictórica "Volver a la tierra", por la maestra Gloria Varela Pérez; un torneo interno de ajedrez; uua obra teatral a cargo del grupo *Prometeo*; el torneo deportivo Maestros y Alumnos; un concierto de jazz con el "Cuarteto Jazz"; un coucierto de rock con los grupos «You know» y «La Borrasca».

Así mismo se llevaron a cabo los eventos de la «IX Semana de Economía», pueden citarse, el cuadrangular de fútbol soccer varonil, el festival de cauto, ei cuadrangular de fútbol rápido femenino y la noche de gala en la cual se eligió a la "Señorita Economía 1999",

Vinculación con los sectores social y productivo

Con la colaboración entre la Procuraduría General de Justicia del Estado y la UASLP, se inició un trabajo de campo para recopilar información de interés para esa dependencia sobre variables socioeconómicas de su personal. Este trabajo a cargo del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de esta facultad.

En coordinaciú con el CUATE, (Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial), se prestaron diversos servicios profesionales, con profesores de la facultad, a las empresas Grupo Aba, Tisamatic y Plasticlumbert.

A invitación de la CANACINTRA, la facultad participó como evaluador en el «Premio Estatal de Exportación 1999».

Se asistió a la elección del nuevo Consejo Directivo de la Asociación Mexicaua de Población (AMEP), en la ciudad de México.

Se asistió a la ciudad de Aguascalientes al congreso Vinculación de los Cuerpos Académicos con la

UAM, organizado por el PROMEP

Se participó en el Primer Encuentro de Gestores de Vinculación, convocado por la División de Vinculación de la universidad.

Se inauguró, para uso de profesores, alumnos, empresarios y público en general, el módulo de BANCOMEXT con asesoría y venta de publicaciones del mismo organismo.

Se prestaron diversos tipos de servicios a empresas productivas, desde estudios de mercado y financieros, hasta consultoría en sus departamentos de producción, como la construcción de flujos de producción y análisis de optimización en el uso de los insumos.

Visitantes distinguidos

La Facultad de Economía ha recibido visitantes distinguidos para sustentar pláticas, conferencias o impartir eventos, citando las siguientes personalidades:

L.E. Manuel Aguilera Gómez; L.E. Jesús Silva Herzog Flores; Lic. Samuel Palma César; Lic. Ana María Aceves Estrada, Secretaria de Educación del Gobierno del Estado.

Ingresos por fuentes alternas

Se efectuaron los ensos de opción a titulación, participando un total de 106 pasantes, tanto de la Licenciatura en Economía, como de la de Comercio Exterior. Por este concepto se obtuvieron ingresos por \$405,700.00. Así mismo se impartieron cursos intersemestrales cuyos ingresos ascendieron a la cantidad de \$35,600.00.

Se ofreció el segundo «Diplomado en Preparación y Evaluación Socioeconómica de Proyectos», en coordinación con BANOBRAS-CEPEP, en el cual participaron veinticinco personas de los sectores público y privado, así como maestros de la universidad, ascendiendo el ingreso a \$505,573.00.

La elaboración de estudios de factibilidad económica, análisis presupuesta] y desarrollo orgauizacional a SAPSAM permitió un ingreso de \$81,425.00.

De la elaboración de un estudio de factibilidad económica para el proyecto de Materiales Biomoleculares del Instituto de Física, se obtuvo un ingreso de \$50,000.00.

Del trabajo de campo para la recopilación de información para (a Procuraduría General de Justicia del Estado, se recibió la primera ministración de recursos por un monto de \$86,700.00.

Proyectos, programas y acciones relevantes

Presentación del libro *Premoniciones y Realidades*, del Lic. Manuel Aguilera Gómez.

Se publicó el libro *La Recurrencia de las crisis económicas en México a través de la Balanza de Pagos: 1971-1998*, cuyo autor es el Lic. Juan José Toro Vázquez.



Facultad de Enfermería



sta facultad a través de la carrera de Licenciado en Enfermería tuvo una matrícula durante el presente periodo de 563 alumnos, atendiendo a esta población 74 académicos.

En esta entidad académica se ofrecen los posgrados de Maestría en Educación y Gestión Pedagógica, la Especialidad y Maestría en Administración de la Atención de Enfermería y la Maestría en Salud Pública, registrando estos programas 43 alumnos a nivel posgrado; así mismo esta entidad participa en programas sociales que tienen impacto y trascendencia en zonas marginadas del estado, tal es el caso del programa DESICA.

Dio inicio el Programa de Maestría en Salud Pública, aprobado en enero del mismo año por el H. Consejo Directivo Universitario. En éste participan 26 alumnos de diferentes disciplinas: Enfermería, Medicina, Estomatología y Química.

Durante este periodo se llevó a cabo de manera integral una reestructuración de la carrera de Licenciado en Enfermería.

Actualización curricular

El plan de estudios de la carrera de Licenciatura en Enfermería fue aprobado en sesión ordinaria del H. Consejo Directivo Universitario. Este proyecto curricular representa una reestructuración total de la organización de contenidos, de la fundamentación psicopedagógica, de la estrategia didáctica y de la evaluación con pertinencia social.

Se diseñó un plan curricular integrado que organiza los contenidos y experiencias de aprendizaje a partir de ciclos, núcleos y categorías conceptuales, con el propósito de facilitar la integración de los aportes disciplinarios de diferentes campos del conocimiento a la enfermería y favorecer la integración teoría-práctica.

Para tal efecto se conformó la Comisión de Desarrollo Curricular con profesores representantes de las diferentes áreas del plan de estudios. Este cuerpo colegiado es responsable de direccionar el proceso de desarrollo curricular que incluye las acciones de planeación, operación y evaluación continua y sistemática del plan curricular.

Se efectuaron sesiones de evaluación y asesoría por parte de la Mtra. Bertha Orozco Fuentes del Centro de Estudios sobre la Universidad, (CESU-LINAM), a fin de concretar la propuesta curricular.

Para fortalecer la instrumentación del nuevo plan se llevaron a cabo las acciones que se citan a continuación:

- Curso-taller: "El Proceso Salud- Enfermedad como eje integrador del Curriculum", dirigido a profesores de la facultad con la conducción de la Mtra. Estela Quintar de la Universidad del Comahue, República Argentina,
- Primer Encuentro de Egresados de los Programas Complementarios de Licenciatura en Enfermería, de la sexta a la décima primera generación. Este evento tuvo como propósito recuperar la opinión de los egresados respecto al programa citado con fines de evaluación y reestructuración curricular.

Formación y actualización del personal docente

El Programa de Desarrollo y Superación Académica del Personal Docente contempla tres proyectos estratégicos tendientes a la formación integral del profesor:

1.- Proyecto de Formación de Cuerpos Académicos (PROMEP).

Conforme a lo estipulado, en este proyecto se concretó la incorporación de dos profesoras a un programa de Maestría en Medicina del Trabajo en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Xochimilco. Así mismo, una profesora fue aceptada en un programa doctoral de excelencia en el área biomédica, en el Instituto de Investigación de Biología Experimental de la Universidad de Guanajuato.

A través del programa de Formación de Profesores se apoyó a cuatro profesores para su participación en la Maestría en Salud Pública.

Se brinda apoyo a una profesora para cursar la Maestría en Administración de la Atención de Enfermería. Además, a otra profesora para cursar la Especialidad en Orientación Educativa en la Facultad de Psicología.

2. - Formación docente a través del trabajo en academias.

Esta estrategia representa un espacio en donde se da lugar a la reflexión, discusión, acuerdos, planteamientos, prospectivas y concreción de propuestas dirigidas al mejoramiento de las prácticas educativas que ejercen los docentes en la institución.

3. -Programa de Actualización Docente.

- Diplomado en Enfermería Oncológica, realizado junto con el Hospital General de Zona # 1 del Instituto Mexicano del Seguro Social; integrado por seis módulos.
- Diplomado en Enfermería Clínica; "El Uso de la Tecnología en el Cuidado al Paciente Adulto en Estado Crítico", efectuado en vinculación con el Hospital de Nuestra Señora de la Salud; contempla cinco módulos.
- Diplomado de Actualización en el Área Biomédica, impartido por esta facultad.
- Curso básico de inglés (traducción de textos), participación de 8 profesores.
- Curso-taller sobre Cuidados paliativos al paciente en fase terminal.
- Primer Congreso Regional de Gerontología, organizado junto con el Asilo de Ancianos Dr. Nicolás Aguilar y el DIF Estatal.
- Curso-taller: Proceso de atención de enfermería.

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

La participación de los docentes y alumnos en eventos académicos ha sido productiva, durante el periodo que comprende este informe se asistió a los siguientes eventos:

Congreso Latinoamericano: "Saberes de Enfermería, una reflexión". Realizado en la Facultad de Enfermería de la Universidad Veracruzana, en Jalapa, Ver.

Seminario-taller: "La profesión de enfermería como complejo sociocultural y práctica social, una lectura desde la categoría de género". Conducido por la Mtra. Gloria Carcaga E, responsable del Programa Universitario de Estudios de Género. (PUEG-UNAM).

- Curso-taller- "Diseño de investigación cualitativa en salud y XII Encuentro de Investigación en Enfermería", en la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
 - Curso-taller: "Fuentes alternas de financiamiento para la realización de proyectos", organizado por la ANUIES en la Cd. de México.
 - Reunión del Grupo Mexicano para el Diagnóstico de Enfermería, en la Escuela de Enfermería de Irapuato de la Universidad de Guanajuato.
 - Curso: "Atención médica, ética y componente jurídico", realizado en la Facultad de Medicina y el Hospital Central "Dr. Ignacio Morones Prieto".
- Diplomado: "Redes Universitarias", ofrecido en el Centro de Cibernética aplicada a la Medicina del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana.
- Seminario: 'Aportes disciplinarios de las ciencias biomédicas a la práctica de Enfermería'.
 - Primer Congreso Regional de Gerontología, con el tema: "Calidad como forma de vida en la tercera edad".
 - Tercer Simposium de experiencias aplicativas en la atención directa al paciente, organizado por el Centro Médico del Potosí.
 - Asistencia a la Asamblea General Ordinaria de la Federación Mexicana de Asociaciones de Facultades y Escuelas de Enfermería, efectuada en la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Tamaulipas, Unidad Tampico.
- Curso de urgencias quirúrgicas en pediatría, realizado en Ciudad Valles, S.L.P
- Curso-taller: "Elementos y aportes del campo de las ciencias de la conducta para el análisis de la enfermería". Conducido por el Mtro. José Domínguez R., master en psicología de la salud de la Facultad de Ciencias de la República de Cuba.
 - Diplomado Intianet Universitaria que impartió el Centro de Cibernética aplicada a la Medicina del Instituto Superior de Ciencias Médicas de La Habana.
- Conferencia sobre: "Infecciones Nosocomiales y Manejo de Residuos". Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto.
- CUIISO taller: "Diseño de reactivos", impartido por personal del CENEVAL.
- Primer Verano de la Ciencia de la Región Centro, con dos investigadores anfitriones en la línea de investigación educativa: Evaluación curricular, con la asignación de dos alumnas de la Universidad Autónoma de Coahuila y Universidad Autónoma de Querétaro.
- Curso sobre: "Manejo integral del paciente con pie diabético", organizado por la Asociación de Médicos Cirujanos y Médicos Internistas de San Luis Potosí.
- Seminario-taller: "Teorías epistemológicas en enfermería", conducido por las Mtras. Alba Lilly Mendoza y Victoria Moran, de la Universidad de Guanajuato.
 - VI Reunión Nacional de Enfermeras, organizada por la Coordinación de Investigación Médica del IMSS, con el tema: Investigación en Enfermería, Métodos Cualitativos.
 - V Congreso Nacional de Investigación Educativa en la Universidad de Aguascalientes.
 - VI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología, en la cual se impartieron las siguientes conferencias:
 - Manejo del microscopio óptico y observación de muestras biológicas.
 - La importancia de la orientación educativa en la selección de la carrera profesional.
 - Salud de la mujer: Higiene en la menstruación y autoexamen de mama.
 - Modelo de educación para la salud mental.
 - Salud mental: Prevención, detección y referencia de adicciones.

Ink.kmi: 1999-2000

Salud e higiene escolar.

Primeros auxilios en accidentes escolares.

¿Qué significa ser estudiante?

- 5º Encuentro de Capacitación y Desarrollo: Crecimiento Humano y Laboral. Facultad de Medicina.
- Primer Encuentro de Coordinadores de Vinculación, intercambio de experiencias.
- Curso sobre Inteligencia Emocional impartido por el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Campus San Luis Potosí.
- Jornadas de difusión de la investigación, con sede en la Escuela de Enfermería de Celaya, Universidad de Guanajuato.
- Cursos básicos de computación: Procesador de palabras Word y Power Point 97.
- Jornadas Médicas y de Enfermería, organizadas por el Hospital de Nuestra Señora de la Salud.
- II Jornadas de Enfermería de la Secretaría de Salud, Jurisdicción Sanitaria N° 1, con el tema: Calidad de atención en salud.
- Curso: Diseño de páginas WEB celebrado en la ciudad de La Habana, Cuba.
- Exposición: Paquete Básico de Servicios de Salud, por parte de personal de la Coordinación de Extensión y Cobertura, de la Jurisdicción Sanitaria N° 1 de la Secretaría de Salud.
- Seminario: Introducción a la Estética, impartido por el Instituto de Investigaciones Humanísticas.
- Curso-taller: "Investigación Cualitativa en Salud", realizado en la Facultad de Enfermería de León, Universidad de Guanajuato.
- Ier. Congreso de Pediatría: La Pediatría en el Tercer Milenio.
- Taller de: "Investigación Cualitativa", en la Facultad de Enfermería de la Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Taller de: "Análisis de Investigación Cualitativa", en la Facultad de Enfermería de Universidad de Nuevo León.
- Cuarto Foro de Educación, organizado por la UASLP.
- X Semana de Enfermería: "Enfermería y Salud Internacional", con actividades científicas, culturales, deportivas y sociales. Se contó con la participación de alumnos de la Universidad Internacional de Laredo, Texas.

Intercambio Académico

De gran importancia para la facultad fue la suscripción del convenio de Colaboración Académica entre esta facultad y la Escuela de Enfermería "Dr. Canseco", de *Texas A & M International University*, (TAMIU), en Laredo, Texas. En el marco de este mismo acuerdo alumnas y profesoras de nuestra facultad acudieron a esa universidad, con la finalidad de compartir experiencias de aprendizaje referentes a la materia de Enfermería en Salud Internacional y Fronteriza. Ello habla del reconocimiento obtenido por la Facultad de Enfermería no sólo en el ámbito nacional sino también en el internacional.

Participación de docentes en asambleas y reuniones de trabajo de la Asociación Regional de Escuelas y Facultades de Enfermería, Zona Centro, en las ciudades de Aguascalientes, Guanajuato, Querétaro y León.

Se realizó la visita de observación por un grupo de docentes y pasantes a la Clínica Psiquiátrica Dr. Everardo Newman Peña y Asilo de Ancianos Dr. Nicolás Aguilar, a fin de valorar la pertinencia del campo para la realización de prácticas profesionales.

Se visitó al Centro de Rehabilitación y Educación Especial, (CREE), con la finalidad de obtener información sobre la organización, funcionamiento y servicios que ofrece a la sociedad.

Reconocimientos externos a la entidad académica y a su personal docente

El Programa; "El Indígena y su Salud" implementado por esta facultad por un docente y pasantes de Enfermería en Servicio Social, resultó favorecido en el concurso: "Premio Nacional a la Excelencia al Servicio Social Comunitario", promovido por ANUIES y la Secretaría de Desarrollo Social. El premio consistió en una aportación económica de \$153,000.00, para fortalecer las actividades de este programa.

La Agencia de Cooperación Internacional del Japón, (JICA), solicitó el apoyo de una profesora de esta facultad para asesorar el proyecto denominado "Fortalecimiento de la Educación para Enfermería", dirigido a personal del Ministerio de Salud Pública de la República de El Salvador. Esta colaboración se realizó bajo el esquema de "Apoyo a la Cooperación Sur-México-Japón", en la modalidad de envío de expertos mexicanos hacia Centroamérica.

Investigaciones terminadas y publicadas

Entre las investigaciones que se concluyeron y tuvieron impacto y trascendencia, se citan:

- Proyecto de investigación aplicada " El modelo Stetler/IVlarram y la práctica clínica de enfermería".
- Proyecto: "Efectividad de la Educación en el control del paciente diabético".
- "Profesionalización de la carrera de enfermería, una lectura desde su práctica".
- "La potenciación de enfermeras, una alternativa en el curso complementario de licenciatura en enfermería".
- "La toma de decisiones como experiencia de conocimiento, algunas consideraciones sobre el proceso de resolución de problemas".
- "La actitud de la enfermera ante la experiencia con pacientes en etapa terminal".
- "Proceso enfermero como herramienta intelectual en la práctica de enfermería".
- "El ejercicio libre como práctica potenciada del profesional de enfermería".
- "Estudio de egresados de la Maestría en Educación y Gestión Pedagógica".
- "Características de los climaterios en la mujer indígena".

Convenios

Además del convenio que se celebró con la Escuela de Enfermería "Dr. Canseco", de *Texas A Ó M írUernational University*, (TAMIU), de Larcdo, Texas, se signaron durante el presente periodo otros importantes acuerdos:

- Con la empresa Bonlam, para la realización de prácticas profesionales de pasantes de licenciatura en enfermería.
- Con la Embotelladora Tangamanga, S.A. de C.V, para la implementación del programa de práctica comunitaria, con la participación de profesores, alumnos y pasantes.
- Con el Hospital General de Zona No. 1 del IMSS, para la ejecución del Diplomado en Enfermería Oncológica. Con el propósito de unificar esfuerzos para la implementación de acciones que permitan la interacción de la Institución Educativa con el Sector Salud, y para generar y transferir conocimientos que contribuyan a la actualización de recursos humanos en el área de la salud.
- Con el Hospital de Nuestra Señora déla Salnd, para la implementación del Diplomado en Enfermería Clínica.
- Con el Centro Médico del Potosí, para la realización de prácticas profesionales de pasantes de licenciatura en servicio social.

Financiamiento externo

En la búsqueda de apoyo externo se solicitó y se otorgó la emisión del XXIII Maratón Radiofónico

Universitario. Obteniéndose donativos en efectivo y especie que permitieron el equipamiento del laboratorio propedéutico de enfermería.

Se contó con apoyo de la Embotelladora Tangamanga, S.A. de C.V, y la empresa DASAMFX, para cubrir los gastos que se derivan de la implementación del programa de práctica en ese ámbito, así como transporte para alumnos y profesores.

Extensión y difusión de la cultura

Entre las actividades que se efectuaron en este apartado se citan las siguientes:

- Conferencia titulada "Vida y obra de Frida Kahlo", dictada por el Lic. José Luis Casamadrid, profesor de la Facultad de Enfermería de León, Gto.
- Presentación del grupo de música huasteca "Los Caimanes".
- Conferencia titulada: "Evocación a Jaime Sabines", a cargo del profesor José Armando Adame Rodríguez, director de la casa del poeta Ramón López Velarde del Instituto de Cultura de San Luis.
- Conferencia titulada; "Desarrollo social del Estado", impartida por el Lic. Juan Iván Peña Nidder.
- Recital de poesía con la participación de alumnos, docentes y personal administrativo de la facultad, mismos que declamaron poemas de destacados escritores latinoamericanos.
- Exhibiciones de obras de artistas potosinos: Exposición "X" de la pintora Marissa Martínez Macías y de escultura del profesor Juan Manuel Hernández Fraga que obtuvo el premio 20 de Noviembre en 1998, con la exposición "Reencuentro con la cantera".

Con relación al programa institucional: Prácticas profesionales de enfermería en el sector educativo, se desarrollaron cuatro subprogramas que se describen por su importancia:

- "El preescolar y su salud", que se implementó en las siguientes sedes: Jardín de niños Moisés Sáenz en la fracción de Morales y Jardín de niños Genaro Codina en la colonia Progreso. Se valoraron 92 niños preescolares de primer ingreso y se tienen en control 264 niños de este nivel. Se colaboró con la SEP para las valoraciones de peso y talla de 158 niños, así como de la agudeza visual, incluyéndose 15 niños en el programa: "Ver bien para aprender mejor". Se ejecuta la campaña de higiene escolar haciendo énfasis en la educación para la salud. Se brindó consulta de enfermería a libre demanda, donde los principales problemas de salud fueron respiratorios y digestivos.
- "Promoción de salud en la adolescencia", que se ejecutó en la Escuela Secundaria Federal "Dionisio Zavala", en la colonia Industrial Aviación. Las principales actividades fueron cuatro campañas de vacunación en coordinación con el IMSS, aplicándose 1690 vacunas a los adolescentes, se elaboró un manual de educación para la salud en la adolescencia, cuatro periódicos murales sobre prevención de problemas respiratorios y digestivos, se valoró el estado de salud de la población adolescente.
- Programa "Bienestar integral del estudiante", que se implementó en el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey, Campus San Luis. A través de pasantes se brindó atención de enfermería para la promoción de la salud, detección y control de padecimientos, atención a accidentes y educación para la salud.
- "Proyecto universitario de promoción de la salud", dirigido a la población universitaria.

Vinculación con los sectores social y productivo

Respecto al programa de vinculación con instituciones de asistencia social, (DIF Estatal), se colaboró con el Asilo de Ancianos "Dr. Nicolás Aguilár", con el Centro de Atención a Niñas Desprotegidas "Rosario Castellanos", con los Centros de Atención Familiar y con la Red de Alcaldes a favor de la niñez y la familia.

Programa Institucional: "El Indígena y la salud", con sede en Las Guapas, municipio de Rayón, San Luis Potosí. Se atendieron en promedio a 80 personas a través de consulta a libre demanda, además se implementó el programa de educación para la salud con énfasis en nutrición, higiene, tratamiento de agua, control prenatal, detección oportuna de cáncer y control de enfermedades crónicas. Se continuó con el programa de capacitación en salud, en prevención de problemas respiratorios y digestivos. Se diseñó un manual sobre el mejoramiento de la nutrición en situación de marginación, con apoyo del DIF y SEDESOL.

Programa institucional: "Desarrollo Integral del Campesino", (DESICA). En este periodo las principales acciones fueron: Actualización de croquis y del diagnóstico situacional de cada una de las comunidades inscritas en el programa, educación para la salud a través de diálogos educativos y demostraciones en 56 ocasiones, valoración del crecimiento y desarrollo de 62 niños, campañas de higiene personal y control de pediculosis de cuero cabelludo, vacunación del 100% de los niños de las cuatro comunidades, detección oportuna de cáncer, control prenatal y atención a pacientes con padecimientos específicos. Se ha demostrado la preparación de diecisiete productos de alto valor nutritivo, cinco productos para el control sanitario de la vivienda y catorce para la higiene personal.

Programa de docencia práctica en área comunitaria e industrial, que se implementó con docentes, pasantes y alumnos de los diferentes semestres que brindan atención de enfermería, en las comunidades Progreso, Satélite y la Libertad II en donde se atendió un total de 668 personas y sobre todo a niños.

Se participó a través de alumnos, en tres ocasiones, en las semanas nacionales de salud organizadas por este sector.

Se implementó el programa de práctica comunitaria en la Industria DASAMEX, S.A. de C.V., por alumnos, docentes, pasantes en servicio social, quienes realizaron acciones de educación para la salud, protección específica e identificación de riesgos laborales a través de las funciones básicas de la disciplina, de carácter técnico-asistenciales, docentes, administrativas y de investigación.

Se participó en coordinación con el departamento médico en la implementación de los siguientes programas: Atención Integral a la Mujer, Control y Tratamiento del Paciente Diabético e Hipertenso, Detección Oportuna de Cáncer Cérvico-Uterino y Mamario, Educación Específica sobre Mecánica Corporal, Inmunizaciones y participación en Consulta Externa.

En la Embotelladora Tangamanga con la participación de alumnos, docentes y pasantes en coordinación con las autoridades de la empresa se planificaron actividades encaminadas a mejorar la cultura en salud de los trabajadores, atención a la morbilidad existente e identificación de factores de riesgo laboral. Lo anterior involucra actividades de gestión, liderazgo y aplicación del proceso de atención de enfermería.

Respecto al programa de práctica en área hospitalaria, éste se efectuó en coordinación estrecha con las instituciones sanitario-asistenciales, para planear, ejecutar y evaluar las actividades de los programas académicos de pregrado, posgrado y otros cursos de actualización.

Las instituciones de salud a donde acudieron docentes y alumnos son:

- Hospital Central "Dr. Ignacio Morones Prieto".
- Hospital Materno Infantil "Dr. Alberto López Hermosa".
- Hospital General del ISSSTE.

- Hospital General de Zona Nos. 1 y 2 del IMSS.
- Unidad de Medicina Familiar Nos. 45,47 y 7 del IMSS.
- Asilo de Ancianos "Di. Nicolás Aguilar".
- Centro Médico del Potosí.
- Hospital de Nuestra Señora de la Salud.

Visitantes distinguidos

Durante este periodo se tuvo la estancia de destacados profesionistas en esta disciplina para impartir pláticas, cursos y asesorías entre otras actividades:

- Mtras. Victoria Morán Aguilar y Alba Lily Mendoza R. Escuela de Enfermería de la Universidad de Guanajuato.
- Dra. Susan Baker, directora de la Escuela de Enfermería y la Dra. Janeth Gottschalk, profesora invitada de la Escuela de Enfermería de la Universidad Internacional de Texas.
- Maestra Estela Quintar de la Universidad del Comahue de Nenqnén, República Argentina.
- Maestra Bertha Orozco Fuentes, investigadora del Centro de Estudios sobre la Universidad, de la UNAM.
- Dr. Medardo Tapia Uribe, investigador del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias, UNAM.
- Mtra. Gloria Careaga P. responsable del Programa Universitario de Estudios de Género, UNAM.
- Dr. Jorge A. Grau Abalo. Doctorado en Ciencias Psicológicas, profesor-investigador del Instituto Nacional de Oncología y Radiología de La Habana, Cuba. Jefe del Grupo Nacional de Psicología del Ministerio de Salud de la República Cubana. Presidente de la Asociación Latinoamericana de Psicología de la Salud.



**Facultad de
Estomatología**



n este periodo la atención brindada a nivel licenciatura por una planta de 93 académicos atendió a una población de 621 alumnos en la carrera de Médico Estomatólogo, asimismo se ofreció la especialidad en Cirugía Maxilofacial con innovaciones académicas y las maestrías en Endodoncia, Estomatología Pediátrica y en Ciencias Odontológicas con una población de 37 alumnos a nivel posgrado. Además cuenta con el Centro de Investigaciones Odontológicas.

Esta facultad se destaca por prestar servicios a la comunidad de escasos recursos a través de sus clínicas, en donde los alumnos aplican sus conocimientos y a su vez contribuyen a la vinculación con la sociedad en materia odontológica.

Es importante resaltar que es la primera facultad de Estomatología en la República que obtiene la acreditación de su programa de licenciatura por parte del Consejo Nacional de Educación Odontológica.

En el año que se informa el H. Consejo Directivo Universitario, aprobó el programa de Maestría en Ciencias Odontológicas, lo que es una muestra del crecimiento sostenido de esta facultad, como se observa en la información que se cita a continuación en diferentes órdenes:

Actualización curricular

En este apartado la Facultad de Estomatología ha continuado trabajando en la revisión curricular a través de actividades colegiadas entre la coordinación y el comité académico de la maestría en Endodoncia: la participación del personal académico es fundamental para el logro de este objetivo para el cual se ha establecido una comunicación constante para que los docentes aporten sus sugerencias pertinentes a la revisión curricular. Para lo anterior se han llevado a cabo las siguientes acciones.

- Curso de Formación de Profesores de Estomatología Integral.
- XII ciclo de conferencias con la finalidad de completar la formación del alumno del posgrado así como actualizar al personal docente de la Maestría en Estomatología Pediátrica.

Eventos académicos

Los eventos académicos que han tenido lugar durante el presente periodo para los programas de licenciatura y posgrado, se caracterizaron por su calidad e inclusive por su carácter internacional, lo que significa un reconocimiento a esta facultad y a la calidad de sus alumnos, maestros y egresados, los que se mencionan a continuación:

- VI Congreso Internacional del Colegio Nacional de Cirujanos Dentistas.
- Curso Internacional de Endodoncia del Colegio Dental Potosino en San Luis Potosí.

En el periodo que se informa se celebró el Congreso Internacional de Posgrados, con la presencia de conferencistas de reconocido prestigio con el objetivo de formar y actualizar alumnos y maestros del posgrado, así como difundir información científica de actualidad a los egresados de maestría y a la comunidad odontológica en general.

- XIV Seminario Internacional Endo dos mil, en Guanajuato, Gto.
- Congreso Mundial de la Academia Americana de la Odontopediatría en Toronto, Canadá.
- Congreso Mundial de la FDI.
- III Curso de Educación Continua.
- Tercera Reunión Anual de Egresados de la Facultad de Estomatología. Congreso Académico.
- Curso sobre endodoncia impartido por el Dr. Alfonso Moreno de León en San Luis Potosí.
- Reunión Nacional de Estudiantes de Posgrados de Endodoncia en México, D.F.
- 2ª. Feria de la Salud Dental Infautíl, con el objetivo de promover la salud dental en los niños.

Formación y actualización de personal docente

Esta es un área de gran importancia en el quehacer de la Facultad de Estomatología, que se reafirma a través de ciclos de conferencias, congresos a nivel local, nacional e internacional, así como la invitación de destacados conferencistas expertos en la materia. Lo que se ha institucionalizado como una estrategia dirigida a la actualización del personal académico de esta facultad, en este sentido además de asistir a los congresos antes mencionados, también se participó en los siguientes cursos:

- Curso de actualización sobre endodoncia impartido por el Dr. Alfonso Moreno de León.
- Curso sobre endodoncia impartido por el Dr. Moisés Handelman.

Evaluación interna y externa

En este periodo 15 de los egresados de la facultad fueron reconocidos por el Centro Nacional de Evaluación, (CENEVAL), con el certificado de alto rendimiento de excelencia de un total de 38 que se otorgaron a nivel nacional, los cuales habían realizado el Examen General de Calidad Profesional para Odontología.

Igualmente nuestra facultad recibió la acreditación del Consejo Nacional de Educación Odontológica, (CONAEDO), como resultado de la evaluación externa que se le practicó, con validez para los próximos 5 años, y que le fue otorgada con grado de excelencia en todos los criterios que fueron sometidos a evaluación.

Asimismo la Especialidad en Cirugía Maxilo-Facial, fue evaluada por el Consejo Mexicano de Cirugía Maxilofacial, otorgándosele el grado de excelencia.

Estas tres evaluaciones colocan no sólo a la Facultad de Estomatología, sino también a nuestra universidad en un primer plano, en el que puede afirmarse que ya no sólo perseguimos la calidad sino que inclusive se ha logrado acceder a un patrón de excelencia.

Reconocimientos externos a la entidad académica y a sus maestros y alumnos

Nuestros alumnos también han obtenido grandes logros, así lo demuestran, el 1er. lugar en el XVIII Premio de Investigación de la XXVIII Reunión Nacional de Endodoncia en Oaxaca, Oax., organizado por la Asociación Dental Mexicana y la Asociación Mexicana de Endodoncia. Así como el 1er. lugar en la categoría nivel Maestría del IV Concurso Estudiantil Nacional de Odontología, (CENIO), celebrado en esta ciudad.

Al Dr. Daniel Silva-Herzog Flores le fue otorgado un notable reconocimiento como Profesor ADM, por sus aportaciones elevando el nivel científico de la Odontología Mexicana, que le fue otorgado por la Asociación Dental Mexicana y el 87°. Congreso Mundial de la Federación Dental Internacional, (FDI); recibiendo además el reconocimiento como profesor *Ex-Oficio* del área de Ciencias de la Salud, otorgado por la Universidad del Valle de México, Campus Querétaro, cargo honorífico que destaca su contribución al logro de la excelencia académica.

La actividad de nuestros maestros fue reconocida con el premio de la beca al desempeño académico, resultando acreedores de este estímulo 22 profesores.

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

Durante este periodo, personal académico y alumnos de esta facultad tuvieron una destacada participación en los eventos que a continuación se citan:

- IV Congreso Estudiantil Nacional de Investigación en Odontología (CENIO), en donde una alumna, obtuvo 1er. lugar a nivel maestría, por su presentación del "Estudio físico-químico del Mineral Trióxido Agregado", (MTA), asesorada por la Q.FB. Luz Ma. Andrada Velázquez.
- IIª Reunión Nacional de Posgrados en Endodoncia, celebrada en México, D.F
- Exposición de carteles sobre Técnica de condensación vertical y diafanización.
- Mesa clínica, Microseal.
- Exposiciones: Accidentes en endodoncia, y Evaluación de la técnica de obturación Thcrmafill.
- Asistencia al curso Pre-Congreso teórico-práctico de instrumentación, en Venezuela.
- XI Jornadas Nacionales y XI Simposium Internacional de la Sociedad Venezolana de Endodoncia, Venezuela.
- III Simposio sobre Ortodoncia y Endodoncia. Venezuela.
- Conferencia "Evaluación del comportamiento de la instrumentación rotatoria en endodoncia", Venezuela.
- 6° Cnrso Odontológico en la especialidad de Endodoncia en Zihnatanejo, Ixtapa, Gro.
- Curso Magno Internacional de Endodoncia, impartido por Clovis Mouteiro Bramante y Alvaro Cruz González.
- Conferencia sobre Endodoncia Avanzada. Colima, Col.
- VIII Rennión Nacional de Endodoncia, en Hermosillo, Sonora.
- 87°. Congreso Mundial de la FDI (Federación Dental Internacional).
- Conferencia en Endodoncia en la LIniversidad del Valle de México, Campus Querétaro.

Los docentes y alumnos de la Maestría en Estomatología Pediátrica, participaron en diferentes eventos, entre los que destacan:

- Exposición en cartel del tema de investigación Anomalías Dentales. Monterrey, N.L.
- Se dictó una ponencia en la Estancia de Desarrollo y Bienestar Infantil, sobre Medidas Preventivas.
- 2° Concurso de la Academia Mexicana de Odontopediatría.
- IV Concurso Estudiantil Nacional de Investigación en Odontología (CENIO).
- VII Congreso Internacional de Posgrados.

Investigaciones terminadas y publicadas

- En este apartado se contó con el financiamiento por parte del Sistema de Investigación Miguel Hidalgo del CONACyT para el proyecto titulado "Pérdida temprana de órganos dentarios en pacientes diabéticos descompensados".

Se obtuvo el primer lugar en el área de pregrado del Concurso Estudiantil Nacional de Investigación organizado por la Federación Mexicana de Facultades y Escuelas de Odontología. El título del trabajo fue "Peróxido de Carbamida en el tratamiento de fluorosis dental". También se logró el tercer lugar en el área de maestría del Concurso Estudiantil Nacional de Investigación organizado por la Federación Mexicana de Facultades y Escuelas de Odontología. El título del trabajo fue "Prevalencia y severidad de fluorosis dental en dentición temporal en San Luis Potosí".

- En el Séptimo Encuentro Nacional de Investigación en Odontología realizado en Xalapa, Veracruz, se obtuvo el tercer lugar, el trabajo premiado llevó como título "Efecto del control metabólico en enfermedad periodontal en pacientes diabéticos tipo 1".
- Evaluación de la Capa Residual en la Instrumentación Mecánico-Rotatoria, autor: C.D. Francisca Escalante Arredondo.
- Análisis físico del sistema de instrumentación Rotatorio Profile por medio de Microscopía Electrónica de Barrido, autor: C.D. Jesús Enrique Ruiz Nájera.
- Evaluación *in vitro* de la limpieza obtenida mediante el uso de coadyuvantes de la irrigación en Endodoncia por medio de microscopía electrónica de barrido, autor: C.D. Ricardo Oliva Rodríguez.
- Bioquímica Pulpar y su proyección clínica, autor: C.D. Ma. Verónica Méndez González.

Fuentes de financiamiento externo

El Fondo de Apoyo a la Investigación, PAI, aportó la cantidad de \$25, 770.00 para la realización del proyecto de investigación derivado de la Maestría en Endodoncia, titulado: "Respuesta del Tejido Pulpal a señales inductoras".

Aprobación del Fondo de Apoyo para la Docencia (FAD), por la cantidad de \$20,000.00 para adquisición de un proyector de multimedia para el programa de Maestría en Endodoncia a través del convenio FAD9904QB/05.

El Fondo de Apoyo a la Docencia financió seis proyectos específicos de profesores de la facultad.

Extensión y difusión de la cultura

A través de la Feria de la Salud Dental Infantil se atendió a diferentes escuelas pre-primarias y primarias con la finalidad de elaborar su conocimiento sobre aspectos importantes que redundarán en la salud oral de esta población, así como transmitirles todo ello a través de obras de teatro, teatro guiñol, juegos, entre otras actividades como:

- Cursos de actualización en Cirugía Maxilofacial al personal médico del IMSS.
- Curso de actualización académica de personal del Centro de Salud Universitario.
- Asistencia de profesores de la Facultad a la Escuela de Odontología de la Universidad Autónoma de Zacatecas, como ponentes en diferentes temas odontológicos,
- Estancia académica de tres meses en actividad hospitalaria en la Universidad de Minneapolis, Minesota, LISA, por residentes de la especialidad en Cirugía Maxilofacial.
- Participación de profesores del posgrado en Cirugía Maxilofacial en las primeras jornadas de Corrección de Deformidades Faciales del programa de cirugía extramuros del IMSS Solidaridad.

Se acudió a varias escuelas preparatorias para dar orientación vocacional y mostrar las actividades de la facultad, además se participó en la VI Semana de Ciencia y Tecnología y se tomó parte en el 3er. Foro de Educación con la UASLP, con la ponencia "La Evaluación como un medio para lograr una mejora educativa", obteniéndose el 2º. y 3er. lugar en comunicación gráfica, en la exposición por medio de carteles.

Vinculación con los sectores social y productivo

Como parte de la vinculación con la sociedad se continuó dando atención a pacientes en la clínica de la Maestría en Endodoncia de tratamientos de endodoncia, principalmente.

Deutro del convenio con CARITAS se brinda el servicio dental pediátrico, a niños de los desayunadores de diferentes sectores de la ciudad, además de fortalecernos en aspectos de apoyo a la investigación.

Personal académico de la Maestría en Estomatología Pediátrica, atiende un grupo de niños con distrofia muscular.

Durante este periodo la clínica de la facultad atendió a 5730 pacientes con diferentes tipos de problemas dentales, además se revisaron a 61,313 persouas, se visitaron 208 escuelas y 22 comunidades rurales.



Facultad del Hábitat

La Facultad del Habitat imparte a nivel licenciatura las carreras de Arquitecto, Diseñador Gráfico, Diseñador Industrial y Edificador y Administrador de Obras, con una población de 1794 alumnos y 220 docentes.

A nivel posgrado cuenta con las especialidades de Administración de la Construcción, en Diseño del Mueble, en Historia del Arte Mexicano, en Diseño Gráfico, Tipográfico y Editorial, así como la Maestría en Arquitectura, atendiendo a 95 alumnos de posgrado. Asimismo esta entidad académica cuenta con el Instituto de Investigación y Posgrados en donde se realizan diferentes investigaciones referentes al habitat del hombre.

Esta facultad se ha preocupado por fortalecer su vinculación con los sectores social y productivo, participando con el gobierno del estado, organismos empresariales y sociales en la elaboración de diversos proyectos arquitectónicos de remodelación, construcción o difusión que le han valido el reconocimiento general por la gran calidad de sus trabajos.

La actividad que se genera en esta facultad es constante y de calidad, mereciendo el reconocimiento de todo tipo de entidades públicas y privadas, locales y nacionales, las que se exponen a continuación:

Actualización curricular

En materia de revisión y actualización curricular, se continuó con el desarrollo de los programas de asignatura correspondientes a las materias de cada una de las cuatro carreras del Plan de Estudios 1998.

En este sentido, se ha estado cubriendo la totalidad de las materias que vienen cursando las generaciones de inicio en cada semestre escolar. Se cuenta actualmente con un 90% de los programas, totalmente desarrollados y revisados, para proceder a dar cumplimiento al Programa Institucional de Publicación de Planes y Programas de Licenciatura del Plan de Estudios 1998.

En este periodo, se realizaron ajustes al nuevo plan de estudios, de acuerdo al planteamiento original de la Comisión Académica, resultando aprobados en la Sesión Ordinaria del H. Consejo Técnico Consultivo de la Facultad del Habitat.

Se ha cumplido con un programa permanente de realización de academias en las diferentes áreas de investigación, con objeto de revisar contenidos temáticos, apoyos didácticos y esquemas de evaluación para las diferentes materias, agrupadas por líneas del conocimiento.

Se instrumentó un programa de aplicación de exámenes estandarizados para una serie de materias teóricas y prácticas de las diferentes áreas de investigación, con la intención de medir objetivamente el logro de

los perfiles establecidos y los alcances de contenidos programáticos en los diferentes grupos en que se imparte la materia.

En relación con los programas de posgrado, se continuó con el proceso de la revisión curricular establecida para cada uno de ellos.

Se logró consolidar un proyecto institucional, al instrumentar y poner en operación el Taller de síntesis interdisciplinario, en el que participaron alumnos y profesores de las carreras, que abordaron la problemática del diseño de "Parque Urbano camino a la presa San José" desde la perspectiva integral de las diferentes disciplinas.

Los alumnos de los cuatro programas de licenciatura, Plan de Estudios 1998, se integraron al Programa Universitario de incorporación del idioma inglés.

Evaluación interna y externa

En este aspecto se han realizado diferentes acciones de importancia, de las cuales sobresalen las siguientes:

Se realizaron estudios sobre la problemática del bajo índice en la eficiencia terminal de las carreras de Diseño Industrial y de Edificación y Administración de Obras.

Se dio continuidad al programa interno de seguimiento del Taller de Síntesis, a través de visitas de evaluación efectuadas por la Comisión Académica a los talleres de Síntesis de las diferentes carreras.

Se efectuó el proceso de rediseño curricular con la intención de justificar si la especialidad dará paso al proyecto de Maestría en Historia del Arte Mexicano.

Se dio continuidad a la autoevaluación del programa de Maestría en Arquitectura y se entregó el expediente de dicha autoevaluación correspondiente a la visita de evaluación efectuada por el Comité de Arquitectura, Diseño y Urbanismo, (CADLU), de los Comités Interinstitucionales de Evaluación de la Educación Superior, (CIEES). Esto dio como resultado algunas sugerencias para mejorar el programa de dicha maestría.

Se cumplió totalmente con el proceso de auto-evaluación para cada uno de los programas de especialidades y maestrías, de acuerdo a la Guía y Normatividad establecida para este efecto por los CIEES.

Se concluyó el proceso de evaluación intrinstitucional. El Comité de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de los CIEES hizo entrega oficial de los dictámenes de evaluación y recomendaciones para los siguientes programas:

- Especialidad en Historia del Arte Mexicano.
- Maestría en Arquitectura y Diseño Gráfico.

El Programa Institucional de Evaluación de la Actividad Docente, se ha consolidado definitivamente, luego de varios semestres continuos de aplicación. El análisis estadístico ha permitido tomar decisiones y emprender acciones tendientes a la asignación de materias, ajustes de contenidos temáticos y fortalecimiento del programa continuo de actualización docente.

Se dio inicio a la revisión curricular de los planes y programas de la especialidad en Diseño del Mueble,

para lo cual se han tomado en cuenta las recomendaciones efectuadas por los CIEES.

Se realizó una autoevaluación del programa académico de la especialidad de Historia de Arte Mexicano, del Instituto de Investigación y Posgrado de esta facultad.

Eventos académicos

Dentro del marco de la XVI Semana del Habitat y con el tema "La Enseñanza en el Habitat y el Nuevo Milenio" se impartieron veintisiete conferencias con interesantes tópicos.

Dentro del Congreso de la Asociación de Instituciones de Enseñanza de Arquitectura de la República Mexicana se realizaron exposiciones y conferencias con diferentes tópicos que se citan;

- Conferencia Magistral: "La Razón de ser y la Razón del hacer del Arquitecto".
- Conferencia Magistral: "La Relevancia del curriculum en los Programas de Licenciatura de Arquitectura".
- Conferencia Magistral: "Tecnología de la construcción la otra cara de la arquitectura".
- Conferencia Magistral: "Comité de Arquitectura, Diseño y Urbanismo de los CIEES y presentación de los documentos panorámicos de los CIEES".
- Conferencia: "Teoría y Diseño en Arquitectura".
- Conferencia: "Arquitectura para la Plata en el Guanajuato Virreinal".
- Exposición: Bieual de Arquitectura ENEA.
- Exposición: Premio de Arquitectura Potosina.
- Exposición: Obra Plástica de Arquitectos.
- Exposición: Trabajos de Vinculación de la Facultad del Hábitat con el sector social.
- Exposición: Proyectos de Arquitectura y Urbanismo de la Facultad del Habitat.

Dentro del Primer Encuentro entre directores y coordinadores de escuelas de Diseño Gráfico y Artes Visuales, se sustentaron diversas conferencias y se presentaron varias exposiciones con diferentes temas:

- Conferencia sustentada por el D.G. Erick Olivares.
- Conferencia sustentada por la D.G. Rnth Ramírez.
- Presentación de la Revista LUDICA.
- Conferencia sustentada por el D.G. Alejandro Magallanes.
- Conferencia sustentada por el D.G. Eduardo Téllez.
- Sesión de videos de diseñadores.
- Exposición "Obra Retrospectiva del Mtro. Vicente Rojo".
- Exposición "Cartel Ilusionista Istvan Orosz".
- Exposición "Obra Gráfica de Gñnter Schmidt".
- Exposición "Obra Gráfica de Kazumasa Nagai".

Dentro del marco de la 6ª. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología se tuvo la participación de maestros y alumnos con diferentes exposiciones de temas relevantes.

Dentro de la Segunda Semana de Ahorro de Energía se dictaron 17 conferencias con tópicos referentes a la energía.

Los eventos académicos que tuvieron lugar durante el presente periodo fueron 38 conferencias, 3 cursos, 6 exposiciones y 2 seminarios; lo anterior para enriquecer los programas académicos que ofrece esta facultad.

Formación y actualización del personal docente

Dentro del Programa Interno de Formación Académica y Actualización Docente de esta facultad, se organizaron las siguientes acciones con la finalidad de fortalecer la planta académica:

- Curso-taller: "Solución de Problemas: Un Enfoque de Sistemas".
- Seminario: "La Enseñanza en el Taller de Síntesis".
- Curso-taller: "Medios y Técnicas Audiovisuales en la Educación".
- Curso: "Actualización e implementación del programa de Dibujo Básico".
- Seminario: "El Mundo Antropológico",
- Curso-taller: "Campeón Plus VI".
- Seminario: "Implementación del programa de Teoría General de Diseño".
- Curso: "Opus. Programa de Computación".
- Curso: "Tecnología de la Reproducción Impresa".
- Taller: "1er. Taller de Vinculación de Cuerpos Académicos México-Universidad Politécnica de Madrid".
- Curso: "Filosofía de la Imagen".
- Seminario: "Semiótica General".
- Curso-taller: "Gestión Ambiental de Proyectos Urbanos".
- Conferencia: "Las Ideas Estéticas en la Modernidad y en el Fin de Milenio".

Reconocimientos externos a la entidad académica, maestros y alumnos

Se participó en el 2do. Concurso Nacional de Cartel del "Día del Arbol", y se obtuvieron los 3 primeros lugares a nivel nacional con alumnos de la carrera de Diseño Gráfico. Así mismo participaron en el concurso del Cartel "Fomento a la Lectura".

El Ing. Alfredo V. García Celestino, fue nombrado secretario de la Asociación de Técnicos y Profesionistas en la Aplicación Energética, (ATPAE),

Se otorgó un reconocimiento al Arq. Juan Martín Cárdenas Guillén, como creador con trayectoria en el Área de Literatura 1999, por parte del Instituto de Cultura, a través del FECA.

Se recibieron reconocimientos del Consejo de Notarios de San Luis y del Instituto de Física de la UASLP, por la elaboración de su imagen identificativa (logotipo).

Se concedió mención honorífica a la tesis de Doctorado de la Arq. Guadalupe Salazar González, en la entrega del Premio Francisco de la Maza, que otorga el INAH.

El Doctor en Arq. Alejandro Galván Arellano, obtuvo el primer lugar en el concurso a nivel nacional que otorga el INAH, por su tesis de Doctorado con el tema: "El Desarrollo de la Arquitectura y el Urbanismo de la ciudad de San Luis Potosí, en el siglo XVII".

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

- Diplomado en Preparación y Evaluación Socio-Económica de Proyectos de Inversión, avalado por el CEPEP-BANOBRA y la Facultad de Economía de la UASLP
- Diplomado en Administración y Decisiones Financieras, avalado por la Universidad Virtual del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (ITESM), Campus San Luis Potosí.
- IV Seminario Nacional de Teoría de la Arquitectura, ciudad de México, D.F.
- X Semana de la Investigación Científica, Facultad de Medicina de la UASLP

- Foro de diseño: "El diseño en la Mercadotecnia en la ciudad de México".
- Congreso Nacional de ASINEA.
- Primera Reunión de Historiadores de la Arquitectura de la Revolución, celebrada en la Academia de San Carlos, UNAM, presentando el trabajo de investigación 'Arquitectura de la Revolución en San Luis Potosí 1917-1960'. México.
- Ira. Reunión Bajío, de la Arquitectura de la Revolución, organizada en la ciudad de Querétaro, presentando el trabajo de investigación 'Arquitectura de la Revolución San Luis Potosí 1917-1960'.
- Asistencia al curso "Conservación del Patrimonio Arquitectónico y Urbano", Universidad Autónoma Popular del Estado de Puebla.
- X Encuentro Nacional de Estudiantes de Arquitectura, realizado en la ciudad de Puebla.
- Reunión de escritores y talleres literarios de norte-centro. Casa de la Cultura de Monterrey, N.L.
- Ciclo de conferencias: Expansión, Mercadotecnia y Publicidad, I.T.E.S.M., Campus San Luis.
- X Encuentro de Diseño Gráfico auspiciado por la UAM Xochimilco, para impartir la conferencia "Situación de la Maestría en Diseño Gráfico en la Facultad del Habitat".
- Curso: "Riesgo Geológico en las Obras de Ingeniería". Impartido por las Universidades de Cantabria y Salamanca, España, Facultad de Ingeniería de la UASLP y la Unión de Asociaciones del Personal Académico de la UASLP
- XVIII Conferencia Latinoamericana de Escuelas y Facultades. EXPOCIAHAC, ciudad de México.
- Ponencia sobre "Arquitectura de las Haciendas en San Luis Potosí en el Siglo XVIII", en el evento de Historiadores de la Minería Latinoamericana, en Lima, Perú.
- Congreso Internacional de Arquitectura Latinoamericana: Arquitectura y nuevo orden social. Escuela de Arquitectura de la Universidad Iberoamericana, Campus León, Gto.

Investigaciones terminadas y publicadas

En este aspecto se realizaron diferentes eventos en donde se presentaron avances de las investigaciones y en su caso la presentación de las ya terminadas, lo más relevante se cita a continuación:

- Se realizó un paquete de material didáctico para la impartición del curso de Semiótica y Semántica de la Arquitectura correspondiente a la Maestría en Arquitectura.
- Se participa en el Seminario Nacional de Historia de la Arquitectura y el Urbanismo Mexicanos, (HAYUM), con sede en la Facultad de Arquitectura de la UNAM.
- Se desarrolla la investigación y redacción de los capítulos: "Géneros para la producción, siglo XVIII", "Los espacios de la vida rural, siglo XIX", "Nuevos géneros y géneros que desaparecen, siglo XXI" y "Tecnología apropiada para la Arquitectura", con la asistencia a los encuentros nacionales del seminario en Colima.
- Se participa también en el Seminario Nacional de Historia de la Arquitectura y el Urbanismo de San Luis Potosí, (HAYUSLP), con sede en esta facultad, con el proyecto Haciendas mineras en San Luis Potosí, siglo XVIII.
- El Seminario HAYUSLP, realiza un seminario organizado por el Instituto de Investigación y Posgrado de la Facultad del Hábitat, teniendo como profesor invitado con cátedra patrimonial al Dr. Carlos Chanfón Olmos. Participan profesores de la facultad y alumnos de la Maestría en Arquitectura de la línea de patrimonio arquitectónico. Investigaciones: "Historia de la Arquitectura de San Luis Potosí en el siglo XIX", "Historia del Urbanismo de San Luis Potosí en el siglo XIX".
- Se lleva a cabo el desarrollo de la primera y segunda fase del proyecto para el seminario de Investigación en Teoría de la Arquitectura de la Facultad del Habitat, teniendo como resultados termi-

nales los apartados: Línea del tiempo de los teóricos clásicos, Línea del tiempo de teóricos modernos y el fichero sobre teóricos modernos y clásicos y la lista de las obras del siglo y el incremento del acervo con el tratado de Simón García y el de Caramuel.

- Investigación; Diacrosincronía en la proporción y composición. El uso del número 0 en torno a las culturas del Valle de México. Arq. Juan Martín Cárdenas Guillén.
- "Investigación, Análisis y Síntesis". Arq. Alfredo Téllez Arellano.
- "La relación de la forma arquitectónica creativa con su comportamiento estructural". Arq. Alfredo Téllez Arellano.
- "Tipologías arquitectónicas del siglo XX en la ciudad de San Luis Potosí". Dr. Jesús Villar Rubio.
- El ferrocarril en San Luis Potosí, proyecto presentado a CONACLILTA por las investigadoras Begoña Garay y Luz Cárrega.
- Quinta Peralta (Jardín Botánico).
- "Historia del Urbanismo y la Arquitectura de la Revolución, período de 1917 a 1956". M. Arq. Luis Gerardo Blanco Ayala y Dr. Jesús Villar Rubio.
- "El plan de desarrollo de las haciendas de Villa de Reyes". M. Arq. Luis Gerardo Blanco Ayala.
- "Sistemas de climatización para el Estado de San Luis Potosí". M.D.B. Jorge Aguillón Robles.
- Sobre la vivienda social en San Luis Potosí, tercera etapa de investigación.
- Normas de diseño y especificaciones de construcción, Déficit de vivienda en Aquismón, S.L.P

Convenios

Durante el presente periodo esta facultad signó los siguientes convenios con instituciones, relacionados con los programas académicos que se ofrecen:

- Con Mueblera del Potosí, con el fin de poder utilizar sus instalaciones.
- Como respuesta al proyecto de evaluación del programa de saneamiento en medio escolar, la LINICEF dio aprobación y se está realizando la transferencia de fondo y equipo a la Facultad del Habitat.
- El programa de Becas de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos denominada "Arq. Ignacio Algora y Arce", atiende a alumnos de arquitectura y edificación.
- Convenio con la Universidad de Chile, de Santiago de Chile, en la Feria Internacional del Libro en la ciudad de Guadalajara, Jal., con el fin de intercambiar publicaciones con la Universidad.

Extensión y difusión de la cultura

Las actividades que se llevaron a cabo en este rubro se citan:

- Conferencia sobre la ciudad de San Luis Potosí en el siglo XVII, en el Archivo Histórico del Estado.
- Ponencia sobre la restauración de la antigua Caja Real, ahora Centro Cultural Universitario, Caja Real, en la Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Nicolás de Hidalgo.
- Ponencia sobre la restauración del antiguo colegio de la Compañía de Jesús, actualmente, Edificio Central de la UASLP, en la Facultad de Arquitectura de San Nicolás de Hidalgo.
- Participación en los trabajos de restauración del Edificio Central de la UASLP, en su tercera fase, que corresponde al patio central del mismo.
- Presentación de la obra realizada por Francisco Eppens H- en el Centro Cultural Universitario Cajas Reales. Exposición presentada por Fomento Cultural Banamex.
- Exposición de la Obra de Vicente Rojo en el Centro Cultural Universitario.
- Se participó en la Semana Nacional de Ciencia y Tecnología con pláticas y el desarrollo del montaje para las exposiciones en las instalaciones de la facultad.

- Exposición en e) evento Mujeres en Solidaridad, montada en la plaza de Los Fundadores. Participación en el montaje de la exposición por la celebración del día de muertos, en colaboración con profesores de la carrera de Diseño Gráfico, en el Museo Regional Potosino.
- Se participó en la coordinación de la Semana de Ciencia y Tecnología, recibiendo a diferentes grupos de alumnos de diferentes grados, especialmente a niños de preescolar, explicándoles y haciendo ejercicios.
- Se llevaron a efecto exposiciones de los proyectos de taller de síntesis en cada semana de evaluación, así como en el exterior, con el IPAC (Industriales Potosinos, A.C.).
- Se llevaron a cabo conferencias con alumnos de instituciones de preparatoria, en el ámbito de orientación vocacional, dando a conocer la oferta de las carreras de la facultad.
- Se formó parte del comité para la realización de la imagen corporativa para el proyecto y campaña del nuevo milenio: "San Luis Posible, para potosinos al encuentro del Milenio", del Gobierno del Estado.
- Se desarrolló el diseño de la campaña para el 1er. Encuentro Nacional sobre la Formación y Desarrollo de los recursos humanos para el sector minero-metalúrgico.
- Se desarrolló el diseño de la etiqueta del shampoo Automotriz Leaf, solicitado por Comercial Balcera.
- Se desarrolló el rediseño de la imagen identificativa del Grupo Alinsa, que incluye imagen, carpeta de servicios, papelería.
- Participación de profesores de la facultad en la convocatoria de COMEX para publicar las mejores obras del país, por parte de la Facultad del Hábitat con la obra: Centro de Información, Ciencia, Tecnología y Diseño.
- Se editan videos de los programas de licenciatura de la facultad en Televisión Líniversitaria para la Semana de Ciencia y Tecnología.
- Se difundió el 1er. Encuentro de Muebleros con profesionales del diseño industrial.
- Se diseñó una nueva imagen institucional de CANACINTRA San Luis Potosí.
- Se conformó el proyecto gráfico para la empresa SELBOR, la cual solicitó el diseño de un folleto institucional para difundir sus productos a nivel nacional.
- Se participa y organiza en la presentación de algunos videos relacionados con la primera muestra de video indígena, con temas diversos como lo fueron: Captador de sombras, Murmullos del volcán, El juego de la madurez, entre otros.

Intercambio Académico

Dentro del intercambio académico que tiene esta facultad, destaca lo siguiente:

- Durante el presente periodo, nuestra facultad fue visitada por maestros y alumnos de *Arizona State University*, recibiendo al director de la *School of Design del College of Architecture Ó- Environmental Design*, Jaques R. Giard Ph. D., quien fue acompañado por el Arq. José Bernardi.
- Se contó con la visita de profesores y alumnos de *Louisiana Tech. University*, encabezados por el arquitecto Robert Fakelmann y la Mtra. Mary K. Morse, se organizó un trabajo académico entre alumnos de esta facultad y los provenientes de dicha universidad.
- Asistencia a la reunión convocada por la CN1C y el Congreso de la Unión, en donde se analizó la nueva Ley Federal de Obra Pública y Adquisiciones.
- Se participó en el concurso internacional para estudiantes de arquitectura promovido por DUPONT, con el tema de Escuela de Enseñanza Media Superior en los Suburbios de la Ciudad de Atlanta, Ga., en los Estados Unidos de Norteamérica.
- Coordinación en el Taller Interdisciplinario, llevado a cabo durante la visita de estudiantes del *Louisiana Tech. University*, donde participaron alumnos de todas las carreras.

- * Se organizó una visita de estudio a Chipilo, Pue., a la empresa Segusino, a la que asistieron alumnos y profesores del programa de la Especialidad en Diseño del Mueble, con un resultado altamente positivo en términos académicos y de motivación para el grupo.

Vinculación con los sectores social y productivo

El Centro de Diseño de la Facultad del Habitat trabaja en la vinculación de la facultad con el sector productivo en el desarrollo de proyectos, entre los cuales se encuentran:

- * 1er. Concurso de Cartel para la Defensoría de Oficio del Estado. El objetivo fue informar a través de un cartel, a la población urbana y rural, incluyendo a las culturas indígenas, las funciones de la defensoría de oficio del estado, en español y en el dialecto indígena que corresponda a la comunidad. Diseño de imagen de bebida ISOTONICA, a solicitud de la empresa Canel's, con el objetivo de aplicar el diseño y creatividad del estudiante de la Facultad del Habitat, para desarrollar la imagen adecuada del producto de consumo.
Concurso del Mezcal Potosino, a solicitud de la Asociación de Mezcaleros de San Luis, A.C.
Primer encuentro de muebleros con profesionales del diseño. El objetivo fue establecer vínculos concretos entre la Facultad del Habitat, a través del centro de diseño, con el sector industrial mueblero de San Luis Potosí.
Simposium de Ingeniería y Arquitectura: "Expresión estructural en arquitectura contemporánea", con el objetivo de actualización en el campo de las estructuras, y como apoyo a las materias que se imparten actualmente en la facultad.
- * Primer encuentro anual entre directores y coordinadores de Escuelas de Diseño Gráfico y Artes Visuales, con el objetivo de brindar a los organizadores del evento, apoyo en la construcción y logística del mismo, sobre la base de la experiencia en el evento de ASINEA.
Proyecto para la Constructora HABI, con el objetivo de desarrollar trabajos de investigación aplicados a la vivienda de interés social,
A solicitud del Parque Tangamanga, se adaptó el diseño de sanitario seco colectivo y se vigiló la construcción de la primera unidad.
Se continúa con el programa de construcción de jaula para la cría de pollo en comunidades rurales, en La Jaula, del municipio de Rayón y Jesús María, del municipio de Villa de Reyes. Este proyecto está financiado por el Programa Estatal de la Mujer. Se elaboraron planos guía de construcción dirigida a los usuarios, se dio un curso de capacitación a los comuneros de Las Guapas, municipio de Rayón, que son también beneficiarios del programa.
- * Se dio asesoramiento a la comunidad de Jesús María dentro de las actividades que se realizan sistemáticamente dentro del programa DESICA.
Se participa en el Instituto Municipal de Planeación Urbana, (IMPU), en el Consejo Técnico Catastral de la Secretaría de Finanzas de Gobierno del Estado, así como en el Consejo del Centro Histórico.
Se contó con invitados especiales, para el apoyo en el desarrollo de proyectos de taller de síntesis como: C. P. José Luis Hernández Cerda, de la compañía Mxinox, para el apoyo al proyecto de Mobiliario urbano en acero inoxidable. Pinturas y equipos de seguridad industrial, para el apoyo al proyecto Diseño de equipo de seguridad.
- Se desarrollaron proyectos de Taller de Síntesis, con la comunidad de Cruces en el municipio de Mexquitic, por alumnos del 6º. semestre.
Se desarrolla el proyecto de apoyo a la zona turística de Tanebanclín y La Morena, en la Zona Huasteca, con el apoyo de alumnos de 8º semestre.
- * Se desarrollaron proyectos de tesis en conjunto con empresas e instituciones que a continuación se detallan.

Proyecto: Desarrollo de nuevo mobiliario para exportación.

Empresa: Muebles Montana.

Proyecto: Sistema integral para aerografía.

Empresa: Prebengas.

Proyecto: Nueva línea de luminarias para exteriores.

Empresa: Construiita.

Proyecto: Equipo ejercitador para deportistas en silla de ruedas.

Empresa: Dañe e Impojude.

- Se visitaron una serie de empresas con el fin de aplicar encuestas y establecer contactos con el propósito de la mejora del plan curricular de la Especialidad en Diseño del Mueble, entre otras, se encuentran: Muebles Mcdal, Muebles Venecia, Kitchcn Mart, Tosco Muebles, Mesas Vigar, International Kitchens.
- Se participó como organizadores de la Segunda Semana del Ahorro de Energía Eléctrica, que tuvo como sede el Centro Cultural Universitario Cajas Reales, de la UASLP y el auditorio Rafael Nieto. Se participa en la creación de una coordinación de participación para la prevención de la violencia intrafamiliar y del delito.
- Se ha tenido una importante actividad con el municipio de la capital en diferentes programas de impacto a la sociedad.
- Se participa en las mesas de trabajo relacionadas con el Programa Estatal de Desarrollo Urbano, en la fase de consulta pública, organizadas por el Gobierno del Estado de San Luis Potosí.

Visitantes distinguidos

Durante este periodo se contó con la presencia de los siguientes invitados:

- D I. Jacques Girad, Director de la Escuela de Diseño de *Arizona State University*.
- Arq. Heruán Gómez Amaro, Presidente de la Asociación de Escuelas de Arquitectura.
- En este período la facultad recibió la visita de directores de 50 escuelas y facultades de arquitectura del país, lo que da una idea de nuestra imagen en el contexto nacional.
- Mtra. Osvelia Barrera Peredo, vocal ejecutivo del CADU de los CIEES.
- Arq. Martín L. Gutiérrez, prestigiado arquitecto de nivel nacional.
- D.G. Félix Beltrán, prestigiado diseñador de nivel internacional.
- D.G. Xavier Bermúdez, prestigiado diseñador de nivel nacional.
- Mtro. Mariano Monterrosa y Prado. Plática: Iconografía y Semiótica. Maestría en Arquitectura.
- Arq. Rodrigo Eppens. Conferencia y presentación de la exposición de pintura de su padre Francisco Eppens H.
- Dr. Carlos Clanton Olmos. Cátedra Patrimonial y Proyecto HAYUM y HAYUSLP.
- Mtro. Arturo Aguilar. Conferencia: "Academia de San Carlos".
- Dra. Elisa García Barragán. Plática: "Pintura Mexicana, siglo XIX".
- Mtra. Silvia Fernández. Plática: "Grabado, Fotografía y Cine".
- Mtra. Leonor Cortina. Plática: "Influencia Francesa, forma de vida y artes decorativas en México, siglo XIX".
- Mtra. Guillermina Guadarrama. Plática: "El muralismo mexicano".
- Mtra. Louisc Noelle. Plática: "Arquitectura Mexicana del siglo XX", primera y segunda parte.
- Mtra. Lourdes Díaz. Plática: "Historiografía del Arte".
- Mtra. Dolores E. Alvarez. Plática: "Iconografía e Iconología".

Se continúa programando visitas a casas-editoriales especializadas en el área del diseño, para mostrar material de actualidad relacionado con nuestras disciplinas, con objeto de que la Comisión Académica

seleccionara los títulos más adecuados para nuestros programas de licenciatura y posgrado.

Publicaciones

Se editaron y publicaron los siguientes libros como parte de las actividades de la facultad dentro de la serie comunicaciones académicas del Hábitat:

- * *Pensar la experiencia estética*, del Dr. Sergio Espinosa Proa.
- * *El espacio antropológico de Kant a Levi-Strauss*, del Dr. Sergio Espinosa Proa.
- * *Revista Habitat* No. 6. Responsable: Mtra. Teresa Paláu Trujillo, que contiene la publicación de artículos de la autoría de diferentes profesores de la facultad.
- * Revisión y ampliación del manual de ecotécnicas para su publicación por la Facultad del Hábitat.
- * Se realizó el Boletín *Abriendo Espacios*, de la Facultad del Hábitat, publicándose 6 números.
- * Se publicó por parte de la Editorial Universitaria Potosina el libro: *El desarrollo de (a) Arquitectura y el urbanismo de la ciudad de San Luis Potosí en el siglo XV//*, cuyo autor es el Dr. Alejandro Galván Arellano.



Facultad de Ingeniería



n esta entidad académica se registró una población de 2778 alumnos, atendidos éstos por 285 maestros, en las carreras de Ingeniero Electricista, Ingeniero Civil, Ingeniero en Computación, Ingeniero en Informática, Ingeniero Geólogo, Ingeniero Mecánico, Ingeniero Mecánico Administrador, Ingeniero Mecánico Electricista, Ingeniero Topógrafo Hidrólogo, Ingeniero Agroindustrial, Ingeniero Metalurgista Extractivo e Ingeniero Metalurgista de Transformación.

Adscrito a la misma facultad se encuentra el Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado, en donde se ofrecen las especialidades en Ingeniería Urbana, Geología Minera, Planeación, Financiamiento y Ejecución de Proyectos y Obras, Ingeniería de Sistemas, Riego y Drenaje, así como las Maestrías en Metalurgia e Ingeniería de Materiales, Planeación y Sistemas, Ingeniería Eléctrica e Hidrosistemas y la Maestría y Doctorado en Ingeniería Eléctrica. La población a nivel posgrado que se atendió fue de 143 alumnos. Esta facultad a través de sus funciones y lineamientos que le caracterizan forma estudiantes y egresados de calidad y pertinencia social, como se desprende de las siguientes actividades:

Actualización curricular

En colaboración con el Instituto de Metalurgia, se crearon los siguientes posgrados: el Posgrado en Metalurgia e Ingeniería de Materiales, el cual fue aceptado dentro del Padrón de Posgrados de Excelencia del CONACyT, el Posgrado en Ingeniería de Minerales, dentro del cual se ofrecen programas para Maestría y Doctorado, que actualmente está siendo evaluado por el CONACyT.

Se realizó la reestructuración y adecuación del plan de estudios de las 12 carreras de la facultad para adaptarse al nuevo programa para la enseñanza del idioma inglés, se aprobaron también las modificaciones a los planes de estudio de las carreras del área de Metalurgia y de las carreras del área de Computación e Informática. Se reestructuró la materia de Seminario en las 4 carreras de área Mecánica Eléctrica.

Formación y actualización del personal docente

Dentro del programa de formación y actualización docente, diez profesores de la facultad continúan realizando estudios a nivel posgrado, maestría y doctorado, en diferentes especialidades de la ingeniería.

Así mismo cinco profesores culminaron su formación y se incorporaron a su quehacer académico, aspecto que viene a fortalecer la planta de profesores de esta facultad.

Durante este lapso se llevaron a cabo diversas actividades de actualización, de las cuales destacan las siguientes:

- Cursos de superación personal; Diplomado de Programación Neuro-Lingüística, IMPNL.
- Curso El Liderazgo Participativo, en el ITSLP.
- Cursos de inglés.
- Cursos del idioma japonés.
- Congreso Internacional de Psicología del Deporte: UASLP Doceucia de la Educación Física.
- Ciclo de conferencias "La mujer ante el nuevo milenio".
- Curso-taller Análisis del Manual de Procedimientos de la Facultad de Ingeniería.
- Curso Habilidades en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje.
- Taller de Introducción a la Filosofía.
- Curso Filosofía de la Educación.
- Curso-taller Guía para la asesoría de Trabajos Recepcionales Escritos.
- Curso Estrategias del pensamiento.
- Curso Uso del diaporama y video como medios auxiliares en la educación.
- Curso Didáctica de la Educación Superior.
- Diplomado en Educación, módulos I, III y IV, Departamento de Edncaeión Continua de la Facultad de Ingeniería.
- 3er. Foro de Educación en la UASLP.
- Curso El *Benchmarking* antes y después.
- Curso de Capacitación y Adiestramiento en la Administración.
- Curso El Derecho Mercantil en la Micro y Pequeña Empresa.
- Curso Calidad Total.
- Curso de Insecticidas Vegetales y otras Alternativas Ecológicas en el Manejo de Insectos.
- Curso Control de Datos y Documentos.
- Curso de Diagnóstico y Tratamiento de Intoxicaciones Agudas por Plaguicidas,
- Curso de Seiigiafia.
- Curso Medios de protección y desconexión de BT y AT.
- Curso Ahorro de Energía CONAE.
- Curso Riesgo geológico en las obras de ingeniería.
- Curso sobre Mantenimiento electromecánico y programación básica del sistema de robot AM-IOOi R-J2 con software ArcTool Ver. 4.40.
- Cnrso GAMBIT/FIDAP
- Curso taller sobre Conservación, Manejo y Aprovechamiento del Venado Bura (*Odocoileus hemonim crooki*) en el Desierto Chihuahuense.
- Curso sobre Química Ambiental.
- Curso Medieión de Emisiones Contaminantes al Aire, ITESM, Campus Monterrey.
- Cnrso de Diseño de Plantas de Tratamiento de Agnas Residuales. CIER Facultad de Ingeniería y el Institnto Mexicano de Tecnología del Agua.

Los seminarios que destacan fueron:

- 4º Seminario de Ingeniería Creativa, Instituto Tecnológico de Saltillo.
- Herramientas de productividad GIS 99.
- Seminario de Ingeniería Meeánica, Universidad de Guanajuato.

Congresos

Docentes asistieron a los siguientes congresos a nivel nacional:

- Congreso Nacional de Sistemas Computacionales y Electrónicos, ITESM, Morelos.
- VIII Congreso Nacional y VI Internacional del Nopal, UASLP
- Congreso Internacional de Psicología de la Actividad Física y del Deporte.
III Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica, en Culiacán.
- XXIII Congreso Nacional de la Academia Nacional de Ingeniería.
- IX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva en Sonora.
XXIII Convención de AIMMGM, Aepulco, Gro.
- I Congreso de Robótica, Asociación Mexicana de Robótica, en Torreón, Coah.
- I Congreso Internacional sobre Gestión Ambiental . San Luis Potosí, S.L.P México.

Profesores de las diversas áreas asistieron a diversos eventos académicos entre los que destacan los siguientes:

- Foro de Productores del Nopal, Monterrey, N.L.
- Ciclo de Conferencias: Los nuevos retos del líder en México.
4º Foro Europeo de Educación Continua en la Ingeniería. Trondheim, Noruega.
- Simposio Internacional sobre Aprovechamiento Integral del Agua en Regiones Semiáridas.
- Taller de Formación Ambiental.
- Red Estatal de Educadores Ambientales en San Luis Potosí, S.L.P
- Taller de aire limpio para la ciudad de México.
- Taller Fortalecimiento de la Gestión Ambiental en las entidades federativas.
Conferencia Superplasticidad en metales y cerámicos.

Tres profesores del área de Metalurgia estuvieron en Japón recibiendo un curso de entrenamiento en el área de Fundición con apoyo de JICA.

Investigaciones terminadas y publicadas

En el Centro de Investigación y Posgrado de la facultad, se generaron las siguientes publicaciones:

Ingeniería Eléctrica:

- *Efficient Camera-Space Target Disposition in a Matrix of Moments Structure Using Camera-Space Manipulation. The International journal of Robotics Research. Vol. 18, No. 8, pp. 809-818.*
- *Effect of fin spacing on convection in a plate fin and tube heat exchanger, International journal of Heat and Mass Transfer, Vol.43, pp. 39-51.*
- *Aspect Ratio Effects on the Freezing and Melting processes Inside a Thermal Storage Cell, enviado al Congreso ECOS 2000 en Amsterdam, Holanda.*
A fully digital sensorless direct torque control system for synchronous machine, Electric Machines and Systems journal.
- *Effect on fluid flow and heat transfer of dephasing between plates in micro plate passages, enviado al Congreso de Supercómputo organizado por la UNAM y Silicon Graphics International a celebrarse en la ciudad de México.*

Ingeniería Ambiental:

- Estudio agroclimatológico de la zona de riego de la presa San Juan de los Llanos en el estado de Guanajuato. Simposio Internacional sobre Aprovechamiento Integral del Agua en Regiones Semiáridas. Querétaro, Qro.

Incorporación de la información histórica en el transporte de registros hidrométricos de escurrimientos (Descripción de un caso). Simposio internacional sobre Aprovechamiento Integral del Agua en Regiones Semiáridas. Querctaro, Oro.

Hidrosistemas urbanos, Plan global de drenaje y plan ambiental integral. *Rev/sitr Ciencia y Desarrollo de!* CONACyT. Vol. XXV número 148, páginas 67-75.

- La evaluación curricular de la Maestría en Ingeniería Hidráulica y su reestructuración, el concepto de hidrosistemas. 3er. Foro de Educación en la UASLP: La evaluación como un medio para lograr una mejora educativa.
- La enseñanza de la Educación Ambiental. El caso de la Ingeniería Ambiental] en la Facultad de Ingeniería de la L'ASLE *Memoria del XXUI Congreso Nacional de la Academia Nacional de ingeniería. La Edncación en Ingeniería. Perspectivas al Inicio del Tercer Milenio*, pp. 157-165. México.

Ingeniería de Materiales:

- Reactividad entre whiskers de SiC y aluminio durante el proceso por vía líquida de materiales compuestos de matriz metálica. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, vol. 38, No. 3, pp. 193-199, España.
- Desarrollo de barreras de reacción por oxidación de partículas de SiC en materiales compuestos de matriz de aluminio. Caracterización mediante TEM. Trabajo presentado en congreso. XIX Reunión Bienal de la SEME. Murcia.
- Protección de partículas de SiC frente al ataque por aluminio fundido mediante barreras oxidadas. VI Reunión Nacional de Materiales, San Sebastián, España.
- *Chemical reaction at the interface between SiC particles protected with an active coating and molten aluminium in a metal matrix composite. VII European Conference on Solid State Chemistry*. Madrid, España.

El personal académico de esta entidad desarrolló los siguientes proyectos de investigación:

- *Evaluación técnica de una contreadora para tracción animal*, \$ 175,000.00, financiarlo por CONACyT.
- *Desarrollo del proyecto Interfaces gráficas que faciliten la programación de robots industriales en tareas no repetitivas*.
- *Construcción de una Planta Miniatura de Generación Termoeléctrica para el Desarrollo de las Prácticas en el Laboratorio de Termodinámica del Area Mecánica Eléctrica*, apoyado por el Fondo de Apoyo a la Docencia, \$43,867.77.
- *Estudio del comportamiento de las intercaras metal-cerámico y su relación con el método de preparación y las propiedades mecánicas en materiales compuestos de matriz metálica*. CONACyT-Facultad de Ingeniería-Instituto de Metalurgia. \$100,000.00.
- *Diversidad y disturbio en dos zonas ubicadas en la reserva natural de la Sierra de Alvarez: Una propuesta de manejo*. CONACyT-SIHGO-Facultad de Agronomía y Facultad de Ingeniería - Instituto de Zonas Desérticas. \$62,097.00.
- *Diagnóstico Urbano del Centro de Población El Naranjo, S.L.P.* Gobierno municipal de El Naranjo.
- *Plan de Desarrollo Urbano de El Naranjo, S.L.P*
- *Elaboración del Programa de Gestión de la Calidad del Aire de San Luis Potosí y su zona conurbada*, colaborado con la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental de Gobierno del Estado de San Luis Potosí.
- *Proyecto Contaminación Atmosférica provocada por fuentes fijas en la ciudad de San Luis Potosí*. CONACyT, \$100,000.00.
- *Inventario de Emisiones de fuentes contaminantes puntuales en la ciudad de San Luis Potosí*,

\$26,000.00.

- *Implementación de un Centro para el Análisis de Flujo y Transferencia de Calor en Equipo de Intercambio Térmico*, CONACyT, \$] 00,000.00.
- *Adquisición de material bibliográfico para las materias de tópicos ambientales impartidas en la Facultad de Ingeniería*, Fondo de Apoyo a la Docencia, \$15,000.00.
- *Proyecto Elaboración de una Base de Datos y Análisis Primario sobre Vientos en San Luis Potosí*, Fondo de Apoyo a la Investigación, \$14,200.00.
- *Construcción de bancos de pruebas de refrigeración para desarrollo de laboratorio de Termodinámica del área Mecánica Eléctrica*, Fondo de Apoyo a la Docencia, \$18,869.20.

Eventos académicos

Durante el periodo que se informa se organizaron los siguientes eventos en los cuales participaron los docentes de la facultad:

- 1er. Encuentro Nacional sobre la Formación de Recursos Humanos para el sector minero-metalúrgico, en coordinación con la Dirección de Minería del Gobierno del Estado, la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial, la Cámara Minera de México, y la Asociación de Ingenieros Mineros, Metalurgistas y Geólogos de México.
- En colaboración con el gobierno del estado el VIII Congreso Nacional y VI Internacional sobre el aprovechamiento del nopal, UASLP.
- Se organizó la Semana de Ingeniería 1999, contando con conferencistas de reconocimiento a nivel nacional, así como diversos eventos culturales.
- Se realizó en colaboración con la SEGE el Tercer Curso taller Internacional de Educación Física, Deporte y Recreación.
- 2a. Semana del ahorro de energía.

Las diversas áreas de la facultad organizaron eventos académicos, de los cuales resaltan los siguientes:

- Curso-taller Análisis del Manual de Procedimientos de la Facultad de Ingeniería.
- Curso sobre Diseño de Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales.
- Diplomado en Calidad de Vida Profesional.
- Cursos de computación para empresas y público en general a través de los diversos laboratorios de cómputo.
- Curso sobre asesoría de trabajos recepcionales y participación en exámenes profesionales tipo tradicional.
- Curso Riesgo geológico en las obras de ingeniería.
- Diplomado en bienes raíces.
- Curso básico de astronomía, versiones uno y dos.
- 3er. Foro de Egresados del Diplomado en Educación.

Reconocimientos institucionales otorgados a maestros y alumnos

El Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior, A.C. otorgó un diploma de reconocimiento a la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, por los resultados obtenidos por sus egresados de las carreras del área de Computación e Informática al haber obtenido 8 Testimonios de Alto Rendimiento Académico y 17 Testimonios de Desempeño Académico Satisfactorio.

Como resultado de las aplicaciones del Examen General para el Egreso de las licenciaturas realizadas, el

Centro Nacional para la Evaluación de la Educación Superior en México, A.C., otorgó a egresados de la facultad los siguientes reconocimientos nacionales:

- Testimonio de Alto Rendimiento, CENEVAL, a alumnos del área de Computación e Informática y de la carrera de Ingeniero Agroindustrial.
- Testimonio de Desempeño Académico Satisfactorio, CENEVAL, a alumnos del área de Computación e Informática y de la carrera de Ingeniero Agroindustrial.

Cabe mencionar la mención honorífica en los premios 20 de Noviembre versión 1999 del Premio de Ciencias "Francisco Estrada", al Dr. Daniel Francisco Campos Aranda, así mismo el Reconocimiento por su contribución a la Educación Física en México y el extranjero, al Profr. José Manuel Guerrero Zainos, por parte de la Federación Internacional de Educación Física, (FIEP).

Intercambio académico

Se continúa trabajando dentro de la RED INGEOL-ALFA, la cual está coordinada por un profesor de la facultad, y en la que participan las siguientes instituciones: Universidad de Salamanca, España, Universidad de Cantabria, España, Universidad de Burdeos, Francia, Universidad de Vlüenster, Alemania, Universidad Estatal a Distancia de San José, Costa Rica, *South Bank University of London*, UASLP, ISPJAE de Cuba y el ITESM Campus San Luis Potosí.

También se continúa dentro de la RED GEOCONT-ALFA, la cual es coordinada por la Unión Europea con la participación de las siguientes instituciones: Universidad de Pisa, Italia, Universidad de TuTín, Italia, Universidad Autónoma de Madrid, España, Universidad Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador e ISPJAE de La Habana, Cuba, Instituto JENA de Alemania, Universidad Autónoma de Aguascalientes y la UASLP

Convenios

Entre los convenios que tuvieron impacto y trascendencia destacan los siguientes:

- Continuación del proyecto para "Elevar el nivel de la tecnología de fundición en el Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales de la Facultad", el cual se desarrolla con el apoyo de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón, (JICA), quien para el presente periodo aportó una cantidad aproximada a los \$3'000,000.00, en equipo, asesoría y capacitación de profesores en Japón,
- Convenio con Corporación de Desarrollo Integral, S.A. de C.V., para la perforación de pozo número 10, aportación \$437,758.52.
- Convenio para la realización del Estudio minero gráfico de concentrado de cobre y colas finales para la Negociación Minera Santa María de La Paz y Anexas, S.A. de C.V., aportación \$16,360.00.
- Ampliación del convenio de colaboración UASLP-Minera San Xavier, para la realización de una perforación en el predio La Zapatilla y la ejecución de pruebas de bombeo y aforo en la zona de Ceno de San Pedro, S.L.P. , aportación \$125,120.00.
- Convenio con el Consejo de Recursos Minerales para la elaboración de la Cartografía Geológico-Minera y Geoquímica de la Carta Presa Santa Gertrudis, escala 1:50,000.00, aportación \$850,000.00.
- Convenio para los estudios hidrogeológicos y modelos matemáticos de los acuíferos localizados en el estado de Guanajuato, aportación \$330,560.06.
- Convenio UASLP-COBACH del Gobierno del Estado, para la impartición a su personal del Diplomado en Educación,
- Convenio UASLP-FIDE por un monto de \$1'000,000.00, para la realización de un proyecto que

permita analizar el consumo actual de energía eléctrica de la Facultad de Ingeniería para proponer y ejecutar los cambios necesarios para alcanzar un ahorro en su consumo.

Visitantes distinguidos

Los visitantes que se tuvieron en las instalaciones de esta facultad destacan los siguientes:

- Visita del Excelentísimo Sr. Katsuyuki Tanaka, Embajador del Japón en México, así como del Lic. Saburo Yamaguchi, director general de la Agencia de Cooperación Internacional del Japón, quienes vinieron a inaugurar el Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales.
- Conferencistas magistrales en el VIII Congreso Nacional y VI Internacional del Nopal: Park S. Nobel (LJCLA), Josef Mizrahi (LTB, Israel), Carmen Sáenz (LJ de Chile), Helmuth Zimmermann (Inst. de Inv. de Sudáfrica), Amoldo Flores Hernández (CP), Clemente Gallegos Vázquez (UACH), Eulogio Pimienta Barrios (U de G), Armida Rodríguez Félix (CIAD, Sonora), Leía Scheinvar (LTNAM), Gildardo Aquino Pérez (CP), Liberato Portillo Martínez (U de G), Ana Lilia Viguera Guzmán (U de G), Mario González Espinosa (ECOSLTR, Chis.), Rafael del Castillo (CIIDIR, IPN.Oax).
- Ing. Consuelo Maytorena Santucci, coordinadora operativa de la Asociación Mexicana de Intercambio Práctico Profesional, A.C. (AMIP), quien vino a promover entre los alumnos interesados, la realización de prácticas profesionales en el extranjero.
- Conferencistas del Tercer Curso Taller Internacional de Educación Física, Deporte y Recreación: Dr. John C. Andrews, presidente mundial de la Federación Internacional de Educación Física. Lic. Gladis Bécquer, Lic. José Cedeño, ambos de Cuba, Ghislaine Ouvrad de Francia y Héctor Peralta de Colombia.
- C.P. Alexander Góngora, Gobernador del Distrito Rotario 4130, quien visitó como parte de su recorrido a los centros de educación considerados de excelencia dentro del programa rotario de reconocimiento a la calidad educativa.
- Dr. Alberto Foyo Marcos, catedrático de la Universidad de Santander, España y Dr. José Autouio Blanco, catedrático de la Universidad de Salamanca, España, quienes vinieron a impartir conferencias y un curso internacional.
- Lic. Teófilo Torres Corzo, ex gobernador del estado, Ing. Federico Campeán Mcléndez, Presidente Internacional de Aviadores de Rotary, quienes participaron como panelistas en el seminario "Liderazgo basado en principios".

Financiamiento externo

- Se obtuvo un apoyo FOMES por un monto de \$320,000.00, para diversos proyectos que se están llevando a cabo en esta facultad.
- El CONACyT financió los siguientes proyectos: Evaluación técnica de una contadora de tracción animal, \$230,000.00; la realización del Foro productores-académicos organizado en el VIII Congreso Nacional y VI Internacional del Nopal, por \$91,739.00; desarrollo de interfaces gráficas para la programación de robots industriales en tareas no repetitivas, \$281,880.00; proyecto de instalación, \$70,000.00.
- La Fundación Produce, aportó \$3,000.00, para el proyecto: Aprovechamiento de la hoja de caña de azúcar en la región Huasteca, que se desarrolla en conjunto con el CUATE.
- John Deere, New Holland de México y otras empresas dieron apoyo para el financiamiento del VIII Congreso Nacional y VI Internacional del Nopal, UASLP por un monto de \$159,800.00.
- COPOCYP para el financiamiento del VIII Congreso Nacional y VI Internacional del Nopal, UASLP, \$50,000.00.
- Organización de rifa entre alumnos del área agrogeodésica para apoyar el equipamiento del labo-

ratorio de computación aplicada \$45,000.00.

- Organización de la del área de Computación e Informática para el equipamiento del Laboratorio de Electrónica \$59,945.70.
Proyecto Diseño de recursos visuales como estrategia didáctica, FAD \$19,966.30.
Venta de productos alimentarios agroindustriales \$18,890.00.
- CUTSO de actualización y opción a no trabajo recepcional de la carrera de Ingeniero Agroindustrial, UASLP 1999, \$48,600.00.
- JICA aportó un monto estimado en \$3'000,000.00 para el equipamiento de los laboratorios, asesoría y capacitación dentro de las actividades del proyecto en el CCI\1 de la facultad.

Publicaciones

- Se elaboró el *Manual* de la materia de Humanidades C, como materia de apoyo a los alumnos.
- Se editó la *Memoria del VIH Congreso Nacional y VI Internacional del Nopal*.
- Se publicó el libro *Ceohidrología Básica* del Ing. Ramón Ortiz Aguirre.
Se publicó el libro *Breve Introducción a la Investigación de Operaciones* del Ing. Francisco f. González H.

Extensión y difusión de la cultura

Se continuó con la realización de las diversas actividades culturales a través del Departamento de Difusión Cultural destacando:

- La participación de diversos grupos de baile, danza folklórica, ballet y orquestas.
- Se montaron con gran éxito los altares a la patria y de muertos de la facultad y el del área de Computación e Informática.
- Se organizaron y presentaron conferencias con diversos ponentes sobre temas de interés para la comunidad universitaria de esta facultad para el público en general.
- Se realizó quincenalmente el cine club y se presentaron diversas obras de teatro.

Vinculación con los sectores social y productivo

Se mantuvieron diversas actividades de vinculación con las siguientes organizaciones:

- Apoyo al patronato para la regeneración del camino a la presa San José.
- El Instituto Mexicano del Petróleo (Gerencia de Ciencias de Ambiente).
- La Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del Estado de San Luis Potosí (SEGAM).
- La Secretaría de Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP).
- La Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA).
- La Comisión Nacional del Agua (CNA).
Con la industria: Aceros DM, Aceros San Luis, 3M, IQM, IMMSA.
- Con la CONAE. Para la instalación de un pueito de atención de servicio a la industria.
- Concertación y organización de eventos de reclutamiento colectivo efectuados en las instalaciones de la facultad por parte de empresas como: Grupo Unik de Celaya, Gto. y FNW Tecnoflusa de México, D.F.
- Concertación y/o asistencia a reuniones de vinculación con diversas empresas, dentro de las que se pueden citar: Constructora Silmel, Instituto de Fundición y Maquinados de Jalisco, 3M de México, Mabe estufas y el Parque industrial Tres Naciones.
Apoyo a la Asociación de Exalumnos de la Facultad de Ingeniería con información actualizada de la Base de Datos de Egresados, para la organización de sus eventos.
- Colaboración con el CUATE vinculando la participación de profesores-investigadores en la parti-

cipación de proyectos como: Sillón vibratorio para pacientes con cálculos renales, Cercas electrificadas para ranchos ganaderos y Optimización de plano de distribución de planta para industria me tal mecánica.

- Tres profesores del área, asignados al C.C.I.VI., con el apoyo de JICA, visitaron la industria de la fundición de Brasil y del Japón.

Los servicios externos, que se tuvieron durante el presente informe se citan a continuación:

- Apoyo al patronato para la reforestación del camino a la presa San José, a través de los profesores y alumnos de las áreas agrogeodésica, civil y posgrado de hidrosistemas.
- A través del CUATE y el Área Mecánica Eléctrica se realizaron los siguientes proyectos: Tiempos y movimientos en TISAMATIC, Mejora de la Productividad, Termofijos, S.A. de C.V., proyecto de SILMEL y proyecto GLISER.
- Impartición de curso a personal de Valeo Térmico sobre materiales y tratamientos térmicos.
- Impartición de cursos al personal de TISAMATIC Internacional sobre tópicos de Ingeniería Mecánica Aplicada.
- Rehabilitación del pozo La Luz, Villa de Arista S.L.P. Sr. Estanislao Mendoza. Costo \$160,000.00.

Actividades de educación continua

- Se inició el curso de opción a tesis del área Mecánica Eléctrica, con la participación de 48 pasantes.
- Diplomado en Educación.
- Diplomado en Bienes Raíces.
- Diplomado en calidad de vida profesional.
- Se ofertaron diversos cursos para el personal de diversas organizaciones de la iniciativa privada y el Gobierno del Estado.

Actividades de prácticas y visitas a industrias

Se realizaron 600 salidas de prácticas y visitas a industrias del interior del estado y de otras entidades de la República.

- Participación de la carrera de Ingeniero Agroindustrial en el Día Mundial de la Alimentación y el Día Internacional de la Mujer Rural, en coordinación con el Gobierno del Estado, y se impartieron conferencias en la feria regional de Villa de Arriaga, S.L.P (FEREVA '99).
- Examen general para el egreso de licenciatura en Ingeniería Eléctrica (CENEVAL).
- Examen general para el egreso de licenciatura en Ingeniería Civil (CENEVAL).
- Examen general para el egreso de licenciatura en Ingeniería Agronómica (CENEVAL).
- Examen General para el egreso de licenciatura en Ingeniería Informática- Computación (CENEVAL).

Adquisición de equipos de laboratorio y de cómputo

Durante el presente periodo se adquirieron 80 equipos de cómputo para apoyar los laboratorios de cómputo de las diversas áreas de la facultad. Así mismo se adquirió, el equipo de laboratorio que a continuación se cita:

- Laboratorio de Electrónica \$39,217.36.

Instalación de un robot industrial nuevo FANUC Arc\íate IOOi, con un equipo de soldadura Lincoln, adquirido con recursos de FOMES. 56,925.00 dólares.

- * Equipo para el laboratorio de Termodinámica.
- * Equipo audiovisual para el aula de seminarios. \$56,000.00.
- Equipo y consumibles para laboratorio de Microscopía, \$40,000.00.
- Equipo para el Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales como fondo concurrente al apoyo de JICA. \$288,111.57.

Dentro de este periodo se tuvo la adquisición de acervo bibliográfico consistente en volúmenes para las diferentes áreas de estudio del CIEP; un programa de software: sistema de Control Estadístico de Procesos Super CEP2000. Material bibliográfico para el área Mecánica Eléctrica por un monto de \$28,000.00. Se obtuvo un donativo de 42 manuales, instructivos y normas del IMSS referentes a construcción, mantenimiento, seguridad, ecología y ayuda a discapacitados. A través del sistema de bibliotecas se adquirieron 420 textos y 26 videos para las diferentes áreas de la facultad.



Facultad de Medicina



sta entidad académica atiende a una población escolar de 797 alumnos a nivel licenciatura en la carrera de Médico Cirujano y cuenta con una planta docente de 195 catedráticos.

Así mismo ofrece una gran diversidad de estudios de posgrado. Las especialidades en Anatomía Patológica, Anestesiología, Cirugía General, Dermatología, Gineco-Obstetricia, Oftalmología, Pediatría, Psiquiatría, Radiología, Medicina Familiar, Medicina Interna, Traumatología y Ortopedia; así como la Maestría en Investigación Clínica y la Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas, atendiendo a este nivel a 121 alumnos de posgrado.

El prestigio al que se ha hecho acreedora esta facultad a nivel internacional, nacional y estatal se debe al trabajo realizado en los diferentes campos de esta disciplina a través de sus diferentes programas académicos basados éstos en la excelencia académica, en las investigaciones relevantes, en la calidad de sus egresados, en la pertinencia social, en la vinculación con la sociedad y la extensión de la cultura.

Actualización curricular

Durante este periodo la Facultad de Medicina ha mantenido un proceso permanente de la actualización de su curricula en el programa académico que ésta ofrece, se ha estado realizando un seguimiento y evaluación del nuevo plan de estudios de la curricula aprobada en el periodo 1993-1994, en el cual sus alumnos también son objeto y participan del análisis sobre la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje.

Eventos académicos

El personal académico de esta facultad participa en dos aspectos extracurriculares, como son la asistencia a congresos, cursos y seminarios como ponentes o asistentes o bien, como docentes invitados a impartir cursos o dictar conferencias de diferentes tópicos de la medicina actual.

Por otra parte, la Facultad de Medicina invita regularmente a investigadores básicos y clínicos que participan en presentar seminarios, dictar conferencias, en congresos como profesores o tener estancias breves trabajando directamente en los laboratorios de investigación o en el campo clínico.

Los eventos reportados durante este periodo a los cuales asistieron los académicos de esta facultad, fueron: 95 locales, 82 nacionales y 35 internacionales.

Así mismo la facultad organizó varios seminarios sustentados por reconocidos especialistas en la materia, los que se citan a continuación:

Estudio de la expresión y función del gene M.DR-1 en células linfoides en pacientes con pefigo.

Ponente Lic. en Enf. Martha Inés Hernández. Departamento de Inmunología, Facultad de Medicina de la UASLP

- Caracterización de la fosfatasa acida de *entamoeba histolítica* con posible actividad de tirosina fosfatasa y su efecto en células inmunes. Ponente M.C. María Magdalena Aguirre G. CINVESTAV, IPN.
- Riego respiratorio por partículas atmosféricas. Ponente VI. en C. Corina Flores, Instituto Nacional de Salud Pública.
- Aspectos neurofisiológicos y conductuales de los peces de descarga eléctrica débil. Ponente M. en C. Jnan Pablo Reyes, División de Neurofisiología, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable. Montevideo, Uruguay.
Participación del óxido nítrico y la dexametazona en la nefrotoxicidad por ciclosporina. Dra. Norma Bobadilla. Departameuto de Nefrología del Instituto Nacional de Cardiología Dr. Ignacio Chávez.
- P-450 Eicosanoids: Nove/ *Signalíng Pathway Regulating renal function*. Ponente Magdalena Alonso-Galicia Ph.D. *Departament of Physiology Medical College afWisconsin*.
- Traducción de señales extracelulares Dr. Adolfo García Sáinz. Jefe del Dcpto. de Biología Celular. Instituto de Fisiología Celular de la UNAM.

En la Facultad de Medicina se realizaron varios eventos de carácter académico, destacando los siguientes:

- 34° Curso Anual en Pediatría del *Miami Children 's I lospital*.
- Curso de preparación para el Examen Nacional de Residencia Médica.
- Día del Residente Quirúrgico 1999.
- Entrega de Premios al Mérito Académico, simposium Dr. Manuel Nava.
- Simposio Internacional de Medicina Interna.

Las sociedades, colegios y asociaciones que sesionaron y que realizaron eventos académicos durante el presente periodo fueron:

- Sociedad Potosina de Neumología.
- Asociación Mexicana de Diabetes, A.C.
- Asociación de Médicas Potosinas, A.C.
- Asociación Mexicana de Médicos Generales y Medicina Familiar.
- Colegio Potosino de Medicina General y Familiar.
- Colegio Potosino de Anestesiología, A.C.
- Colegio Potosino de Cirugía.
- Colegio de Cirugía Plástica, Estética y Reconstructiva.
- Asociación Psiquiatría Mexicana, A.C.
- Sociedad de Gastroenterología.
- Asociación de Neonatología y Colegio de Pediatría.
- San Luis Adolescente, A.C.
- Colegio de Cirugía Pediátrica.
- Centro Médico del Potosí.
- Sociedad Potosina de Ginecología y Obstetricia.
- Clínica Psiquiátrica Dr. Everardo Neumann Peña.
- Fideicomiso Dr. Augusto Díaz Infante Ibarra.
- Asociación Potosina de Neonatología y Estudios Perinatales, A.C.
- Servicio de Salud Pública.
- Consejo Mexicano de Anestesiología.

- Colegio Potosino de Psicólogos.
- Asociación Potosina de Bioquímica Clínica.
- Comité de Padres de Familia.
- Colegio de la Profesión Médica.

Formación y actualización del personal docente

La Facultad de Medicina ha instrumentado en su personal académico la formación y actualización, esto tiene la finalidad de fortalecer a la planta académica mediante la obtención de grados académicos, como son especialidades, maestrías y doctorados, lo anterior se ha logrado a través de apoyos diversos como son los años sabáticos a que tienen derecho los profesores, entre otros.

Por la calidad de sus trabajos y productividad se otorgaron veinte becas al desempeño académico a profesores de esta facultad.

Evaluación interna y externa

Como parte de la política institucional en el sentido de que la educación superior debe ser objeto de evaluación, la Facultad de Medicina atendiendo a la calidad académica que ofrece en sus programas académicos, aplicó el Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Medicina General, a través del CENEVAL, a un total de 119 egresados, de los cuales 31 alcanzaron el testimonio de alto rendimiento académico, reconocimiento que se formalizó en una ceremonia presidida por la rectoría y el Dr. Angel San Román Vázquez, coordinador del EGEL-MG.

Así mismo se realizó el Examen de Certificación del Consejo Mexicano de Anestesiología.

Los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, (CIESS), a través del Comité de Ciencias de la Salud llevaron a cabo evaluaciones del programa de licenciatura, de las maestrías y doctorados, formulándose una serie de dictámenes y recomendaciones para los programas que a continuación se citan:

- Licenciatura en Medicina.
Maestría y Doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas.
- Maestría en Ciencias en Investigación Clínica.
- Especialidades Médicas (Hospital Central "U.I.M.P."):
- Especialidad en Anatomía Patológica.
- Anestesiología.
- Cirugía General.
- Dermatología.
- Ginecología y Obstetricia.
- Medicina Interna.
- Oftalmología.
- Ortopedia.
- Pediatría.
- Psiquiatría.
- Radiología e imagen.

Investigaciones relevantes

Los proyectos de investigación en el área básica son fundamentalmente realizados por profesores de carrera tiempo completo y medio tiempo. Las investigaciones reportadas y apoyadas por organismos

como; CONACyT, SIHGO, FAJ, FOMES y recursos recurrentes; asciende a la cantidad de \$1 i'782,615.29. Proyectos y aportaciones que se describen a continuación:

- *Las prostaglandinas renales inducen regulación del cotransportador sodio-adenosina en el epitelio del túbulo proximal de la nefrona.* Dr. Flavio Martínez. CONACyT \$993,950.00.
- *Establecer que las fuerzas de fricción asociadas con el flujo hidráulico deforman el citoesqueleto de células endoteliales en cultivo lo cual se traduce en cambios de niveles de calcio citoplasmático.* Dr. Rafael Rubio. CONACyT \$765,286.00.
- *Maestría en Ciencias Biomédicas.* Dr. Roberto Valle Aguilera. CONACyT. \$54,524.23.
- *Sensibilidad al voltaje del transporte H⁺/Ca expresado en ovocitos de xenopus.* Dr. Ricardo Espinosa Tanguma. CONACyT. \$310,092.00.
- *Caracterización de los transportadores y Cl⁻/H⁺ en membranas plasmáticas presinápticas.* Dr. Sergio Sánchez-Anness. CONACyT. \$698,427.00.
- *Evaluación del riesgo asociado a la exposición al DDT, antes y después de eliminado el uso del insecticida en comunidades palúdicas del estado de Oaxaca.* Dr. Fernando Díaz-Barriga. CONACyT. \$949,167.00.
- *Efecto de la pentoxifilina sobre la adhesividad y activación de linfocitos T humanos.* Dr. Roberto González Amaro. CONACyT. \$266,000.00.
- *Papel de la interleucina-5 en la patogenia del prurigo alérgico.* Dra. M. Bertilia Torres A. CONACyT. \$153,800.00.
- *Evaluación de efectos neuroquímicos, conductuales e histológicos de la exposición crónica a mercurio en la rata.* Dra. Ma. Estlier Jiménez C. CONACyT. \$491,020.00.
- *Estudios de estructura en canales de potasio, dominio de la inactivación lenta.* Dra. Gloria Patricia Pérez C. CONACyT. \$554,867.00.
- *Caracterización del mecanismo natriurético que se expresa bajo condiciones de expansión salina y vagotomía.* Dr. Manuel Rodríguez Martínez. CONACyT. \$250,000.00.
- *Moléculas relajantes del músculo respiratorio proveniente del Altiplano Potosino.* Dr. Roberto Valle Aguilera. SIHGO \$170,000.00.
- *Expresión de CD 64 en neutrófilos y niveles séricos de CD69 soluble como indicador de actividad en pacientes con lupus eritematoso generalizado.* Dra. Lourdes Baranda. SIHGO \$170,090.00.
- *Eficacia de la pentoxifilina, dipiridamol y tenoxicán para disminuir la microalbuminuria en pacientes con diabetes mellitus no insulino-dependiente.* Dr. Flavio Martínez Morales. SIHGO \$141,606.00.
- *Detección molecular de mutaciones en genes supresores de tumores asociados a cáncer mamario y cervicoiderino.* Dr. Flavio Martínez Morales. SIHGO. \$230,000.00.
- *Efecto de la actividad del producto del gene MDR-1 en la respuesta a la terapia inmunosupresora en pacientes con enfermedades autoinmunes de la piel.* Dra. Bertha Torres Álvarez, SIHGO \$177,000.00.
- *Caracterización e impactos negativos del uso de plaguicidas en la región agrícola de Rioverde.* Dra. María Esther Jiménez C. SIHGO \$147,368.00.
- *Estudio en humanos del efecto in vivo e in vitro de arsénico, calcio y plomo en la apoptosis de linfocitos y células epidérmicas.* Dr. Roberto González Amaro. SIHGO \$66,000.00.
- *Valoración del riesgo ecotoxicológico en los ríos de la huasteca del sur.* Dr. Fernando Díaz Barriga Martínez. SIHGO \$578,100.00.
- *Programa Multiinstitucional de Toxicología ambiental.* Fondo de Apoyo a la Investigación. Dr. Fernando Díaz-Barriga. FOMES \$2'310,000.00.
- *Mejoramiento de la infraestructura y equipamiento para el óptimo desempeño del personal académico de la Facultad de Medicina.* Dr. Flavio Martínez Morales. FOMES \$1'300,000.00.
- *Red integrada y equipo de cómputo para la Facultad de Medicina.* Dra. Beatriz J. Velásquez Castillo. FOMES \$168,951.62.

Extensión y difusión de la cultura

En este apartado la Facultad de Medicina continuó ofreciendo a través de educación continua la segunda versión del "Programa Nacional de Actualización Desarrollo Académico para el Médico General", (Convenio Academia Nacional de Medicina-UASLP/Facultad de Medicina), cuatro semestres; y la segunda versión del Curso de preparación para el "Examen Nacional de Residencias", en el cual participaron 36 médicos.

Las publicaciones en artículos y capítulos en libros se da a través de los diferentes departamentos y laboratorios que se citan a continuación:

• Fisiología y Farmacología	12
• Pediatría y microbiología	4
• Maestría en Ciencias	12
• Biología Celular	3
• Bioquímica	6
• Medicina Interna	10
• Inmunología	7
• Maestría en Ciencias Médicas	17

Asimismo, la Facultad de Medicina ha editado ininterrumpidamente el *Boletín Informativo* de la facultad. En el año de 1999 se publicaron los boletines 5-6 del volumen 41; 1-2 volumen 42; 3-4, volumen 42; 5-6, volumen 42.

El personal administrativo de esta entidad académica, en su afán por capacitarse y superarse ha tomado cursos de capacitación en el manejo de programas de computación impartidos por el Departamento de Informática y Bioestadística, éstos se citan a continuación:

- Introducción a la Computación.
- Publisher.
- Windows 95.
- Internet.
- Excel.
- Office 97.
- Curso de *Two biostatistical techniques: Poisson an Logistitc modeh*, impartido por el Dr. Selvin.

Dentro del marco de la extensión y difusión de la cultura, esta entidad académica ha propiciado que la vinculación con la docencia y con los sectores social y productivo se dé a través de sus laboratorios y brindando servicios especiales en lo siguiente:

- Hormonas y Medicina Nuclear,
- Lípidos y Carbohidratos.
- Inmunología.
- Genética Humana.
- Pruebas Funcionales Respiratorias.
- Pruebas Funcionales Renales.
- Toxicología Ambiental.

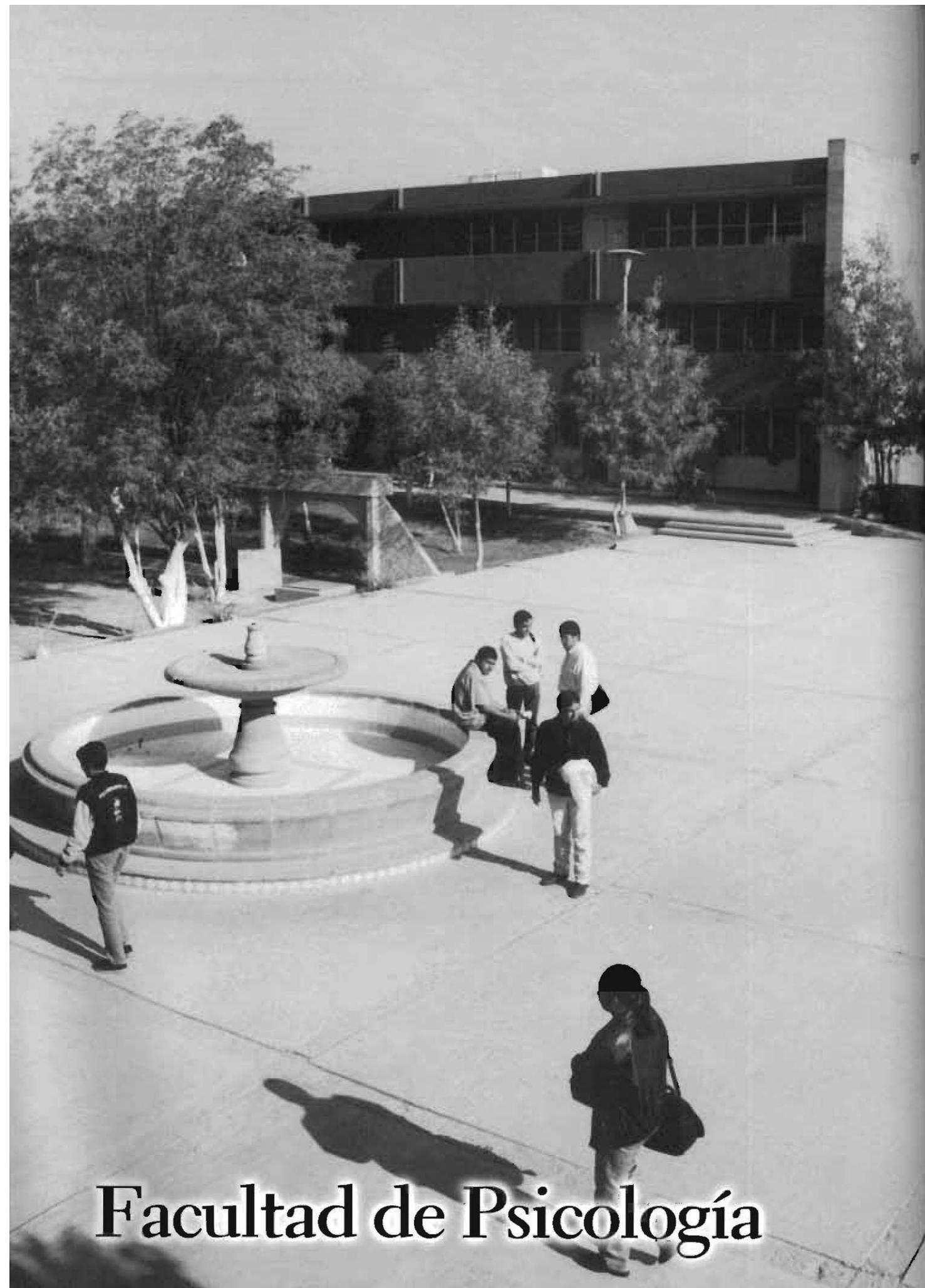
Se llevó a cabo la inauguración de la ampliación de la Biblioteca Biomédica y modificación al nombre de Biblioteca Biomédica "Dr. José Miguel Torre López".

En relación a la adquisición del acervo bibliográfico durante este periodo que se informa se adquirió lo siguiente:

- 181 renovaciones con valor de US \$75,936.60.
- 30 publicaciones en microficha con valor de US \$8,351.70.
- 11 títulos en español con valor de \$5,460.00.
- Se recibieron 80 títulos por donación.
- Por compra 696 obras con valor de \$300,492.85.
- Por donación 474 obras con valor de \$15,534.82.

Se tienen signados convenios de recuperación de documentos y consulta a bases de datos con las universidades de Querétaro, Guanajuato, Zacatecas, Guadalajara, Nuevo León, Aguascalientes, Facultad de Enfermería, Maestría en Toxicología Ambiental de la LJASLP Laboratorio de Diferenciación Celular de la Facultad de Medicina, la Maestría en Ciencias en Investigación Clínica, C1NESTAV del IPN, Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, el Hospital Militar de esta ciudad, al CENIDS de la ciudad de México, así como a todos los nodos de la RENCIS.

Por diversos conceptos, como la consulta de bancos de datos y servicios bibliotecarios se obtuvo la cantidad de \$270,019.40.



Facultad de Psicología

Durante el presente periodo el H. Consejo Directivo Universitario, aprobó el cambio de rango estatutario de la Escuela de Psicología, convirtiéndose en Facultad de Psicología, circunstancia que le permitirá incentivar la investigación, así como acceder a mayores niveles de calidad y competitividad.

Esta entidad académica ofrece la Licenciatura en Psicología, con opciones en Clínica, Educativa y Laboral, atendiendo a una población de 743 alumnos de licenciatura, a cargo de 60 docentes.

Dentro de los posgrados especialidades que se ofrecen en esta facultad están las especialidades en: Educación Especial, Orientación Educativa y Psicología Clínica Infantil así como la Maestría en Estudios Psicoanalíticos. Actualmente se cuenta con 80 alumnos a nivel de posgrado.

De la mayor relevancia es señalar que el programa de licenciatura en Psicología obtuvo la acreditación por parte del Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología.

La atención a los alumnos de esta entidad en los niveles antes mencionados se desarrolla en las instalaciones de la propia facultad y en los centros de práctica como lo son: El Centro de Educación Especial "País de las Maravillas", la Clínica "Julián Carrillo" y la Clínica Periférica No.1; así mismo se prestan servicios a la comunidad en los siguientes centros: Hospital Central, Asilo de Menesterosos "Nicolás Agnilar" y en el Asilo "Montes de Oca", aprovechando de esta manera el aprendizaje significativo que se desarrolla en los alumnos que prestan sus servicios en dichas clínicas.

Actualización curricular

En sesión ordinaria y por acuerdo del H. Consejo Directivo Universitario, autorizó la Maestría en Estudios Psicoanalíticos.

Eventos académicos

Entre los eventos académicos que se llevaron a cabo durante el presente periodo destacan los siguientes:

- * Congreso Internacional: Psicología de la Actividad Física y del Deporte, organizado por la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, a través de esta Facultad de Psicología, la División de Servicios Escolares y la Dirección de Actividades Deportivas y Recreativas, dirigido a profesores y licenciados en Educación Física, entrenadores deportivos, psicólogos, médicos deportivos, profesionales de áreas afines y estudiantes de las licenciaturas mencionadas. Este evento tuvo como objetivos, promover un encuentro profesional que permitiera conocer los avances en el campo de la actividad física y del deporte, además del intercambio de experiencias de investigación e intervención en el ámbito de la Psicología de la actividad física y del deporte.

Debido a la trascendencia de este evento se contó con el aval de la Comisión Nacional del Deporte (CONADE) y la validación correspondiente de la comisión estatal mixta de escalafón de la Secretaría de Educación del Gobierno del Estado (SEGE).

El total fue 430 participantes de los diferentes estados de la república mexicana y del extranjero que asistieron a las actividades de dicho congreso, en total fueron 30 conferencias y 20 talleres que fueron realizados en las instalaciones de la facultad así como en un hotel de la ciudad,

- Curso-taller: La presencia real del analista, dirigido a egresados de la licenciatura y de la especialidad en Psicología Clínica Infantil.
- 2º Foro de Egresados, dirigido a egresados de los programas de las especialidades, en Educación Especial Infantil, Orientación Educativa y Psicología Clínica Infantil.
- Curso-Taller: Implicaciones del Concepto de Identificación en Psicoanálisis, dirigido a egresados de licenciatura y de la Especialidad en Psicología Clínica Infantil.
- «Aprendiendo a ser Papá y Mamá», dirigido a estudiantes de la 3ª. Generación de la Especialidad en Orientación Educativa y público en general.
- "Planeando tu Vida" y "Actualización Planeando tu Vida" dirigido a estudiantes de la 3ª. Generación de la Especialidad en Orientación Educativa y público en general.
- Curso-taller: Creatividad e Innovación para el Liderazgo, dirigido a los alumnos de licenciatura.
- Seminario: Sexualidad Humana, dirigido a estudiantes de licenciatura.
- Seminario; Introducción a la Teoría Psicoanalítica.
- Taller: Drogadicción, impartido a estudiantes del CETIS 131.
- Taller: Actualizando recursos para el cambio a través de la programación neurolingüística y desarrollo de potencial humano después de los 60 años.

Formación y actualización del personal docente

Dentro de este rubro varios de nuestros maestros cursan estudios de posgrado en diferentes áreas:

- Maestría en Estudios Psicoanalíticos, que imparte esta facultad.
- Maestría en Antropología Cultural.
- Doctorado en Política Educativa en la Sociedad Neoliberal, en la Universidad de Málaga, España.
- Doctorado en Educación, que imparte el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.
- Diplomado «Psicoanálisis y Criminología», que se imparte en esta facultad.
- Cuatro profesores concluyeron sus estudios de posgrado en diferentes especialidades, aspecto que viene a reforzar la planta académica de esta facultad.

Evaluación interna y externa

Se llevó a cabo el proceso de acreditación de la facultad, por parte del Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación en Psicología (CNEIP); así mismo la acreditación del programa de Licenciatura en Psicología, por el Mtro. Jerónimo Reyes Hernández, Secretario Ejecutivo del CNEIP

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

Fueron diversos los tópicos que se impartieron a través de los eventos académicos que se llevaron a cabo durante el presente periodo de los cuales se citan los siguientes:

- Conferencia "El Psicólogo laboral hacia el nuevo milenio", dirigido a alumnos de bachillerato.
- Conferencia "Defiende tu cuerpo", dirigido a alumnos de 2º año de primaria.
- Demostración Experimental: Registro de la respuesta galvánica de la piel en una tarea de control motor, dirigido a alumnos de bachillerato.

- Conferencia "Personalidad y deporte", dirigida a estudiantes y profesores de secundaria y bachillerato.
- Conferencia "Hipnosis, música y salud psicológica", dirigida a estudiantes de bachillerato.
- Demostración Experimental ¿Conducta animal vs. Conducta humana?, dirigida a estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato.
- Taller vivencial "Ventana al mundo de la ciencia", dirigido a estudiantes de primaria.
- Conferencia "¿Qué ven los científicos?", dirigida a estudiantes de primaria, secundaria y bachillerato.
- Curso: Evaluación de la adquisición de la lectura desde una perspectiva psicolingüística e Instrumentos de evaluación en niños con problemas específicos de aprendizaje. Ponente Mtra. Lizbeth Vega P. Facultad de Psicología, UNAM, dirigido a estudiantes de la Especialidad en Educación Especial Infantil e invitados.
- Evaluación del desarrollo de los niños mediante la escala de desarrollo Denver. Ponente Mtro. José Luis Reyes, Facultad de Psicología, UNAM, dirigida a estudiantes de la Especialidad en Educación Especial Infantil e invitados.
- 6º. Congreso de Psicología Humanística, fin del Milenio: Hacia la integración mente-cuerpo, Durango, Dgo.
- Seminario denominado «La Otra Escritura de Jaques Lacan», que impartió Laurent Comaz en la ciudad de México, D.F.
- XI Congreso Nacional de Geriatria y Gerontología, con el trabajo "Manual de Atención y Tratamiento Psicológico al Anciano Institucionalizado", en la ciudad de México. D.F.
- Congreso Psicoterapia Breve, en la ciudad de Puebla, Pue.
- VI Congreso Latinoamericano de Neuropsicología, en Varadero, Cuba, con la ponencia «Alteraciones Emocionales y Lesión Cerebral».
- 2da. Reunión Nacional de Profesores de Gerontología y Geriatria, en Cernavaca, Mor.

Extensión y difusión de la cultura

En coordinación con el área clínica, se organizó el Primer foro de intercambio de experiencias de prácticas profesionales y escenarios clínicos de la Facultad de Psicología, durante el evento se expusieron un total de 13 conferencias con un promedio de asistencias de 100 alumnos y profesores de la facultad.

- Se organizó el taller: Desarrollo de Actitudes Ecológicas.
- Se presentó el libro *Psicoanálisis, teoría y clínica*, del Mtro. Víctor Javier Novoa Cota.
- Se impartió el taller interdisciplinario: *Una visión compartida*, dirigido a los alumnos del Instituto Tecnológico de San Luis Potosí y alumnos de licenciatura de esta facultad.

Intercambio académico

Se impartieron los cursos de Tanatología: El Paciente Terminal y la Labor del Psicólogo; y el curso-libre: Una Acción para el Psicólogo, en la Universidad de Coahuila a los alumnos de dicha universidad, dentro del programa de intercambio académico con esa escuela y esta facultad.

Asistencia al Primer Congreso Regional de Orientadores Vocacionales, en la ciudad de Monterrey, N.L.

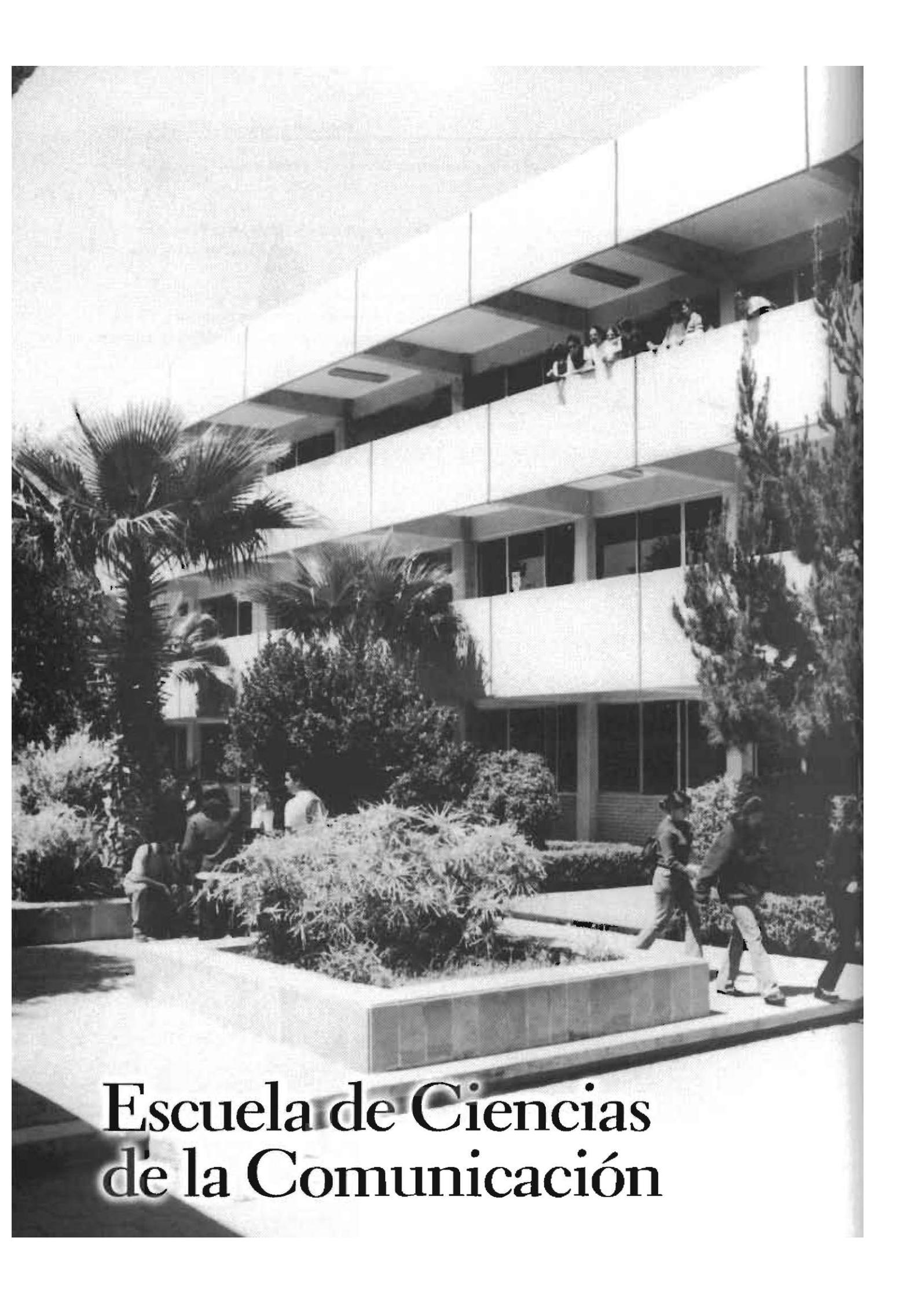
Vinculación con los sectores social y productivo

Durante este periodo se asignaron 73 prestadores de servicio social, 38 fueron asignados en instituciones del sector educativo, 26 a instituciones relacionadas con intervenciones de tipo clínico y 9 realizaron funciones propias del campo laboral.

Se atendieron 62 casos clínicos y 809 casos de consulta clínica en las clínicas Julián Carrillo y Periférica No. I.

Se atendieron 65 niños en Educación Especial y 45 en problemas de aprendizaje en el centro educativo «País de las Maravillas».

Se impartieron diplomados en: Docencia para el nivel medio superior, así como para el personal de CECyTE y un curso en el área humanística, Formación de Agentes del Ministerio Público, para 100 alumnos, en colaboración con la Procuraduría General de Justicia en el Estado.



**Escuela de Ciencias
de la Comunicación**



Esta escuela cuenta con un planta de 27 académicos que atienden a una población escolar de 327 alumnos, la carrera que se imparte durante los últimos años ha sido una de las más demandadas por el sector estudiantil, ya que su amplia vinculación con el sector social y productivo ha provocado interés por la carrera de Ciencias de la Comunicación.

La carrera que ofrece esta escuela, ha tenido un desarrollo ascendente y sostenido, debido a las innovaciones tecnológicas que se han dado en los últimos años, las que han repercutido de manera especial al interior de ésta, para beneficio de los futuros profesionistas de la comunicación.

Actualización curricular

Se concluyó la etapa diagnóstica del proceso de evaluación curricular. Con esto se tienen las bases suficientes para trazar el nuevo proyecto curricular, ya que los trabajos comprendieron tanto la dimensión interna (estructura institucional, planes de estudio, planta docente, perfil de ingreso); como la dimensión externa (tendencias del campo académico de la comunicación, mercados de trabajo, desempeño profesional, seguimiento de egresados, encuentro con empleadores) y la articulación entre ambas.

Formación y actualización del personal docente

Durante este periodo se llevaron a cabo los siguientes cursos dirigidos al personal académico:

- Curso: Teorías de la Comunicación: Una Visión de los Paradigmas y Modelos Comunicativos Clásicos, Fenomenológicos, Sistémicos y Cibernéticos, impartido por profesores de la ENEP Acatlán.
- Curso; Criterios para la Formación de Unidades de Gestión y Servicios Tecnológicos; Curso: Fuentes Alternas de Fianciantúento para Proyectos Vinculados organizado por ANL'IES, dentro del Programa de Educación Continua, Cd, de México.
- VII Conferencia Internacional sobre los Nuevos Paradigmas organizada por la Fundación Internacional para la Formación Holista, A. C., Guadalajara, Jal.

Evaluación interna y externa

Se contó con la participación de un integrante de los CIEES (Comité Interinstitucional de Evaluación de la Educación Superior), con quien se trabajó de manera conjunta, de forma ta) que se generó un documento diagnóstico que ha contribuido tanto para el programa de evaluación curricular como para el PIDE de esta entidad académica.

Financiamiento externo

- Elaboración de 2 videos documentales para la Asociación Alborada de San Luis, A.C.
- Elaboración de 2 videos promocionales para el INEA, con un ingreso de \$2,300.00.

- Elaboración de un video documental para la Universidad Pedagógica Nacional (UPN), con un ingreso de \$8,500.00.
- Elaboración de 7 videos promocionales para la Fundación Osteoporosis, A.C.
- Elaboración de un video promocional para la Fundación Produce, A.C., con un ingreso de \$6,500.00.

Extensión y difusión de la cultura

- Se publicaron 4 números del boletín institucional de la escuela, *La Rueda*, cuya periodicidad es bimestral. Su distribución es tanto a públicos internos (escuela, universidad), como a públicos externos (gobierno estatal, gobierno municipal, dependencias públicas, oficinas de iniciativa privada).
- Participación en el V Verano de la Ciencia.
- Participación en la VII Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Exposición fotográfica "Comunicación y Ecología-, Una Experiencia de Sentidos", evento en el que participaron autoridades de la universidad, la comunidad de la escuela, padres de familia y el coordinador de la Comisión de Ecología del H. Congreso del Estado.
- Feria de audiovisuales: Una Experiencia de Sentidos.
- Diplomado-curso de opción a tesis: Organización, Comunicación y Cultura, por parte de un equipo de profesores de la ENEP Acatlán. Se contó con la participación de 27 pasantes.
- Curso de opción a tesis: Comunicación Intercultural, impartido por la Dra. Cristina Schwarz.

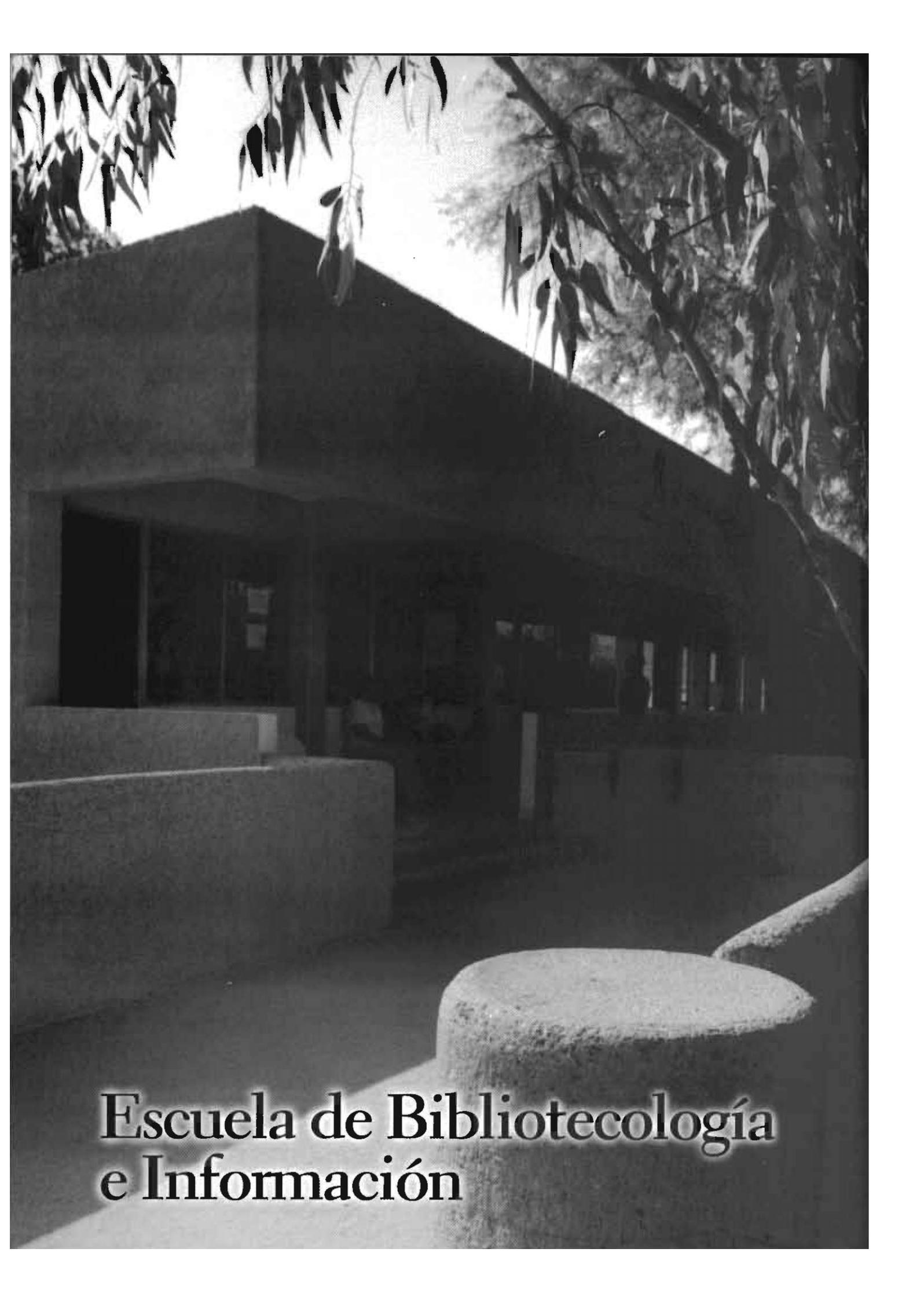
Intercambio Académico

- Participación en el Taller Nacional de Diseño Curricular, organizado y coordinado por CONEICC (Consejo Nacional para la Enseñanza e Investigación de las Ciencias de la Comunicación) bajo los auspicios de FELAFACS (Federación Latinoamericana de Escuela y Facultades de Comunicación Social), México, D.F.
- Participación en la XLVIII Asamblea Ordinaria del CONEICC, celebrada en México, D.F., Universidad Autónoma Metropolitana, Xochimilco.
- Participación en la Reunión de la Vocalía Centro Occidente de CONEICC realizada en Guadalajara, Jal.

Vinculación con los sectores social y productivo

Las actividades que enseguida se enlistan fueron efectuadas en coordinación con el Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial (CUATE).

- Elaboración de un video institucional para la empresa Pol Rey.
- Elaboración de un video institucional para la empresa Gliser con un ingreso de \$8,500.00.
- Elaboración de un video de proceso industrial para la empresa Tisamatic con un ingreso de \$3,500.00.
- Elaboración de 5 videos de capacitación para la Fundación Produce, A.C. con un ingreso de \$30,000.00.

A black and white photograph of a modern building with a concrete wall and a tree in the foreground. The building has a flat roof and a series of windows. The tree has long, thin leaves. The overall scene is in shadow, with some light filtering through the leaves.

**Escuela de Bibliotecología
e Información**



n este período esta escuela atendió a 162 alumnos a través de 20 docentes. Esta entidad académica ofrece la carrera de Licenciado en Bibliotecología e Información, la cual en el presente periodo tuvo gran demanda de ingreso; las innovaciones llevadas a cabo al interior de esta entidad han repercutido de manera significativa en la formación de sus alumnos, asimismo, mediante la construcción, modernización y equipamiento de sus instalaciones, se busca dotar de mejores condiciones para el estudio, tanto a profesores como a alumnos de esta entidad académica, lo que redundará en una mejora sustancial del proceso de enseñanza-aprendizaje.

Actualización curricular

La evaluación curricular que se lleva a cabo en esta entidad es permanente y está basada en los estudios detallados del seguimiento del plan de estudios 1998, a través de las siguientes acciones:

- Propuestas para actualizar contenidos programáticos y cambios curriculares en el plan de estudios.
- Impacto de los resultados de la congruencia externa en el curriculum de esta entidad.
- Mercado laboral, práctica profesional y encuesta a empleadores de los egresados de la Escuela de Bibliotecología e Información.
- A través del programa de revisión curricular que se lleva a cabo en esta entidad se revisó el proyecto para la especialidad en archivos, en coordinación con la Universidad Autónoma de Puebla.
- Elaboración del Reglamento del Taller de Conservación y Restauración.
- Revisión curricular de los planes de estudio 1990 y 1998.

Eventos académicos

Esta escuela ha organizado importantes eventos académicos, los cuales han coadyuvado a que el alumno tenga una mejor formación dentro del ámbito que le compete, esto se ha conseguido a través de las siguientes acciones:

- Congreso Internacional: La Sociedad del Conocimiento.
- Congreso Internacional de Epistemología de la Bibliotecología.
- XXXI Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía.
- V Encuentro Nacional de Profesores y Estudiantes de Bibliotecología.
- XI Semana de Bibliotecología,
- XII Semana de Bibliotecología.
- Encuentro de Egresados de la Escuela de Bibliotecología.
- Conferencia: Las Asociaciones Profesionales.
- Sistema Dialog.
- Viaje a la ciudad de México, D.F., a diferentes bibliotecas.

Formación y actualización de profesores

La Escuela de Bibliotecología e Información, consciente de su deber ante la sociedad ha impulsado eventos para el fortalecimiento de la práctica docente, a través del Programa Institucional de Formación y Actualización Docente. Los cursos, en los cuales ha participado activamente el personal docente de esta escuela se citan a continuación:

- Motores de búsqueda en Internet para el servicio de consulta.
- La Biblioteca Electrónica.
- Educación Holista.
- Utilización del Sistema OPAC instalado en Sistema de Bibliotecas de la UASLP.
- Medidas Preventivas de conservación de bienes culturales.
- Creación Literaria.
- Conservación y Restauración de Materiales.
- Usuarios de la Información en instituciones de educación superior.
- Internet para Bibliotecarios.
- Congreso Internacional del Deporte.
- IV Foro de Educación en la UASLP
- IV Muestra de Opciones Educativas "La Universidad Hoy".
- Demostración ALEPH Sistemas Lógicos.
- Técnicas para la Recuperación de Información Documental.
- Uso del Formato USMarc.
- La calidad profesional en los servicios de información.
- Cuarto Coloquio de Doctorados en Pedagogía.

Evaluación interna y externa

Las evaluaciones a la curricula, planes y programas de estudio que se han llevado a cabo al interior de esta entidad académica, se mencionan las siguientes:

- Se realizó la evaluación docente por parte de las autoridades de la escuela y de los alumnos.
- Se evaluaron los proyectos de promoción de la carrera que se imparte en esta entidad.

Extensión y Difusión de la Cultura

Dentro de las actividades de extensión y difusión de la cultura promovidas y llevadas a cabo por esta entidad, y que coadyuvan a la formación integral del estudiante, así como asistencias a eventos, destacaron las siguientes:

- Participación en el periódico estudiantil *Escenario*.
- Se organizaron exposiciones de pintura y escultura.
- Se asistió a la exposición Imagen Institucional del INEGI.
- Asistencia al Festival Cultural del Día del Libro.
- Asistencia al Recital de Música Popular y Tradicional.
- Asistencia al Recital Poético sobre la obra de Juana Meléndez.
- Realización del evento Señorita Bibliotecología.
- Participación en el Medio Marathón Atlético Universitario.
- Se llevaron a cabo diferentes conferencias con temas de interés cultural.
- Se invitó a padres de familia a conocer los procesos y actividades que se realizan en esta escuela.
- Se asistió al Foro de la Mujer.

- Se participó como jurado en el Tercer Concurso de Oratoria de la Facultad de Derecho.

Intercambio Académico

Dentro de los intercambios académicos esta escuela recibió a la maestra María del Refugio Gutiérrez Rodríguez, quien realizó una estancia de un año en este plantel desarrollando funciones docentes y de apoyo al laboratorio de cómputo así como al proyecto cultural de esta entidad académica.

El profesor Agustín Gutiérrez Chiñas, presentó la ponencia La Profesión bibliotecaria, su fundamento conceptual y axiológico a nivel licenciatura, en el Segundo Congreso Estatal de Bibliotecología, de la Facultad de Humanidades de la Universidad Autónoma de Chiapas, Tuxtla Gutiérrez, Chis.

Vinculación con los sectores social y productivo

Para fortalecer las tareas de vinculación con la docencia se han realizado acciones que coadyuvan al proceso enseñanza-aprendizaje.

- Se dio liberación a alumnos que prestaron su servicio social en diferentes sectores.
- Se impartió la plática sobre los Requisitos y Finalidad del Servicio Social.
- Actualización del directorio de egresados de esta escuela, aplicándose el formato Seguimiento de egresados a los asistentes a las reuniones de la Asociación Potosina de Bibliotecarios (APOBIAC).
- Mediante la elaboración y envío de calificaciones a padres de familia se promueve la vinculación de la escuela con su contexto social.
- Se participa activamente en la Comisión Institucional de Apoyo a la Docencia y en la Comisión para el Desarrollo de la Biblioteca Pública Universitaria.
- Mediante la prestación del servicio social, alumnos del Instituto Tecnológico de San Luis y el Centro de Bachillerato Tecnológico Industrial y de Servicios, apoyaron a esta escuela.
- Presentación del Libro Mapa Bibliotecario y de Servicios de la Ciudad de México.
- Visita al Periódico Pulso.
- Visita al Archivo Histórico del Estado.
- Visita a los Talleres Gráficos de la UASLP.
- Viaje de estudio a la Universidad de Colima al Coloquio de Automatización de Bibliotecas para promover y enriquecer los conocimientos que la tecnología aporta a las bibliotecas a través de las redes de cómputo, bases de datos y uso de otros formatos físicos como lo es el CD.

Convenios

Durante el periodo que se informa se firmaron convenios que coadyuvan a la formación integral de los futuros profesionales en esta disciplina, destacando los siguientes:

Con el Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática para capacitar mediante algunos módulos a los directores y coordinadores de área de esa institución para el manejo de información.

Con el Instituto Nacional de Educación para Adultos para la alfabetización y hábito de lectura.

Con bibliotecas públicas, escolares, universitarias y especializadas en diferentes puntos de la república mexicana para que los alumnos realicen sus prácticas profesionales.

Investigaciones terminadas y publicadas

Durante este periodo se han llevado a cabo investigaciones, así mismo se han presentado y publicado ponencias y artículos de interés enfocados al campo de la bibliotecología y la Información, citándose a continuación:

- Proyecto para la especialidad en inanejo de archivos.
- * Proyecto La Educación Bibliotecológica en México a nivel licenciatura.

Publicaciones

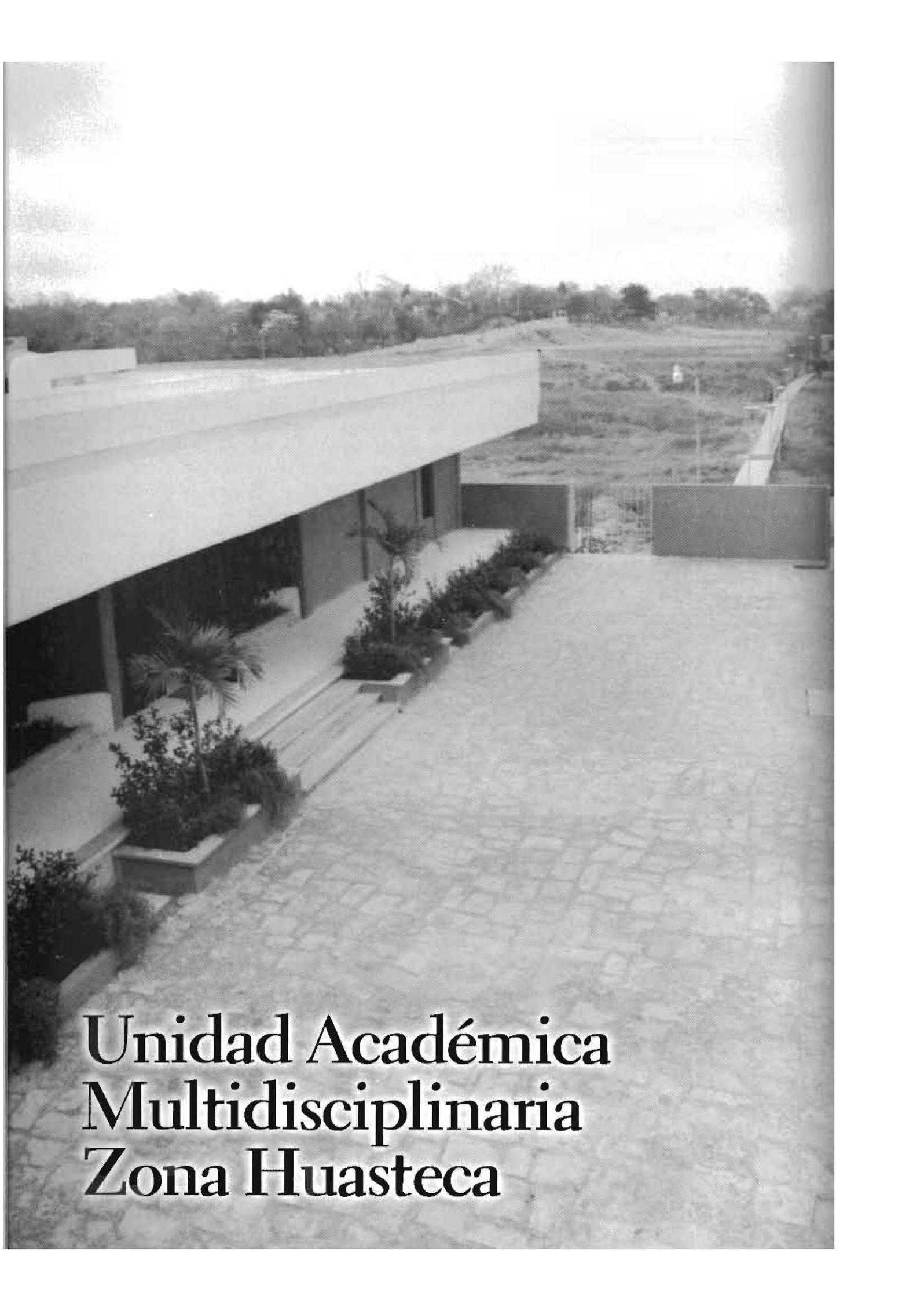
Como parte de la actividad docente el personal académico publicó diferentes artículos inherentes a la carrera de los cuales se citau los siguientes:

Lic. Griselda Gómez Pérez. Publicaciones; Día de Muertos, *Boletín de la Escuela de Bibliotecología e Información*, La Biblioteca y las tendencias actuales de la información, *Revista Universitarios*, Eternamente Perspectiva, *Boletín Interno de la Secretaria Administrativa*, Completamente a la Moda, *Alfa*.

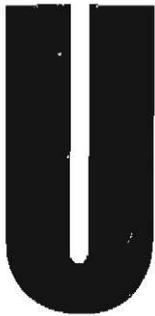
L.B. Rosa María Martínez Rider. Publicaciones: La Formación Filosófica en el curriculum de la Escuela de Bibliotecología e Información de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Escuela de Bibliotecología e Información de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí; Evaluación del Plan de Estudios, *Universitarios Potosinos*. La Formación Docente durante el Periodo Independiente. *Conceptos* 2; El Libro y la Televisión en el hecho educativo, *Educación y Sociedad* 1; La Reflexión de la Docencia en el ámbito cotidiano, *Arena* ó; Impacto délos Resultados de la Congruencia Externa en el Curriculum de la Escuela de Bibliotecología e Información de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, *Liber*; *Revista de Bibliotecología*, 1,

El profesor Agustín Gutiérrez Chinas. Publicaciones: Funciones de la Evaluación en el Proceso Enseñanza-Aprendizaje. *Conceptos (Méx)* 2; Análisis Documental; Uua Aproximación Bibliotecológica, *Liber*; *Revista de Bibliotecología (Méx)* 1. Nueva Epoca; y Compatibilidad Curricular de la Licenciatura en Bibliotecología e Información en *México Arena (UAPA-UASLP)* 6.

En este periodo se recibieron apoyos económicos procedentes del Fondo para la Modernización de la Educación Superior, para el equipo de laboratorio de restauración y conservación de materiales.



**Unidad Académica
Multidisciplinaria
Zona Huasteca**



Un hecho sumamente trascendental para la comunidad universitaria del campus ubicado en la zona huasteca, fue el acuerdo del H. Consejo Directivo Universitario, para otorgar a esta entidad académica, a quince años de su creación, su constitución orgánica estatutaria, adecuando su denominación a Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca, lo que le permitirá una mayor versatilidad en la impartición de diversos programas de licenciatura y posgrado.

Debe destacarse el decidido apoyo que los ayuntamientos de la zona huasteca han brindado durante muchos años a la universidad para poder impartir educación superior a los jóvenes de la huasteca potosina, con el apoyo desinteresado y entusiasta de los miembros del patronato que directamente administra dichos recursos, con los que ha sido posible dotar de edificios, instalaciones y equipos a la unidad.

En esta entidad 67 maestros atendieron a una población de 780 alumnos, en las carreras que se ofrecen de Contador Público, Licenciado en Derecho y Bioquímico.

Las diversas acciones emprendidas en esta entidad han coadyuvado de manera directa a fortalecer los estándares de calidad los cuales se vieron incrementados en estudiantes y egresados de esta unidad que coadyuvan al desarrollo de la región.

Actualización curricular

De las acciones que se realizaron en este aspecto sobresalen las siguientes:

- Reunión sobre actualización curricular en la que participaron miembros del personal docente.
- Taller sobre diseño curricular impartido por el Psic. Javier Guerra Ruiz. Esparza del Instituto de Ciencias Educativas.
- Curso Evaluación de Programas.

Eventos académicos

La participación del personal académico de esta entidad en eventos académicos ha sido fructífera en los eventos que se citan:

- Organización y desarrollo de la Semana Cultural de la Unidad con motivo del XV aniversario de su fundación.
- Diseño y organización del diplomado sobre Derecho Agrario.
- Organización y participación en la Semana de Ciencia y Tecnología. Se impartieron tres cursos sobre Reformas Fiscales 1999.
- Curso: Análisis, cálculo y llenado de la declaración anual de la prima de riesgo de trabajo para

1999 del I.M.S.S.

- Curso: Auditoria para principiantes.
- Dos cursos sobre llenado de declaraciones anuales, salarios y honorarios 1999, para personas morales.
- El Perfil de los recursos humanos ante la competitividad.
- Valores de una Cultura de Calidad.
- Perspectiva del Derecho Agrario.
- El Derecho en el campo de la ciencia.
- Lipasas, Actividad enzimática.
- ISO 9000.
- Mitos y realidades de la Termoeléctrica del Golfo.
- Ecología y Protección Ambiental,
- La Biotecnología y su futuro.
- Trastornos del metabolismo de Lípidos.
- Conservación de alimentos, permanente necesidad.
- Tópicos selectos de Micología.
- Vida y obra de Ponciano Amaga.

Formación y actualización del personal docente

Con la finalidad de fortalecer a la planta docente de esta entidad académica se participó en lo siguiente:

- Diseño y organización del primer diplomado en educación superior impartido en esta unidad.
- Asistencia de catedráticos de la carrera de Bioquímica al curso: 5ª. Escala de Probabilidades y Estadística, llevado a cabo en la ciudad de Guanajuato.
- Asistencia al curso Química Experimental a Microescala en la ciudad de San Luis Potosí.
- Asistencia al Diplomado en Microbiología en la ciudad de San Luis Potosí.
- Asistencia de alumnos y maestros de la carrera de Bioquímico al XXII Congreso Nacional de Química Clínica en la ciudad de México.
- Asistencia a la reunión convocada por CENEVAL para informar sobre el Examen General de Egreso de la Licenciatura en Monterrey, N.L.
- Elaboración del proyecto de diplomado sobre Virobiología.
- Impartición del curso de Microenseñanza para el personal docente de la unidad.
- Impartición del curso: Elaboración de programas de estudio.
- Apoyo del FAD (Fondo de Apoyo a la Docencia) al proyecto de "Incidencia de Tuberculosis en la Huasteca" con una cámara digital y una cámara de video.

Reconocimientos externos a la entidad académica, maestros y alumnos

- Personal académico de esta entidad obtuvo el segundo lugar en el foro de evaluación convocado por la UASLP.
- Se participó en el concurso Premio Nacional a la Excelencia al Servicio Social Comunitario convocado por ANUIES y SEDESOL con los proyectos: Incidencia de Tuberculosis en la Huasteca, Asesoría jurídica a colonias populares, ejidos y comunidades de la Huasteca y Presencia de amibas de vida libre en aguas de pozas, ríos y arroyos de la Huasteca, obteniendo como premio ocho becas para los alumnos participantes en dichos proyectos.
- 12 catedráticos de la unidad recibieron estímulo a la carrera docente por su productividad académica.
- Se tomó la protesta estatutaria a los representantes propietario y suplente de los maestros y alumnos ante el H. Consejo Directivo Universitario y el H. Consejo Técnico Consultivo, respectivamente.

mente, que por primera vez se constituyeron en esta entidad.

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

- Participación de alumnos de esta unidad en el IV Verano de la Ciencia.
- Participación de docentes en el Congreso Internacional de Sociología Jurídica, realizado en Oñati, España.
- Participación con la modalidad de cartel en el foro de evaluación convocado por la UASLP.

Investigaciones terminadas y publicadas

- Se concluyó la primera fase del proyecto de investigación; Incidencia de Tuberculosis y Drogoresistencia en la Huasteca.
- Se concluyó la investigación: Búsqueda de *Vibrocholerae* en aguas residuales de la ciudad.

Convenios

- Se signó un convenio de colaboración entre el Instituto Nacional de Antropología e Historia y la UASLP, para desarrollar actividades de promoción, difusión y preservación del patrimonio cultural.

Financiamiento externo

- Se adquirieron equipos de cómputo para docentes, departamentos de escolar y el centro de cómputo, con recursos provenientes del Fondo para la Modernización de la Educación Superior.
- Se cuenta con la aportación del 2% mensual de las participaciones de los ayuntamientos de la Zona Huasteca.

Extensión y difusión de la cultura

Entre las actividades que se desarrollaron en este aspecto sobresalen las siguientes:

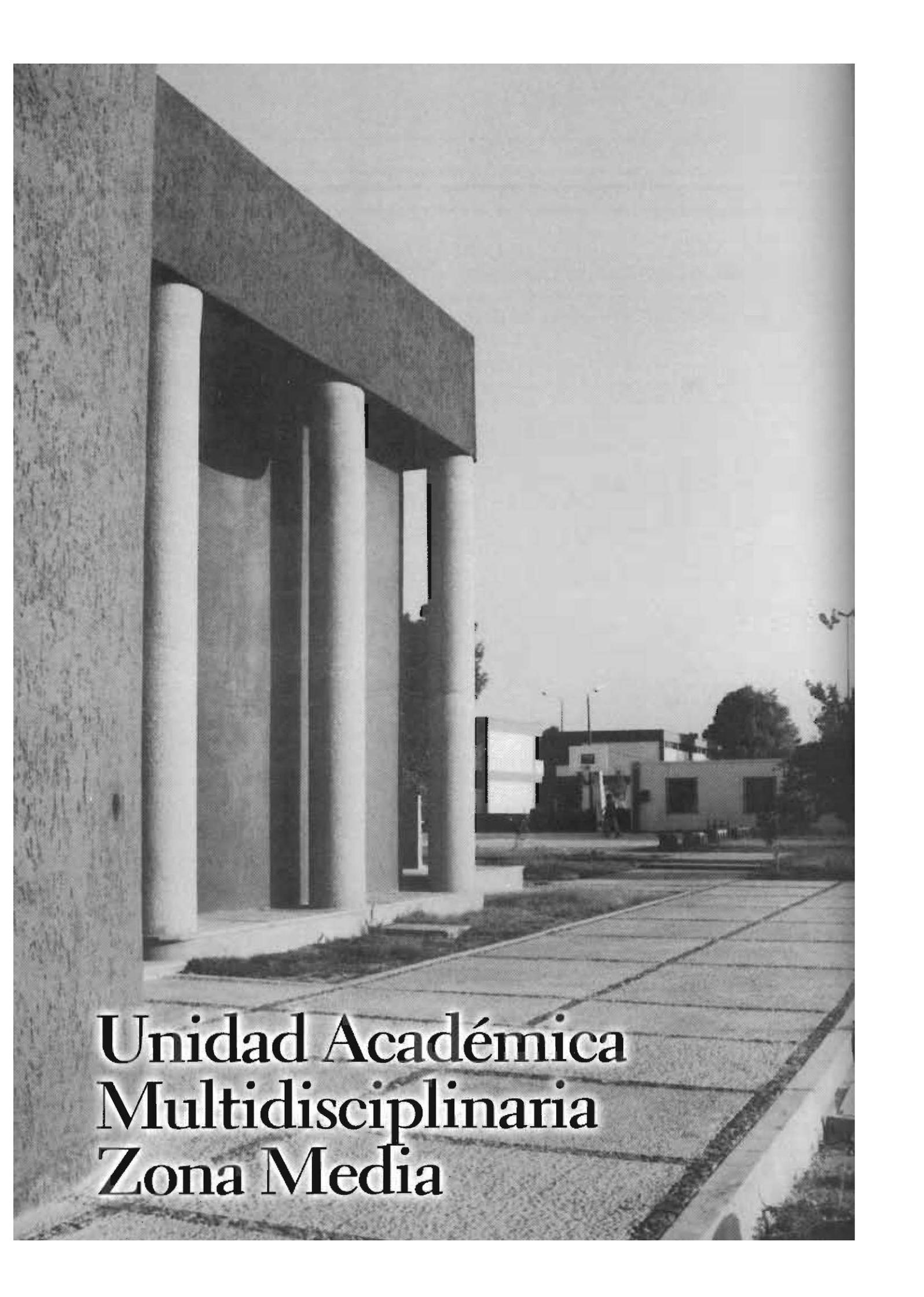
- Semana Cultural de la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca.
- "VII Jornada de Orientación Vocacional Profesiográfica", convocada por el Club de Leones, A.C.
- La Feria del libro.
- Participación del elenco artístico de la unidad en la "Feria de mayo '99"; y en las fiestas patronales de los municipios de Tampamolón, Tancanhuitz, Tanquián y Xilitla.
- Participación artística en diversas colonias de Ciudad Valles.
- Encuentros culturales interinstitucionales.
- Participación en la Espartakiada CONALEP.
- Participación en concursos: CONALEP, 3er. lugar en canto; Preparatoria "Julia Portes", 2º lugar en canto; "Valores Artísticos Universitarios" (fase estatal) primer lugar; Tamuín, primer lugar en canto; CONALEP, 1er. lugar en oratoria.
- Exposiciones permanentes de pintura de la Asociación de Arte y Cultura de la Huasteca en el edificio administrativo y exposición de fotografía durante la semana cultural.
- Conferencia "Preservación y conservación del patrimonio histórico de San Luis Potosí.
- Conferencia "En busca de respuestas".
- Conferencia "La vida diaria del discapacitado en la sociedad".
- Conferencia sobre Liderazgo.
- Se impartieron talleres permanentes de danza, música, pintura y radio.
- Se participó en 40 programas de radio sobre diversos temas.
- Organización del primer encuentro de egresados de esta unidad.
- Impartición de curso de computación Word, Excell, Power Point e Internet abierto a la comunidad.

Intercambio académico

- Alumnos del 6º semestre de la carrera de Contador Público, participaron en diversas actividades académicas con similares de la Universidad Autónoma de Tamaulipas.

Vinculación con los sectores social y productivo

- Organización del primer concurso de emprendedores "Crea tu propia empresa de producción y/o de servicio", al que asistieron alumnos de cinco instituciones de nivel medio superior, quienes fueron calificados por un jurado integrado por representantes de empresas de la región y catedráticos de esta unidad.
- Servicio permanente a la comunidad a través del despacho jurídico gratuito.
Programa preventivo de riesgos psicosociales en la juventud, en coordinación con el DIF municipal de Ciudad Valles.

A black and white photograph of a modern building with a series of tall, cylindrical columns. The building is on the left side of the frame, and a paved walkway leads from the foreground towards the building. In the background, there are other buildings and trees under a clear sky.

**Unidad Académica
Multidisciplinaria
Zona Media**

Es sumamente importante resaltar el acuerdo del H. Consejo Directivo Universitario, con el que esta entidad académica adquirió su constitución orgánica estatutaria, adecuando su denominación a Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media, lo que le dará mayor flexibilidad para la impartición de diversos programas de licenciatura y posgrado.

fía sido fundamental para el desarrollo de la Unidad de la Universidad en la Zona Media el apoyo que recientemente han otorgado la mayoría de los municipios de esta región para impulsar las tareas educativas que nuestra institución desarrolla en la región.

En el presente periodo se registraron 363 alumnos que cursan las carreras de Ingeniero Civil, Contador Público y Licenciado en Administración, contando con una planta docente de 40 catedráticos.

La Unidad Zona Media, atendiendo los requerimientos hechos por los sectores productivo y social, ha llevado a cabo cambios para que el perfil del egresado y del estudiante dentro de su formación tenga estándares de calidad académica y pertinencia social, como se expone en los distintos renglones que caracterizan el quehacer de la misma.

Eventos académicos

Los eventos académicos, consistentes en diplomados, conferencias, cursos, etc., que mayor relevancia tuvieron durante este periodo, se describen a continuación:

- Diplomado en Educación para el Nivel Medio Superior.
Diplomado en Actualización Administrativa.
- Conferencia sobre Sexualidad. Impartida por el Dr. Antonio Amador Blanco, del Hospital General de este municipio.
- Conferencia sobre Experiencias en la Investigación en el Area de Hidráulica, en la Universidad Autónoma de Querétaro. Impartido por el Dr. Miguel Angel Domínguez Cortazar, Profesor Investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro.
- Conferencia sobre Erosión de Suelos, principios básicos y aplicación, la impartió el Dr. Eusebio Ventura Ramos, Profesor Investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro.
- Conferencia sobre El funcionamiento y administración de una oficina comercial de TELMEX, expositor: Lic. Alejandro Agnilar Viveros, Gerente de TELMEX de Rioverde.
- Conferencia sobre La Nueva Norma Mexicana del Cemento, la sustentó el Ing. Rodrigo Martínez Castillo, Asesor Técnico de la División Golfo Centro de Cementos Mexicanos.
- Seminario de servicio social, impartido por la Lic. Ana Laura Gómez y el Lic. Miguel Angel Zubieta, de Cementos Apasco, S.A. de C.V. de la ciudad de México, D.E

- Curso-taller sobre Manejo de Actitudes e Inducción Universitaria.
- Seminario taller: Desarrollo Humano hacia un liderazgo personal.
- Conferencia: Rol del estudiante y la sociedad, expositor; Ing. Armando Haro Sandoval, Profesor Investigador de El Colegio de San Luis.
- Conferencia: Vigencia del pensamiento integracionista. Expositor: Lic. César Augusto Poma Henostroza. Catedrático de la Universidad San Martín de Porres de Lima, Perú.
- Conferencia: Diseño de lozas por el método de líneas de cfluencia. Expositor: Dr. Moisés Guadalupe Arroyo Coutreras. Profesor investigador de la Universidad Autónoma de Querétaro.
- Curso-taller sobre Investigación apoyada en SPSS.
- Curso-Taller sobre Empleo de la computación como herramienta para el auxilio estadístico de la Informática.
- Conferencia: Importancia de la Tecnología de la Informática en las organizaciones.
- Conferencia: Forjando una Vocación Emprendedora, expositor: L.A.E. Homero Garza Rodarte, Director General del Sistema Educativo Avance de San Luis Potosí.
- Foro sobre Protocolo de proyectos profesionales, participaron profesores de esta unidad.
- Foro sobre Emprendedores en Rioverde, participaron empresarios de esta ciudad.
- Se llevó a cabo la Primera Semana de Licenciado en Administración, y se ofrecieron a la comunidad universitaria y público en general: talleres, conferencias y foros.
- Se llevó a cabo en esta institución el XVII Concurso Regional de Física y Matemáticas, convocado por la UASLP a través del Programa Estatal de Divulgación de la Ciencia de la Facultad de Ciencias.

Formación y actualización del personal docente

Dentro de este contexto, personal académico de esta Unidad está realizando estudios de posgrado a nivel maestría en diferentes disciplinas así como cursos de actualización, aspecto que vendrá a fortalecer la planta académica de esta entidad. Destacando la conclusión de los estudios del Diplomado en Docencia, por parte de varios catedráticos.

La enseñanza del idioma inglés es una prioridad dentro de la currícula de esta entidad, por tal motivo un profesor del Departamento Universitario de Inglés, de esta unidad, asiste al curso llamado *Certificate for Overseas Teachers of English*, (COTE). Impartido por el Consejo Británico, *Cambridge University Press*.

Reconocimientos externos a la entidad académica, maestros y alumnos

- Siete maestros de tiempo completo fueron beneficiados con la Beca al Desempeño Docente por su productividad académica.
- A un profesor de esta unidad se le ha distinguido como miembro de la Comisión Institucional de Apoyo a la Docencia de la UASLP
- A un catedrático de esta unidad, se le distinguió como vocal de Control y Vigilancia del Consejo Ciudadano de Desarrollo Social de este municipio, en el actual Ayuntamiento de Rioverde.
- Esta unidad académica y la Asociación de Personal Académico, entregaron reconocimientos por 15 años ininterrumpidos de labores a ocho profesores.
- Una alumna de esta unidad recibió un reconocimiento de parte de) Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología (COPOCyT) y autoridades universitarias, por haberse distinguido con el mejor promedio en el examen de admisión.
- Se tomó la protesta estatutaria a los representantes propietario y suplente de los maestros y alumnos ante el H. Consejo Directivo Universitario y el H. Consejo Técnico Consultivo, respectivamente, que por primera vez se constituyeron en esta entidad.

Participación en eventos académicos para el personal académico y alumnos

- Autoridades de la UASLP estimularon a todos los alumnos que obtuvieron el mejor promedio en el ciclo escolar 1998-1999, en esta unidad 16 alumnos obtuvieron tal distinción.
- Profesores de esta unidad asistieron a la XIII Feria Internacional del Libro, que se llevó a cabo en la ciudad de Guadalajara, Jal., en la que se adquirieron libros para las tres carreras que se ofrecen en esta institución con un monto de \$10,000.00.
Se participó en el Primer Congreso de Calidad en la Educación Tecnológica, que organizó el Centro de Estudios Tecnológicos Industriales y de Servicios 106, de Ciudad Fernández, S.L.P, con la ponencia "Educación y Calidad".
- Se visitaron escuelas del nivel medio superior de Rioverde y Ciudad Fernández, con el objeto de promocionar las carreras que ofrece esta unidad.
- Se tuvo la participación en la VI Semana de la Ciencia y la Tecnología, visitando por primera vez, comunidades del municipio de Rioverde, asistiendo a escuelas de preescolar, primarias y secundarias, así como en la cabecera municipal se tuvo una asistencia aproximada de 3500 alumnos de los niveles antes mencionados, y 300 personas entre padres de familia, maestros y autoridades educativas.
- Personal del Departamento Universitario de Inglés realizó una demostración sobre el uso de las nuevas herramientas para el aprendizaje del idioma inglés a miembros del Centro de Maestros de Escuelas Técnicas y Federales que se encuentran en El Refugio, Ciudad Fernández, que imparten ese idioma. Igualmente se hizo esa misma demostración a los padres de familia de los alumnos que actualmente cursan el primer nivel de inglés.
- Alumnos de la carrera de Ing. Civil, visitaron la Universidad Autónoma de Querétaro, con el objeto de que se les mostraran los laboratorios de Hidráulica y Mecánica de Suelos.
En esta Unidad Académica Multidisciplinaria, se llevó a cabo un curso en opción a tesis para pasantes de ingenieros agrónomos de la zona media, que ofreció la Facultad de Agronomía de la UASLP
- Alumnos de la carrera de Ingeniero Civil, realizaron una visita a la Planta Hidroeléctrica de «El Salto», en el municipio de El Naranjo, S.L.Replanta operadora de la Comisión Federal de Electricidad.
Alumnos de la carrera de Lic. en Administración visitaron dos empresas de Querétaro, Qro. Vitro-American National Can, S.A. de C.V. (produce latas de aluminio para la industria refresquera), y Ampolletas, S.A. de C.V. (produce envases y artículos de vidrio para la industria farmacéutica y de laboratorios).

Convenios

- Se realizó convenio con el organismo de Saneamiento y Agua Potable de Rioverde, para la realización de análisis físico-químicos y bacteriológicos.

Financiamiento externo

- Contamos con la aportación del 2% de las participaciones de los ayuntamientos de: Rioverde, Cd. Fernández, Cerritos, Cárdenas, El Naranjo, Rayón, Tamasopo y San Cirilo de Acosta. El total de aportaciones fue de: \$591,344.99.
- A través del Fondo de Apoyo a la Docencia, (FAD), se financió a cuatro profesores de tiempo completo y uno de hora clase, con cinco proyectos, adquiriéndose una cámara digital, una serie de videos didácticos y un paquete de software especializado para la carrera de Ingeniero Civil, con un monto de \$87,347.33.
- Tocó esta vez a la Unidad Académica Multidisciplinaria, el beneficio que arrojó el Maratón «Ven de tu esfuerzo», en su IV edición que organiza el Club Rotario de esta ciudad. Lo recaudado

fueron \$236, 432,36, y se destinaron para equipar una parte del Centro de Cómputo e Idiomas de esta institución.

- Se participó con las presidencias municipales de Rioverde y Ciudad Fernández, y con la iniciativa privada en el módulo "Bienvenido Paisano", que arrojó una ganancia de \$23,165.00, que se destinarán para becas de alumnos de escasos recursos.
- Se otorgó la concesión para esta Unidad de Embotelladora Santa Catarina, lo que significa un ingreso de \$60,000.00.

Extensión y difusión de la cultura

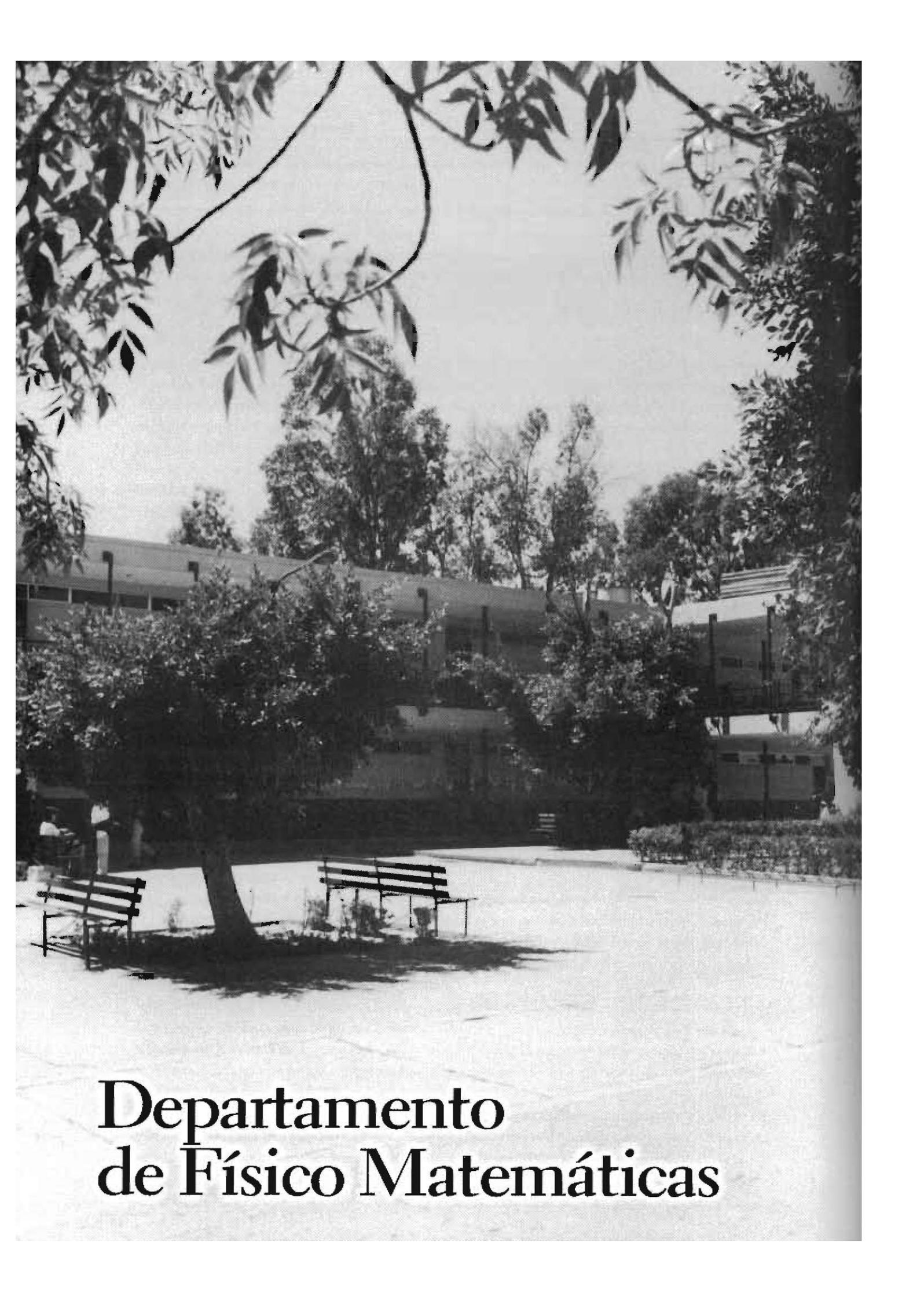
- Dentro del marco del aniversario de la unidad se tuvo la participación de la Orquesta de Cámara de la UASLP, con un programa que fue dirigido a la comunidad universitaria y público en general, así como un concurso de declamación, en el que participaron instituciones del nivel medio, medio superior y superior, además se presentó la exposición fotográfica "Bajo un mismo lente" de Esteban Espinoza Hernández.
- Con la participación de profesores y alumnos, se llevó a cabo el Tercer Concurso Interno de «Altarres de Muertos».
- Tres alumnos de esta unidad participaron en el 5º Concurso de Canto Nuevos Valores Artísticos Universitarios.
- Una alumna de esta institución participó en el concurso de declamación que organizó el Colegio de Bachilleres, Plantel 05 de Ciudad Fernández, en el marco del XV Aniversario del Subsistema Colegio de Bachilleres en el Estado.
- Alumnos de las diferentes carreras de esta unidad, participaron en el Primer Encuentro Juvenil Valora, evento que organizó la Federación Universitaria Potosina.

Publicaciones

- *Technical English for Civil Engineering*, libro de consulta. Autor; Ing. Juan Manuel Izai Landeta. Editorial Universitaria Potosina.

Vinculación con los sectores social y productivo

- Esta entidad ofreció a empresarios y comerciantes de la Zona Media del estado, un diplomado en actualización administrativa, con el objetivo de que reafirmaran sus conocimientos de manera ágil, sencilla y oportuna, comprendiendo temas actuales de la administración, útiles para pequeñas empresas y comercios.
- Esta unidad universitaria fue sede de la Consulta Estatal sobre el Programa de Desarrollo Urbano del Estado de San Luis Potosí, la que se llevó a cabo con el propósito de conocer la opinión de los diversos sectores involucrados en el desarrollo urbano estatal, y con el fin de tener una visión realista de la situación actual, los escenarios a futuro y los programas y las acciones que puedan derivarse del Plan de Desarrollo Urbano Estatal.
- Se imparten cursos de capacitación a los elementos de Protección Social y Vialidad, ubicados en la Zona Media del Estado de San Luis Potosí.
- Alumnos de la carrera de Ingeniero Civil, colaboraron con la presidencia municipal de San Ciro de Acosta, haciendo un levantamiento topográfico, que sirvió para regularizar dos colonias populares de ese lugar.
- El laboratorio de Análisis de Aguas, da servicio a dependencias estatales, municipales y público en general), para la caracterización del agua; asimismo el laboratorio de Mecánica de Suelos y Materiales, brinda sus servicios especializados a las dependencias municipales y público en general.



**Departamento
de Físico Matemáticas**



sta entidad continúa blindando apoyo en la formación académica de los alumnos de las facultades de Ciencias, Ciencias Químicas e Ingeniería, en las áreas básicas de Matemáticas, Química y Física.

Por tal motivo es permanente la atención que se brinda a la formación y actualización de su personal docente, lo que se manifiesta en las siguientes actividades:

Participación de profesores en el Taller Internacional sobre nuevas tendencias en la enseñanza de la Física, en la Universidad de Puebla. Así como en el II Taller Iberoamericano sobre la Enseñanza de la Física, en La Habana, Cuba.

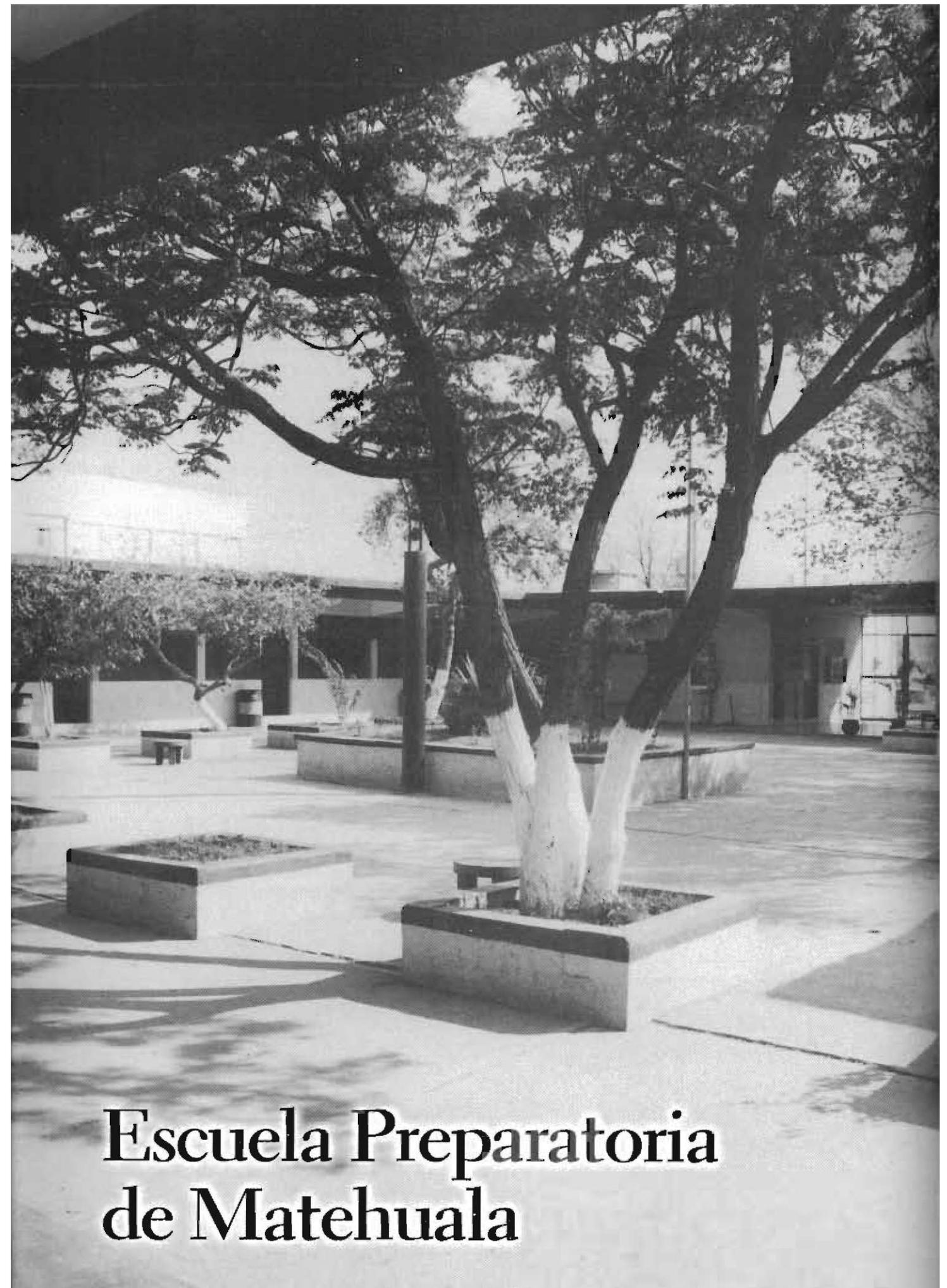
Se asistió a la reunión anual de la División de Partículas y Campos, en la ciudad de México.

Es manifiesto el interés de la rectoría para que nuestro personal docente mantenga sus actuales niveles de calidad, estimulando su participación en estudios de posgrado, ya sea a nivel de maestría o de doctorado.

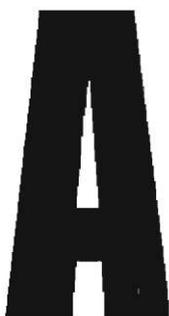
La preparación de nuestros profesores se hizo palpable con la participación de 22 de ellos en el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente.

Evaluación interna y externa

Heñios cooperado con los procesos de evaluación tanto interna como externa, a que se lian sometido varias entidades académicas de la Universidad, apoyándolas en las revisiones que han realizado a través de los comités institucionales, como el CIEES y el CACEI.



Escuela Preparatoria de Matehuala



través de esta entidad académica se busca fortalecer el vínculo existente entre el nivel medio superior y superior, lo que queda de manifiesto en el cúmulo de actividades realizadas durante el presente año, con la participación dinámica de sus 574 alumnos y profesores.

Actualización curricular

En esta entidad académica se continúa con el seguimiento del nuevo Plan de Estudios, que como es sabido ha sido de gran impacto y trascendencia por sus innovaciones en beneficio de la población estudiantil de este nivel. Por lo anterior se han realizado acciones destinadas a su consolidación, de las que se informa a continuación;

Asistencia de maestros al curso sobre la Elaboración de mapas conceptuales, impartido por la Universidad Champagnat.

- Se integraron las nuevas academias correspondientes al nuevo Plan del Bachillerato Universitario. De manera permanente se atienden las necesidades de los maestros en cuanto a programas de estudio de las materias que se imparten.
- Se elaboraron los proyectos de los reglamentos de las academias y del uso de la biblioteca, e igualmente se revisó el Reglamento de exámenes, los que se encuentran para estudio ante el H. Consejo Técnico Consultivo de la Escuela.
- Se adquirieron más de 700 libros y 22 láminas plastificadas para el acervo bibliográfico de la biblioteca, a efecto de cubrir todos los campos del conocimiento del nuevo Plan de Bachillerato Universitario.

Formación y actualización docente

- Personal académico concluyó el Diplomado en Docencia para el nivel medio superior, impartido en esta escuela en coordinación con el Instituto de Ciencias Educativas y la Facultad de Psicología, igualmente se impartió el mismo a maestros procedentes de otras instituciones educativas de la región.
- Se asistió al Curso Experimental de Química a Microescala, impartido por la Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP.
- Se participó en el Congreso Internacional de Psicología de la Actividad Física y del Deporte.
- Se apoyó a maestros que están participando en el programa de desarrollo de idioma inglés en el curso del COTE.
- Se participó en cursos de actualización para coordinadores deportivos en la ciudad de Monterrey, N.L.

Evaluación interna y externa

Se llevaron a cabo dos evaluaciones del desempeño docente a los maestros de esta escuela por parte

de los alumnos.

Reconocimientos externos a la entidad académica, maestros y alumnos

- Se llevó a cabo un homenaje a los maestros Dr. Eduardo Rocha Pérez y Profr. Miguel Angel Yrizar Ruiz, con motivo de sus 43 años de servicio a la institución.
- Se formaron talleres sabatinos de fútbol, basquetbol, voleibol y tae kwon do y se impartieron cursos de acondicionamiento físico para los internos del Cereso.

Extensión y difusión de la cultura

- Se inició la impartición del Taller de Danza Contemporánea, en coordinación con el Departamento de Extensión Universitaria, abierto al público en general.

La participación que se ha tenido en el aspecto deportivo por alumnos de esta entidad ha sido destacada y prolífica, así se manifestó en los siguientes eventos:

- Segundos Juegos Estatales de la Educación Media Superior, participando los equipos de basquetbol femenino y varonil, y de fútbol varonil.
- Etapa Regional final de las Olimpiadas juveniles.
- Olimpiada Estatal en la ciudad de San Luis Potosí.

Vinculación con los sectores social y productivo

- Esta escuela fue sede de la Reunión Regional para la elaboración del Plan Estatal de Desarrollo Urbano.

Por último, cabe destacar el compromiso de la rectoría por brindar a nuestros alumnos y maestros espacios funcionales que faciliten el desarrollo académico de la institución; continuando durante este periodo las obras de construcción, de remodelación y de acondicionamiento a las instalaciones de la prepara-

INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN

La investigación como actividad indispensable de la educación y de la Universidad, tiene como objetivos fundamentales contribuir al desarrollo científico y tecnológico de la sociedad haciendo posible la globalización de los procesos educativos y la formación de recursos humanos de alto nivel, lo que permite la actividad científica, contribuyendo a dar respuesta a las demandas y necesidades sociales, políticas y económicas del

La Universidad Autónoma de San Luis Potosí, consciente de la importancia de esta función sustantiva, ha asumido el compromiso de realizar la actividad de investigación de mayor calidad y diversidad en el estado, logro que le ha permitido ser catalogada como una de las instituciones de educación superior del país que genera más investigación de calidad y excelencia, lo que le ha merecido a sus institutos e investigadores el reconocimiento nacional e internacional, por sus contribuciones al desarrollo de la ciencia y de la educación.

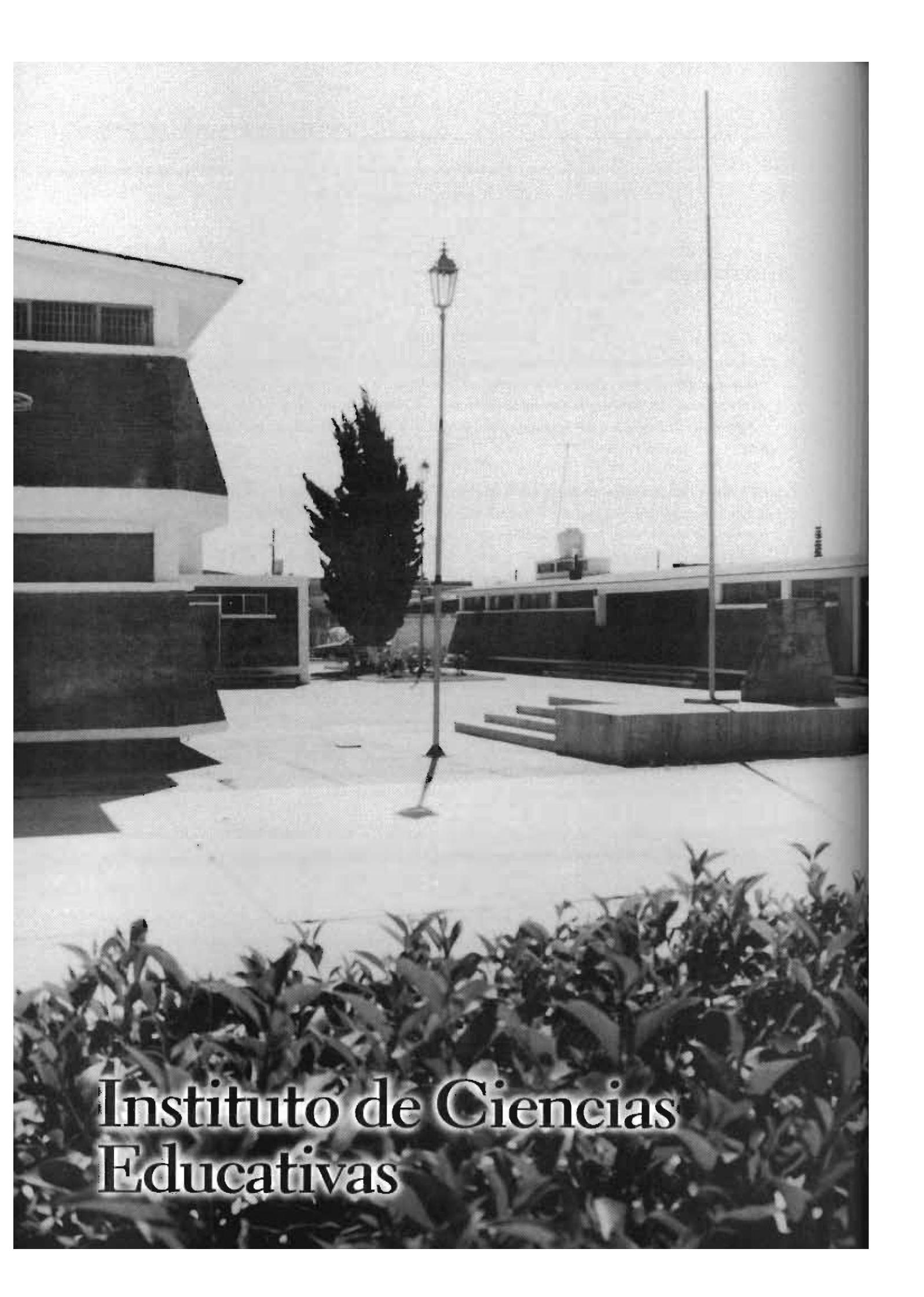
Esta función es realizada principalmente en 7 institutos de investigación, 2 facultades, 2 escuelas y 2 unidades académicas multidisciplinarias, entidades que en su conjunto elaboran proyectos de investigación básica, aplicada y tecnológica, incidiendo en las áreas de salud, agropecuarias, ingenierías, química y física, humanidades, económico-administrativas y contables.

De un total de posgrados con que cuenta la Universidad, 10 de ellos se encuentran reconocidos e inscritos en el Padrón de Excelencia del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología ("CONACyT"), siendo éstos, 4 doctorados y 6 maestrías. Lo que refrenda a nuestra Máxima Casa de Estudios, como la institución de educación superior con mayor número de programas de posgrado de excelencia en el estado.

Por lo que respecta a los profesores dedicados a la investigación, ocupamos uno de los primeros lugares a nivel nacional, al tener 70 profesores inscritos en el Sistema Nacional de Investigadores (SNI), lo que nos reafirma por la calidad de su planta de investigadores, como una de las mejores universidades del país.

Lejos está el antiguo modelo de investigador altamente productivo en artículos y publicaciones, pero aislado de su contexto social y educativo. Hoy por hoy, nuestros profesores investigadores, cada vez más desarrollan otro tipo de actividades complementarias en su quehacer académico como la docencia a nivel licenciatura y posgrado o la vinculación con los sectores social y productivo.

Coordinar, impulsar, apoyar y promover la investigación básica y aplicada, y el desarrollo experimental en las diferentes dependencias académicas de la Universidad, con un grado de calidad internacional para el fortalecimiento de una educación de excelencia en todos sus niveles, coadyuvará a elevar el prestigio de la institución y el progreso regional y nacional de la comunidad.

A black and white photograph of a modern building courtyard. The scene features a paved plaza with a tall, slender lamp post in the center. To the left, a large, dark, conical tree stands near a building with a dark facade and a balcony. To the right, a flagpole is visible, and a set of concrete steps leads up to a building entrance. The foreground is filled with dense, leafy bushes. The overall atmosphere is clean and architectural.

**Instituto de Ciencias
Educativas**



El Instituto de Ciencias Educativas cuenta con una planta de 16 investigadores, conforme al trabajo desarrollado para la consolidación de sus acciones dirigidas a la formación docente y a la investigación educativa; el Instituto de Ciencias Educativas establece como misión principal alcanzar altos grados de excelencia en la formación didáctico-pedagógica, para que la planta académica de esta universidad pueda hacer uso de estrategias, habilidades e instrumentos que faciliten su labor docente en las aulas.

Bajo estos principios, durante este período la actividad del instituto estuvo dirigida a consolidar las acciones de formación que puede brindar directamente a la comunidad universitaria, mediante su propio personal y profesores invitados, para lo cual se exploraron diversas alternativas de formación: seminarios, talleres, participación en diplomados y el trabajo de análisis conjunto con la comisión de apoyo a la docencia.

Líneas de investigación

En este rubro el instituto desarrolla actualmente proyectos enfocados fundamentalmente a la línea de formación de profesores, así mismo se realizaron los siguientes proyectos de investigación:

- Una aproximación a la explicitación de los valores presentes en la formación profesional de los estudiantes de la UASLP
- El estado actual de la educación en valores a nivel superior.
- La comunicación asertiva del maestro de la Facultad de Contaduría y Administración.
- La formación docente en el Instituto de Ciencias Educativas y su proyección en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Diagnóstico situacional de la educación básica en San Luis Potosí.
- Evaluación del profesor del área de matemáticas de la Preparatoria de Matehuala.
- Formación de docentes en innovaciones didácticas.
- Una aproximación a la formación de profesores de la Facultad de Contaduría y Administración de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, a partir de la evaluación de su práctica docente.

Eventos académicos

Los resultados de las investigaciones antes citadas se dieron a conocer a través de ponencias presentadas en los siguientes eventos:

- 3er. Foro de Educación de la UASLP, con las siguientes ponencias: Evaluación Curricular en la Educación Superior; La Evaluación desde una Óptica del Docente; Hacia una Reconceptualización de la Evaluación en el Aula.
- 1er. Verano Regional de la Ciencia en la organización del comité, como jurado en la evaluación de carteles.

- V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.

Vinculación de la investigación con la docencia y con los sectores social y productivo

La vinculación con la docencia se ha dado a través de la impartición de una serie de cursos en las instituciones que enseguida se citan, ya los que asistieron 145 participantes:

Facultad de Derecho.

- Instituto Tecnológico de San Luis.
 - Colegio Apostólica.
 - Colegio Motolirria.
- Centro de formación de la Policía Federal Preventiva.

En este periodo el instituto impartió 27 cursos, dirigidos al área didáctico-pedagógica para el desarrollo de habilidades en el ejercicio de la docencia, a los que asistieron 308 profesores.

Se atendieron diversas asesorías a la Facultad de Estomatología para la elaboración de una asignatura de la curricula; a la Facultad de Ciencias Químicas para la revisión y diseño curricular de la carrera de químico farmacobiólogo, y además se apoyó a profesores de la universidad en la elaboración de programas y materiales didácticos.

Este instituto conjuntamente con la División de Servicios Escolares y la Facultad de Psicología, organizó el "1er. Diplomado en Docencia para el Nivel Medio Superior", dirigido a profesores de las escuelas preparatorias incorporadas. Diplomado que también se impartió en los municipios de Rioverde, Ciudad Valles y Matehuala, S.L.P., en los que participaron 73 maestros.

Las actividades señaladas anteriormente refieren el trabajo desarrollado por los docentes que laboran directamente en el instituto y gradualmente se incorporan a las actividades académicas propias de un profesor investigador: Docencia frente a grupo, investigación, gestión y extensión.



Instituto de Física

A

ctualmente cuenta con una planta de 32 investigadores, de los cuales 16 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores, haciendo posible que se atiendan las 28 líneas de investigación que a su vez están contenidas en cinco áreas.

El Instituto de Física, atendiendo sus líneas de investigación ha logrado un desarrollo sostenible; los trabajos e investigaciones que aquí se realizan le han significado el reconocimiento no sólo regional y estatal, sino inclusive el nacional y el internacional.

Entre los logros sobresalientes del Instituto de Física durante el periodo que se informa, destaca el otorgamiento del premio "Weizmann 1999", a la mejor tesis doctoral en ciencias exactas que otorga la Academia Mexicana de Ciencias, que fue concedido al Dr. Gildardo Cruz León, cuya tesis fue elaborada dentro del posgrado en física de la Facultad de Ciencias de esta Universidad, y dirigida por el Dr. Bernardo José Luis Aráuz Lara, miembro de este instituto.

Otro logro que también representa una alta distinción para el Instituto de Física y para la UASLP, es la selección de las dos prepropuestas generadas por el instituto, para competir por los apoyos de la convocatoria del CONACyT, para el desarrollo de campos nuevos, emergentes y rezagados. Estas dos prepropuestas se incluyeron entre las 25 seleccionadas para concursar por cuatro apoyos ofrecidos en la convocatoria.

Después de un riguroso análisis por parte del CONACyT, la propuesta desarrollada por el Dr. Magdaleno Medina Noyola, director del Instituto, acerca de *Materiales Biomoleculares*, con participación de la Universidad de Sonora, UNAM y CINVESTAV, resultó una de las cuatro seleccionadas a nivel nacional con un apoyo de \$2,000,000.00 USD por parte de CONACyT, y \$3 50,000.00 USD de nuestra institución, para aplicar en los próximos cuatro años.

Otra distinción relevante para el Instituto de Física lo constituyó la realización de la Reunión de Colaboración SELEX del Fermilab en la UASLP, evento de planeación y trabajo de un proyecto multinacional en Física de Altas Energías Experimental, que por primera vez sesionó en una sede diferente a la permanente. Adicionalmente a lo anterior, el Instituto atendió cabalmente sus obligaciones de docencia, investigación y difusión.

Líneas de investigación

En el Instituto de Física actualmente se realizan veintiocho líneas de investigación, agrupadas en cinco áreas de la Física: Materia Condensada, Físicoquímica, Biofísica, Astrofísica y Física de Altas Energías.

1.- Materia condensada.

Propiedades electrónicas de sistemas de baja dimensionalidad.

- Propiedades magnéticas de metales de transición.
- Propiedades electrónicas de fullerenos.
- Efectos de temperatura en el magnetismo.
- Anisotropía magnética.
- Propiedades físico-químicas de materiales nano-estructurados.
- Transiciones de orden-desorden en aleaciones binarias.
- Efectos de las correlaciones electrónicas en las propiedades magnéticas.
- Preparación y caracterización de materiales magnéticos.
- Propiedades magnéticas de cintas amorfas.
- Propiedades magnéticas y estructurales de ferritas tipo M.
- Propiedades ópticas y eléctricas de materiales compuestos.

2.- Físicoquímica.

- Estudio de fluidos complejos en interfases.
- Caracterización de películas delgadas orgánicas e inorgánicas.
- Propiedades dinámicas de dispersiones coloidales.
- Fenómenos de atrapamiento y percolación en medios porosos.
- Determinación (teórica y experimental) de fuerzas efectivas entre partículas en suspensión.
Teoría de movimiento Browniano y fluctuaciones.
- Teoría de la transición vítrea.
- Estructura de líquidos confinados.
Estructura y transiciones de fase en fluidos iónicos.

3.- Biofísica.

Biofísica de canales iónicos.

- Estructura molecular y función de canales de Cl^- .

4.- Astrofísica.

- Estudio de la estabilidad de masas líquidas en rotación.

5.- Física de altas energías.

- Física de partículas elementales o altas energías experimental.
Estudio de partículas con *quark strange* (hiperones).
- Estudio de partículas con *quark charm* (mesones y bariones charm).
- Estudio de decaimiento raro de kaones.

Eventos académicos

A continuación se citan los trabajos presentados en eventos académicos, a nivel nacional e internacional.

- *Colloidal Interactions under Confinement in a Porot/s Matrix.* J. L. Aráuz-Lara, International Workshop Particles and Surfaces: Fundamentals, Techniques, and Applications. Oud Poelgeest, The Netherlands.
- *Effect of internal K^+ on external Ba^{2+} blockade of KirZ.1 channel reveals K^+ binding sites within the*

- pure, Congreso de la Sociedad de Biophysica de USA. Jorge Arreóla, *Biophysical journal* 70(J), A189.
- Neii' *Aspects of the Van der Waals interaction, Winter Meeting on Statistical Physics, Cnervavaca, lanuary 2000, Boris Ivlev (invited talk).*
- *Geometric Resonance and the Van der Waals Interaction, National Congress on Physics, Bogotá, Colombia, Boris Ivlev (invited talk).*
 - *Effect of adapted signals on tunneling, Workshop on Spectroscopy, CINVESTAV, Boris Ivlev (regular talk).*
 - *High-Current Instabilities in Superconductors, March Meeting of the American Physical Society, Atlanta, USA, Boris Ivlev (joint presentation).*
 - *Efectos del Tratamiento Térmico en la Permeabilidad Magnética de Cintas Amortas Ferromagnéticas, G. G. López Rocha, L. R. Montenegro Salazar, A. Rangel López y G. Hernández-Jiménez, Instituto de Física, U. A. S. L. P. XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, Tabasco, México.*
 - *Propiedades de Hilos Amorfos con un Campo Magnético Externo, J. Limón Castillo y G. Hernández-Jiménez, Instituto de Física, U. A. S. L. P. XLII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, Tabasco, México.*
 - *Embedded atom method (EAM) applied to Ni, Cu, Ag, and Pd nanoclusters, L. García González and J.M. Montejano Carrizales, XV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, Cartagena de Indias, Colombia.*
 - *El método del átomo subcrgido ("Embedded atom method", EAM) aplicado a cúmulos pequeños de metales de trausieión, L. García González y J.M. Montejano Carrizales, XLII Congreso - .actinal de Física, Villahermosa, Tabasco, México.*
 - *Luz polarizada y el tayo láser, Mauuel Mirabal García, I Semana de Ciencia, Tecnología \ Arte, San Luis Potosí.*
 - *Experimentos con luz polarizada, Manuel Mirabal García. Escuela Mexicana de Física, San Luis Potosí.*
 - *Efecto de la adición de SiO₂ sobre las propiedades magnéticas de Ferritas de Bario, S.A. Palomares Sánchez, M. Mirabal García, J.A. Matutes Aquino y M.I. Rosales. IV Reunión Nacional de Electrocerámica, Madrid, España.*
 - *Preparación de ferritas de bario por el método de precipitación química separada, I. López Acosta, L. Narváez Hernández, I. Rosales V., A. Palomares S. y M. Mirabal García. "XLII Congreso Nacional de Física", Villahermosa, Tab.*
 - " *Estructura y propiedades eléctricas de ferritas coprcipitadas con adición de SiO₂, R. De Lira Hueso, M.O. Pérez Úrta, A. Huanosta Tera, S. Palomares Sánchez, S. Ponce Castañeda y M. Mirabal García. "XLII Congreso Nacional de Física", Villahermosa, Tab.*
 - *Ecuaciones dilerenciales y algebraicas para partículas con espín, sobre IIIa esfera. Adán Rodríguez y Robert Iamaleev, XLII Congreso Nacional de Física, Villahermosa, Tab.*
 - " *Estabilidad de masas líquidas en rotación", FJ. Martínez Herrera, "XLII Congreso Nacional de Física", Villahermosa, Tab.*
 - *Magnetism of Rhodium Clusters, R. Guirado-López, P. Villaseñor-González, J. Dorantes Dávila, G. M. Pastor, 44th annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, Sari José, California, USA.*
 - *Non-collinear Magnetic order in antiferromagnetic or weak ferromagnetic transition metal clusters, M. A. Ojeda-López, R. Félix-Medina, J. Dorantes-Dávila, G. M. Pastor, 44th annual conference on Magnetism and Magnetic Materials, San José, California, USA.*
 - *Magnetic Properties of Co clusters, R. Félix-Medina, J. Dorantes-Dávila, 44th Annual conference on Magnetism and Magnetic Materials, San José, California, USA.*
 - *"Charm-Recent experimental highlights", furgen Engelfried, Conferencia invitada, XIII Reuuión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, Cinvestav, Mexico, DE*

- Sobre el Comportamiento Metálico de Cúmulos de Co, F Aguilera–Granja, f.M. Montejano Carrizales, A.M. Llois y J. Guevara, XLII Congreso Nacional de Investigación en Física, Villahermosa, Tabasco.
- On *The Metallic Behavior of Co Clusters*, F Aguilera–Granja, J.M. Montejano Carrizales, A.M. Llois y J. Guevara, XV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, Cartagena de Indias, Colombia.

El Instituto de Física organizó eventos académicos durante el presente periodo de los cuales destacan:

- XII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Coloides y Fluidos Complejos. San Luis Potosí, SLP
- Escuela Propedéutica y de Actualización.
- Escuela Latinoamericana de Materiales "Francisco Mejía Lira", que tuvo lugar en el instituto.
- Organización de la reunión de la colaboración SELEX, en el instituto.
- Verano Científico en Laboratorios Extranjeros.

Seminarios y coloquios

Parte de la actividad académica de este instituto, lo constituyen los seminarios y coloquios que aquí se imparten, invitando a investigadores de reconocido prestigio, para que sustenten pláticas sobre el trabajo que ellos desarrollan. En el periodo que se informa disertaron los siguientes investigadores:

- M. en C. Román López Sandoval, U. Paul Sabatier. Teoría de matrices de densidad por electrones inerte correlacionados.
- Dr. Julián Félix Valdez, Instituto de Física, Universidad de Guanajuato. *Polarizaron in Exclusive pp Reactions at 27.5 CEV*
- Dr. Anselmo Alejandro Cornejo Rodríguez, División de Investigación Científica, Instituto Nacional de astrofísica, óptica y electrónica. Métodos de Medición y Pruebas de superficies ópticas.
- Dr. Jaime Cartes, Univ. de la Frontera, Temuco, Chile. Redes Pequeñas de $Ising \pm J$ en una Topología Cuadrada.
- Dr. Fray de Lauda Castillo, ESFM-IPN. Estudios de Fusión Superficial.
- Dr. Karo Michaelian Pauw, IF-UNAM. Nanocúmulos de Oro.
- Dr. José Luis Carrillo Estrada, IF-UAP, Transporte por Tunelamiento en Heteroestructuras semiconductoras.
- Dr. Jesús González, CINVESTAV- Querétaro. Materiales Ópticos en Desarrollo en el CINVESTAV, Querétaro.
- Dr. Boris Ivlev, LF-UASLP *Van der Waals Forces*.
- Dr. Vladimir Gasparian, Univ. de Guanajuato. *Barrier interaction time and kamers-kronig integral relations*.
- Dr. Eleuterio Castaño Tostado, Departamento de Física, UAM-I. Sistemas Mesoscópicos Electrónicos.
- Dr. Armando Contreras Solorio, UAZ. Formación de estados localizados en una super red finita.
- Dr. Gabino Torres Vega, CINVESTAV-IPN. Lina Nota sobre la Búsqueda del Caos Cuántico.
- Dr. José Miguel Méndez Alcaraz, CINVESTAV-IPN. Interacciones Efectivas en Sistemas Coloidales.
- Dr. Luis Fernando Magaña Solís, IF-UNAM. Fenómeno foto-retractivo.
- Dr. José Luis del Río Correa, IF-UAM-Iztapalapa. Descripción Probabilística de la Cinética de Canales Iónicas.
- Dr. Alipio Gustavo Calles Martínez, FC-UNAM Departamento de Física. El Efecto Jahn-Teller en Superconductores de Alta Temperatura Crítica.

- Dr. Miguel Ángel Pérez Angón, Aplicaciones de Lagrangianos Efectivos.
Dr. Vlarío Enrique Rodríguez, Universidad de Toronto. *Kinetics of surface-state laser annealing in Si by frequency-swept infrared photothermal radiometry.*
- Dr. Peter Peretz Haleví Sar, INAOE. Cristales Fotónicos y Eonónicos: Luz y Sonido en Estructuras Materiales Novedosas.
Dr. Peter Haleví, INAOE. La óptica de cristales fotónicos bidimensionales.
- Dr. Rafael Baquero Parra, CINVESTAV-IPN. Singularidades de Van Hove: qué son, cuántas son, dónde están y qué papel juegan en la superconductividad del ybaco.
- Dr. Juvencio Robles, Fac. de Química, Llniv. de Gto. Estructura Superficial e Interacción Electrónica en la Modificación de nanopartículas de CdS con MOS4.
- Dr. Rubén Flores Mendieta, Universidad de California, San Diego. Rotura de SU(3) de sabor en decaimientos semileptónicos de hiperones en la expansión I/N-C.
- Dr. Oscar Rosas, CINVESTAV-IPN. Construcción supersimétrica de silitones.
- Dr. Eduardo Perozo, *Department of Molecular Physiology and Biological. University of Virginia. Molecular Basis of Potassium Channels Gating.*
- Dr. V. Afraimovich, IICO-UASLP *Deterministic Chaos.*
- Dr. Peter J. Jensen, Llniv. Libre de Berlin. *Theory for the temperature dependent magnetic Anisotropy and the reorientation of the magnetization in thin films.*
- Dr. Boris Ivlev, IF-LIASLP. *Control of tunneling by adapted signals.*
- Dra. Enriqueta Hernández Saldaña, IF-UNAM. Dobletes y degeneración accidental de resonancias.
- M. en C. Sergio J. Mejía, IF-UASLP Ordenamiento estructural en sistemas coloides bidimensionales.
- Dr. Roberto Quezada Calvillo, FCQ-UASLP. Arsénico: inmunotóxico o inmunopotenciador.

Estancias Académicas

Investigadores de este instituto fueron invitados a llevar a cabo una estancia académica en algún centro de investigación con el propósito de realizar trabajos de colaboración, destacando los siguientes:

- Jorge Arreóla. Ru-Chi Shieh, *Institute of Biomedical Sciences of Academia Sinica /from the Republic of China (Taiwan).* Tópico: Interacciones iónicas dentro del poro del canal rectificador entrante IRK1.
- Jorge Arreóla. Philip A. Knauf, *Dept. of Biochemistry and Biophysics, University of Rochester, Rochester NY, USA. Cell ion regulation in relation to microcirculatory function.*
- Jaime Ruiz García. Rolando Castillo Caballero. Instituto de Física, LINAM. Colaboración en la investigación de fluctuaciones durante el colapsado de ácidos grasos en la interfaces aire/agua.
- Jaime Ruiz García. Marina Rincón González. Centro en Energía, UNAVI. Colaboración en la caracterización superficial y estabilidad de celdas solares.
- Antonio Vlorelos y Jürgen Engelfried. Participación en el experimento WA89 en CERN, Suiza. *Collaboration* con grupos de: University of Bristol, Inglaterra; CERN, Suiza; University of Genoa and INFN, Italia; IN2P3 Grenoble, Francia; Universidad de Heidelberg, Alemania; Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Alemania; Mainz University, Alemania; Lebedev Physics Institute, Moscow, Russia.
- Antonio Morelos y Jürgen Engelfried. Participación en el experimento SELEX (E781) en Fermilab, E.E.U.U. Colaboración con grupos de: Ball State University, E.E.U.U.; Bogazici University Istanbul, Turkey; Carnegie-Mellon University, Pittsburgh, E.E.U.U.; Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Rio de Janeiro, Brazil; Fermilab, Batavia, E.E.U.U.; Institute for High Energy Physics, Protvino, Russia; Institute of High Energy Physics, Beijing, PR China; Institute of Theoretical and Experimental Physics, Moscow, Russia; Max-Planck-Institut für Kernphysik, Heidelberg, Alemania; Moscow State University; Russia; Petersburg Nuclear Physics Institute, Russia; Tel Aviv University, Is-

rael; Universidade Federal da Paraíba, Brazil; University of Bristol, Inglaterra; University of Hawaii, E.E.U.U.; University of Iowa, Iowa City, E.E.U.U.; University of Michigan-Flint, Flint, E.E.U.U.; University of Rochester, E.E.U.U.; University of Rome "La Sapienza" and INFN, Italia; University of Sao Paulo, Brazil; University of Trieste and INFN, Italia.

- Antonio Morelos y Jürgen Engelfried. Participación en el experimento CKM (E904) en Fermilab, E.E.U.U. Colaboración con grupos de: Fermilab, Batavia, E.E.U.U.; Institute for High Energy Physics, Protvino, Russia; University of Texas at Austin, E.E.U.U.
- Antonio Morelos. Instrumentación en Altas Energías y Física Médica: Instituto de Física UASLP; CINVESTAV DF y Mérida; Instituto de Física U.G.
- José Luis Moran López. Modos vibracionales de fullereos compuestos con dos tipos de isótopos, Facultad de Ciencias, UNAM, Dr. Alipio Calles.
- Jesús Dorantes Dávila, Propiedades electrónicas de sistemas de baja dimensionalidad. Universidades Paul Sabatier, Toulouse, Francia y Freie Universität Berlin, Alemania.
- Magdalena Medina Noyola, Fluidos Complejos. Departamento de Física de la Universidad de Sonora, Hermosillo, Son.
- Facundo Ruiz, Materiales vitreos preparados por sol-gel, CINVESTAV Unidad Querétaro, Querétaro, Qro.
- Facundo Ruiz, Preparación y caracterización de materiales cerámicos magnéticos y no-magnéticos, CIMAV, Chihuahua, Chih.

Publicaciones nacionales e internacionales

En este rubro, resalta la productividad científica de los profesores-investigadores del Instituto, a través de la publicación de artículos científicos en libros y revistas de circulación internacional.

- *Static structure and colloidal interactions in partially quenched quasi-bidimensional mixtures*, G. Cruz de Leon and J. L. Aráuz-Lara, *Phys. Rev. E* 59:4203-4208.
- *Structural Properties of Colloidal Suspensions*, J. L. Aráuz-Lara, in *Interfacial Forces and Fields • Theory and Applications*, I-P. Hsu Ed. (Marcel Dekker, New York).
- *Temperature and magnetic field dependence of quantum creep in various high-Tc superconductors*, A.F.T. Hoekstra, A.M. Testa, J. C. Martínez, B. Dam, R. Griessen, B. Ivlev, M. Brinkmann, K. Westerholt, W.K. Kwok, and G.W. Crabtree, *Phys. Rev. B* 59, 7222.
- *Cherenkov resonances in vortex dissipation in superconductors*, B.I. Ivlev, S. Mejía-Rosales, and M.N. Kunchur, *Phys. Rev. B* 60, 12419.
- *Optical phonons in SiO₂-Sol-Gel derived colored glasses doped with Cu and Fe*, F. Pérez-Robles, E. Ruiz, Y.V. Voroviev, and J. González-Hernández, *Phys. Stat. Sol.* 172, 49.
- *Structural and magnetic characterization of (Ba, Sr) hexaferrite powders*, S. Palomares-Sánchez, S. Ponce-Castañeda, F. Ruiz and M. Mirabal-García, J. R. Martínez, *Rev. Metal. Madrid* 35(3), 143.
- Estudio formación y caracterización de materiales vitreos preparados por la técnica sol-gel, J.R. Martínez, F. Ruiz, J.A. de la Cruz-Mendoza y P. Villaseñor-González, *Rev. Méx. de Fís.* 45, 471.
- *Design of a dip coating apparatus*, J.R. Martínez, E. Ruiz, J.A. de la Cruz-Mendoza y E. Vázquez, *Instrumentation and Development*, 4, 27.
- *Low Temperature Growth of epitaxial CdSe thin films by an isothermal closed Space Sublimation Technique using two elemental sources*. O. de Meló, E. Sánchez, H. Rodríguez, S. De Roux, F. Rábago-Bernal, J. Ruiz-García, *Materials Chemistry and Physics* 59, 120-124.
- *A Simple Model of Tracer-diffusion of Nonspherical Brownian Particles*, Fde J. Guevara-Rodríguez and M. Medina-Noyola, *J. Chem. Phys.* III: 1049-1059.
- *Intermediate-time Tracer-diffusion of Nonspherical Brownian Particles*, Fde J. Guevara-Rodríguez and M. Medina-Noyola, *J. Chem. Phys.* III: 1060-1057.

- *Magneto-electrical characterization of mixed Ba-Sr ferrites*, S.A. Palomares-Sánchez, S. Ponce-Castañeda, M. Mirabal-García, L. Narváez-Hernández, R. De Lira-Hueso, M.O. Pérez-Orta, A. Huanosta-Tera and S. Díaz-Castañón, *Materials Science Forum*, Vols. 302-303, 425-429.
- *Electrical and magnetic properties of coprecipitated Ba-hexaferrites with addition of SiO₂*, S.A. Palomares-Sánchez, S. Ponce-Castañeda, M. Mirabal-García, L. Narváez-Hernández, R. De Lira-Hueso, M.O. Pérez-Orta, A. Huanosta-Tera and S. Díaz-Castañón, *Materials Science Forum* Vols. 302-303, 430-434.
- *Structural and magnetic characterization of (Ba, Sr)-hexaferrite powders*, S. Palomares-Sánchez, S. Ponce-Castañeda, E. Ruiz, M. Mirabal-García, J. R. Martínez-Mendoza and S. Díaz-Castañón, *Rev. Metal. Madrid*, 35 (3) 143-147.
- *Synthesis by coprecipitation and study of barium hexaferrite powders*, J. Matutes-Aquino, S. Díaz-Castañón, M. Mirabal-García and S. Palomares-Sánchez, en *Scripta Materialia*.
- *Electron-Pion Scattering at FNAL, Selex Collaboration*, M.A. Moinester, J. Engelfried, A. Morelos et al.: *Inelastic Preprint Fermilab-Conf-99/108-E, hep-ex/9903039*.
- *Charge Asymmetries for D, Ds, and Lambda_c Production in Sigma- Nucleus interactions at 340 GeV/c* VVA89 Collaboration, M.I. Adamovich, J. Engelfried et al, *Eur. Phys. J. C* 8, 593-601.
- *The SELEX Phototube RICH Detector*, J. Engelfried et al. *Nucl. Instr. and Methods A* 43 J, 53-69.
- *The Omega RICH in the CERN hyperon beam experiment*, U. Muller, J. Engelfried et al. *Nucl. Instr. and Methods A* 433, 71-76.
- *The RICH Detector of the SELEX Experiment*, J. Engelfried et al. *Nucl. Instr. and Methods A* 433, 149-152.
- *First observation of Sigma- - e- elastic scattering in the hyperon beam experiment VVA89 at CERN WA89 Collaboration*, M.I. Adamovich, J. Engelfried et al. *Eur. Phys. J. C* 8, 59-66,
- *Production of Xi* resonances in Sigma- induced reactions at 345 GeV/c*, XVA89 Collaboration, M.I. Adamovich, J. Engelfried et al. *Eur. Phys. J. C* 11, 271-278.
- *Observation of the Cabibbo-suppressed decay Xi_c^- -> p K- pi±*, Selex Collaboration, S.Y. Jun, ..., J. Engelfried, A. Morelos et al. Accepted for publication in *Physical Review Letters*, Preprint. Fermilab-Pub-99/217-E, hep-ex/9907062
- *Determination of the Total c-bar c Production Cross Section in 340 GeV/c Sigma- - Nucleus Interactions*, VVA89 Collaboration, M.I. Adamovich, J. Engelfried et al. Submitted to *European Physical Journal C*, Preprint hep-ex/9908061.
- *Charm hadroproduction results from Selex*, Selex Collaboration, M. Iori, ..., J. Engelfried, A. Morelos et al. *Proceedings of EPS-PIEP 99*, Tampere, Finland, Preprint hep-ex/9910039.
- *Total Cross Section Measurements with pi-, Sigma-and Protons on Nuclei and Nucleons around 600 GeV/c*, Selex Collaboration, U. Dersch, J. Engelfried, A. Morelos et al. Submitted to *Nuclear Physics B* Preprint Fermilab-Pub-99/325-E, hep-ex/9910052.
- *Experimental Techniques*, J. Engelfried, *Proceedings of the VII Mexican Workshop on Particles and Fields*, Mérida, México, Preprint UASLP-IF-99-01, hep-ex/9912036.
- *Reunión de la Colaboración SELEX en San Luis Potosí*, J. Engelfried, A. Morelos Pineda, *Boletín de la Sociedad Mexicana de Física*, Vol. 13, No.2, 87.
- *Observation of the Cabibbo Suppressed Decay cascade_c -> p K- pi+ pi0*, S.Y. Jun, et al., FERMILAB-PUB-99-217-E, hep-ex-9907062, en *Phys. Rev. Lett.* 2000.
- *Measurement of the anti(sigma)- Lifetime and Direct Comparison with the sigma+ Lifetime*, R. Barbosa et al., *Phys. Rev. D* 61, 031101.
- *First Charm Baryon Physics from Selex*, Fernanda Garcia, *The Selex Collaboration*, J 999 Division of Particle and Fields, UCLA, Los Angeles, California USA, FERMILAB-Conf-99/070-E
- *Radiative Width of the a(2) Meson*, J. Russ, et al., In "Vancouver 1998, International Conference High energy physics, vol. 2" 1296-1299. HEP-EX 9901014.

- *Baryon-pion scattering in the J/N expansion: tree diagram cancellations*, Ruben Flores-Mendieta, Christoph P Hofmann y Elizabeth Jenkins, UCSD/PTH 99-20, en *Physical Review D*.
- *On the structure of large N cancellations in baryon chiral perturbation theory*, Rubén Flores-Mendieta, Christoph P Hofmann, Elizabeth Jenkins y Aneesli V. Manohar, UCSD/PTH 99-22, a *Physical Review D*.
- *Local environment and electron correlation effects on the magnetic properties of clusters*, E. Muñoz-Sandoval, J. Dorantes-Dávila, and G.M. Pastor, *The European Physical journal D* 5, 89.
- *Doping effects and spin correlations in C60: An unrestricted Hartree-Fock study*, Miguel A. Ojeda, J. Dorantes-Dávila, and G. M. Pastor, *Phys. Rev. B* 60, 9122.
- *Noncollinear cluster magnetism in the framework of the Hubbard model*, Miguel A. Ojeda, J. Dorantes-Dávila, and G. M. Pastor, *Phys. Rev. B* 60, 6121.
- *Magnetismo en cúmulos de metales de transición 4d*, F. Salcido-Ayala, P Villaseñor-González y J. Dorantes-Dávila, *Rev. Méx. Física* 45, 443.
- *Tight-Binding Calculations of magnetic Moments of NiN Clusters (N<34); relation to atomic structure*, J.L. Rodríguez-López, F Aguilera-Granja, A. Vega and J.A. Alonso, *Eur. Phys. Jour. D* 6, 235.
- *Structural Evolution of free Co Clusters Magnetism*, J. Guevarra, A.M. Llois, E Aguilera-Granja and J.M. Montejano-Carrizales, *Solid State Commun.* 111, 335.
- *Average Magnetization and local magnetic Moments of Fe_N Clusters (IV <230)*, J.A. Franco, A. Vega and F. Aguilera-Granja, *Phys. Rev. B* 60, 434.
- *Metallic Behaviour of Ni Clusters*, J.L. Rodríguez-López, E Aguilera-Granja, *Rev. Méx. Fis.* 45, 342.
- *Cluster variational Method and Monte Carlo Simulation in king Square Antiferromagnets*, E. López-Sandoval, J.L. Morán-López and F Aguilera-Granja, *Solid State Commun.* 112, 437.
- *Electronic and magnetic Structure in 4d transition metal Clusters*, R. Guirado-López, M. C. Desjonqueres, and D. Spanjaard, *Applied Surface Science* 144-145, 663.
- *Nonmetal-metal transition Metal Clusters*, R. Guirado-López and E Aguilera-Granja, *Physics Letters A* 265/1-2, 116.
- *Algebraic and differential Equations for spinning Particles on the Sphere*, J Keller, RM Yainaleev and A Rodriguez, *Advances in Applied Clifford Algebras* 8, 235.
- *Parton like Particle bound States as Solutions of linearized relativistic Equation*, RM Yamaleev, A Rodriguez and J Keller, *Advances in Applied Clifford Algebras* 8, 433.
- *Cálculo del potencial eléctrico en algunos sistemas simples*, P Villaseñor-González, *Rev. Méx. Fis.* 45, 209-212.

En este periodo se asesoraron 17 tesis, de las cuales una es de doctorado, 4 de maestría y 12 de licenciatura.

Apoyos extraordinarios

En este rubro se reportan proyectos que fueron apoyados durante este periodo por fuentes externas. Cabe mencionar que los apoyos provienen de cuatro fuentes: CONACYT, *National Science Foundation* y *National Institutes of Health, USA* y Proyectos de Intercambio con la UNAM, los que enseguida se describen:

- *Física de las Suspensiones Coloidales*. COÑACyT. Cantidad Aprobada: \$3'036,091,00. Responsable: Dr. Magdaleno Medina Noyola.
- *Propiedades moleculares de los canales de cloruro del tejido epitelial*. CONACYL Cantidad aprobada: US \$99,000.00. Responsable: Jorge Arreóla.
- *Cell Ion regulation in relation to microcirculatory function project#2 of program projec entitled vascular relations of blood cells and proteins*. *National Institutes of Health, USA*. Cantidad aprobada: LIS \$122,500.00. Responsable: Jorge Arreóla.

- *Propiedades Electrónicas de Sistemas de baja Dimensionalidad*. CONACyT. Cantidad Aprobada: \$265,132.00, Responsable: Jesús Gerardo Dorantes Dávila.
- *Propiedades Electrónicas y Magnéticas de Sistema de Baja Dimensión*. CONACyT. Cantidad Aprobada: \$320,000.00. Responsable: Ricardo Girado López,
- *Estudio de las propiedades fisicoquímicas de materiales nanoestructurados*. CONACyT. Cantidad aprobada: \$2'463,090.00. Responsable: José Luis Moran López.
- *Estudio teórico de la distribución espacial atómica en cúmulos pequeños*. Cantidad aprobada: \$303,242.00. Responsable: Juan Martín Montejano Carrizales.
- *Materiales magnéticos*. CONACyT. Cantidad Aprobada: \$393,000.00. Responsable: Manuel Mirabal García.
- *Estudio de las Propiedades Magnéticas de Hilos Amorfos*. CONACyT. Cantidad aprobada: \$345,000.00. Responsable: Gonzalo Hernández Jiménez.
- *Permeabilidad Magnética en cintas amorfas*. Proyecto de colaboración entre el IF-UASLP y el IIM-UNAM. Responsable: Dr. Gonzalo Hernández Jiménez en el IF-UASLP.
- *Estudio de las propiedades eléctricas y magnéticas de ferritas tipo rn con adición de diferentes óxidos*. Proyecto de colaboración entre el IF-UASLP y el IIM-UNAM. Responsable: Dr. Manuel Mirabal García.

Distinciones a investigadores

En este rubro se reportan investigadores que han realizado acciones sobresalientes en su trayectoria académica, dando lugar a distinciones importantes.

Premio *Weizmann* 1999, a la mejor tesis doctoral en Ciencias Exactas. Otorgado a Gildardo Cruz de León. Tesis dirigida por Bernardo José Luis Aráuz Lara.

- Distinción TWAS-1998 (*Third World Academic or Science*), entregado a Juan Faustino Aguilera Granja.
- Beca que otorga la Fundación Alexander Von Humboldt de la República Alemana. Beneficiario Jaime Ruiz García.

J. Dorantes Dávila, miembro del Comité de Evaluación en Ciencias Exactas en Proyectos del CONACyT.

- J. Dorantes Dávila, miembro del Comité de premios de investigación en Ciencias Exactas de la Academia Mexicana de Ciencias.
- Magdalena Medina Noya, Cátedra Patrimonial Nivel II.
- José Luis Morán López, director general del Consejo Potosino de Ciencia y Tecnología, director de la Revista Mexicana de Física, miembro del Consejo Consultivo de Ciencias, Miembro del Consejo Directivo del Sistema de Investigación Miguel Hidalgo y presidente de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Física.

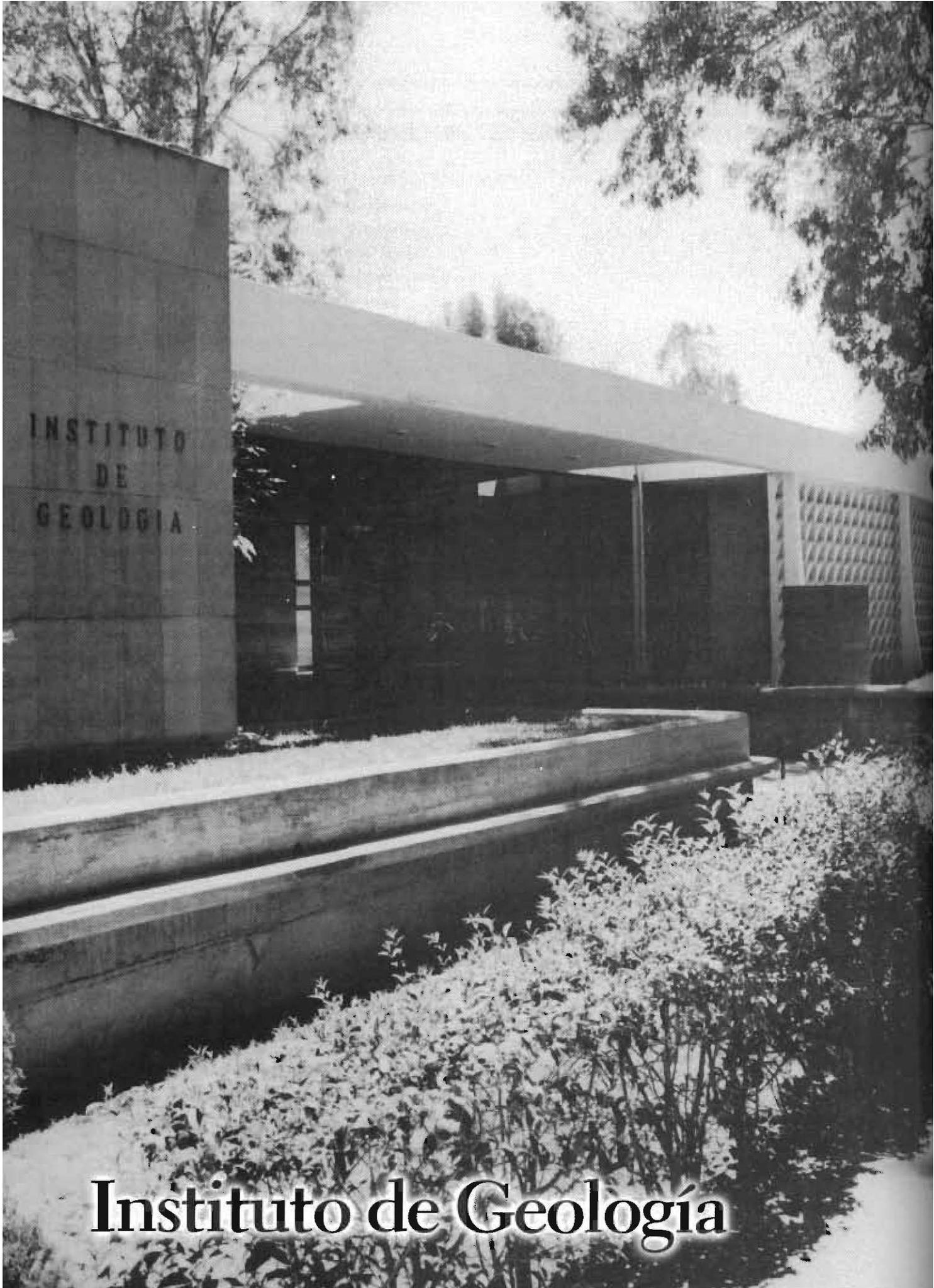
Visitantes distinguidos

Con el fin de participar en trabajos conjuntos de investigación se realizaron visitas al instituto por parte de investigadores de otros centros de investigación. En el período que comprende este informe visitaron el instituto, los investigadores:

- Dr. Eduardo Perozo, *Universidad de Virginia*.
- Dr. Jorge Semiuario, *University of South Carolina*.
- Dr. P. Balbuena, *University of South Carolina*.
- Dr. Peter Jensen, *Universidad Libre de Berlín*.
- Dr. Raúl Valenzuela M. *Universidad Nacional Autónoma de México*.
- Dres. Rolando Castillo y Jaime Mas. *Instituto de Física e Instituto de Fisiología*, respectivamente,

UNAM. Impartieron un curso corto sobre películas orgánicas y proteínas en la interfase aire/agua, durante el XII Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos.

- Dr. Peter Cooper, Fenmlab, EEUU;
 - Dr. Loretta Dauwe, *University of Michigan-Flint*, EEUU.
 - Dr. Uwe Dersch, MP/ *Heidelberg*, Alemania.
 - Guido Dirkes, MP1 *Heidelberg*, Alemania.
 - Dr. Maurizio Iori, *University Rome*, Italia.
 - Fernanda G. García, *University of Sao Paulo*, Brasil.
 - [gorGiller, *Tel Aviv University*, Israel.
 - Henning Krueger, JVIP] *Heidelberg*, Alemania.
- Dr. foe Lach, Fermilab, EEUU.
- iMark Mattson, *Carnegie-Mellon University*, Pittsburg, EEUU.
 - Dr. Murray Moinester, *Tel Aviv University*, Israel.
 - Dr. Charles Newsom, *University of Iowa*, EEUU.
 - Aharon Ocherasbvili, *Tel Aviv L/nívmífy*, Israel.
 - Jim Russ, *Carnegie-Mellon University*, Pittsburg, EEUU.
 - Jürgen Simón, MP/ *Heidelberg*, Alemania.
 - Dr. Linda Stutte.
 - Profr. Dr. Albrecht Wagner, director del DESY, Hamburgo, Alemania.
 - Dr. Arturo Menchaca, IF-UNAM, Coloquio y visita de trabajo.
 - Profr. Alice Gast, *Stariford University*, EUA.
 - Profr. George fackson, *Sheffield University*, GB.
 - Profr. Kenneth Schweitzer, *University of Illinois*, EUA.
 - Prof. Jaime Mas-Oliva, UNAM.
 - Dr. Gonzalo Ramos, CICATA-Querétaro, Qro.
 - Dr. Alfonso Huanosta T, IIM-UNAM.
 - Dr. M. Inés Rosales, CIMAV-Chihuahua.



Instituto de Geología



El campo donde se encuentra inmerso el Instituto de Geología, permite el desarrollo favorable de las líneas de investigación geológica que aquí se manejan, esto para el óptimo desarrollo de las investigaciones que en el mismo se realizan, a través de su planta de ocho investigadores.

Las líneas de investigación que se desarrollan en este instituto son:

- Cartografía geológica 1:50,000 del Altiplano y Zona Media del Estado.
- Cartografía geológica de detalle en áreas con especial interés científico y/o económico.
- Estratigrafía y paleogeografía del Triásico y Jurásico del centro y noreste de México.
- Análisis de facies del límite de la Plataforma Valles San Luis Potosí con la Cuenca Mesozoica del Centro de México.
- Tectónica de la Mesa Central.
- Estudio de las Cuencas Geohidrológicas del Estado.
- Volcanismo físico y geoquímica de rocas volcánicas del Altiplano y Zona Media del Estado.

Eventos académicos

Importantes eventos académicos se efectuaron en el periodo que se informa con la participación de nuestros investigadores, los que se citan a continuación:

Con el Instituto de Geofísica de la UNAM, se llevó a cabo el VIII Curso de campo en rocas volcánicas. El Dr. Francis S. Birch, de la Universidad de New Hampshire, impartió un curso sobre magnetometría. Reunión Nacional de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jal.

IX Congreso Nacional de Geoquímica. Universidad Autónoma de Nuevo León en Linares, N.L.

Reunión anual de la Sociedad Geológica de América, en Denver, Colorado.

Reunión anual sobre el Desierto Chihuahuense, en Alpine, Texas.

Se impartieron dos cursos sobre rocas volcánicas al personal del Consejo de Recursos Minerales. Se colaboró en el Verano de la Ciencia y la Semana de la Investigación Científica.

Investigaciones relevantes con otras instituciones de educación superior

El Instituto de Geología se encuentra vinculado con institutos afines de otras universidades, desarrollando conjuntamente trabajos de investigación de interés mutuo. Durante este ciclo se realizaron, los siguientes estudios:

- Con el Instituto de Geología de la UNAM, el "Estudio sobre brechas co-ignimbríticas de rezago en San Luis Potosí y Guanajuato".

Con investigadores del Instituto de Geología de la UNAM y de la Universidad de Barcelona, se está revisando el proyecto "Estudio de los rudistas de las formaciones El Abra y Cárdenas en la porción central y occidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí".

- Con el Laboratorio Universitario de Geoquímica Isotópica (LUGIS) de la UNAM, el "Estudio Geoquímico de la Ignimbrita Cantera en el Campo Volcánico de San Luis Potosí".

Publicaciones nacionales e internacionales

Entre las publicaciones de investigaciones que se realizaron durante este periodo sobresalen por su importancia:

- Mapa Geológico del Volcán de Atotonilco, S.L.P Folleto Técnico No. 125.
- Estudio geológico-minero 1:50,000 de las cartas Real de Catorce, Villa de Guadalupe y Santa Isabel, S.L.P, editado por el Consejo de Recursos Minerales.
- Estudio geológico-minero 1:50,000 de las cartas Guadalcázar y Pozas de Santa Ana.
- Estudio petrográfico y geoquímico del domo de Pinos, Zac.
- Estructura de la Sierra de Coronado, S.L.P.
- *Tectonic significance of Pre-Oxfordian rocks from northeastern México.*
- Interpretación petrográfica y geoquímica preliminar de las rocas volcánicas de la Formación Nazas, en el centro y noreste de México
- Evolución geológica del extremo sur del desierto chihuahuense.
- *Tectonic setting of Pre-Oxfordian units from middle and northeastern México. CSA Special Paper No. m.*
- *Late Cretaceous rudists and larger foraminifera from the Cárdenas región, San Luis Potosí, México.*
- *Fissure source vs. Caldera source for the voluminous ignimbrites of the Sierra Madre Occidental, México.*
- Patrones de enriquecimiento de tierras raras de la Ignimbrita Cantera, Campo Volcánico de San Luis Potosí.

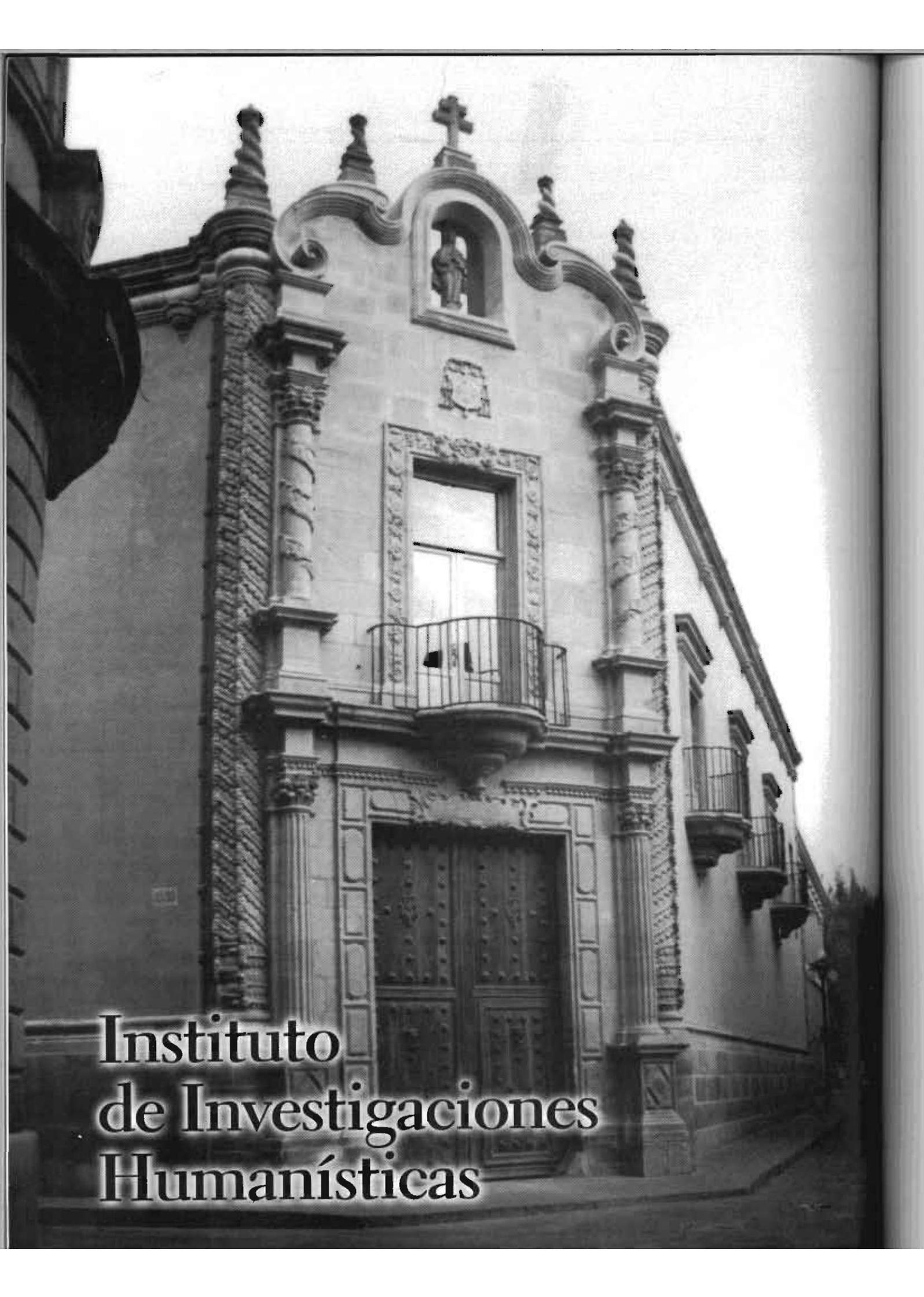
Financiamientos externos

Los ingresos económicos que se obtuvieron por la prestación de servicios ascendieron a la cantidad de 51 '650,434.78, por parte del Consejo de Recursos Minerales.

Se recibió como donación, equipo de laboratorio consistente en U11 microscopio binocular Zeiss, donado por *Deutsche Ausgleichbank* y *World University Service*.

Vinculación de la investigación con la docencia y los sectores social y productivo

Se ha continuado con la vinculación de la investigación con la docencia, y para tal efecto se impartió la materia "Cristalografía y mineralogía", en la carrera de Ingeniero Geólogo de la Facultad de Ingeniería, así mismo se realizaron en este instituto dos tesis de maestría y dos de licenciatura.



**Instituto
de Investigaciones
Humanísticas**

Los estudios que en este instituto se realizau a través de sus líneas de investigación abordan aspectos de relevancia en la sociedad, esto tiene la finalidad de fomentar y difundir áreas humanísticas del conocimiento como es la historia, la filosofía, la literatura, la antropología, sociología, biblioteconomía, geografía y educación.

Líneas de investigación

Las líneas de investigación que se trabajaron en este instituto durante este periodo fueron: Biblioteconomía, Geografía, Educación, Historia, Literatura, Autropología y Sociología.

Los proyectos de investigación realizados por los investigadores de este instituto, más relevantes son:

- *Land Use, Land Tenure, and Environmental Change in the jurisdiction of Santiago de los Valles de Oxitipa, Easiern New Spain, Sixteenth to Eighteenth Century.* Tesis doctoral concluida.
- Proyecto multidisciplinario: "Turismo, participación comunitaria y conservación ambiental en la Huasteca Potosina: una propuesta de desarrollo sustentable para el ejido La Morena-Tanchachín", financiado por el Sistema de Investigación Miguel Hidalgo del CONACyT.
- El Camino de la Plata. Diccionario biográfico del occidente novohispano, (historia, geografía y sociología).
- Organización del Protocolo sobre Teorías de la Clasificación.
Proyecto: La Huasteca en el Siglo XIX.
- Análisis Sociológico de la Literatura Potosina 1940- 1980.
- Traducciones de poesía alemana, italiana, francesa, norteamericana.
- Investigación sobre la Historia de la Edncación Superior en San Luis Potosí.
- Orígenes de la pobreza, en el municipio de San Luis Potosí, de 1880 a 1930.

Publicaciones

Entre las publicaciones que tuvieron lugar durante el presente periodo destacan por su importancia, impacto y trascendencia social, entre éstas se citan:

- Cuadernos de la Memoria "Editorial Verdehalago".
Libro "Páginas Escogidas", Colección Cactvs No. 18.
- Revista Cuatrimestral Cuadrante, Nneva Época, No. 13.

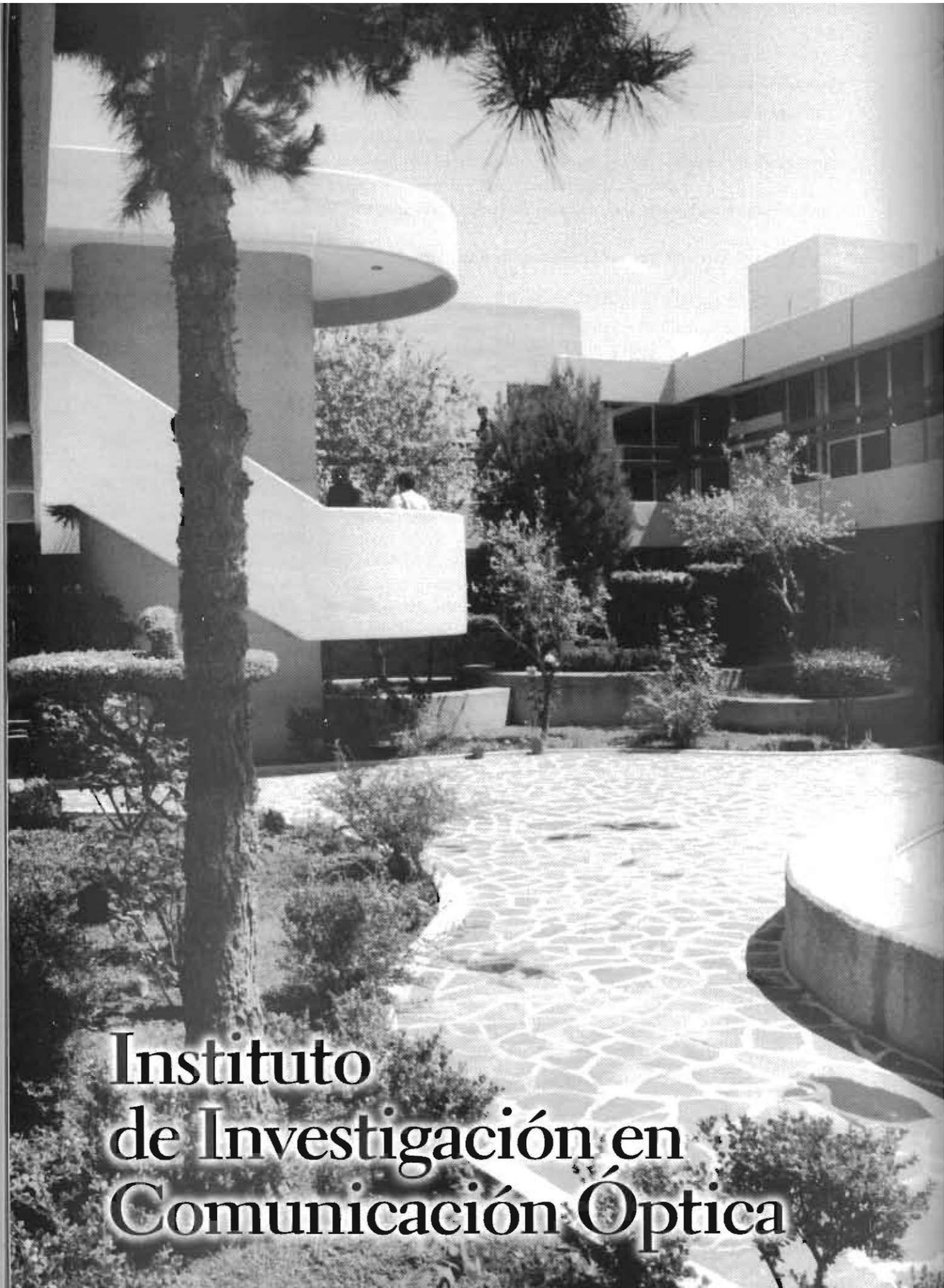
Extensión y difusión de la cultura

En este rubro se han realizado actividades relevautes, con una nutrida asistencia del público, sobresaliendo los siguientes:

- Panel "Principales causas de la delincuencia infantil", participantes Dr. Agustín Guerrero Martínez, Pbro. Juan Manuel Mancilla y el Lic. Hipolito Gouzález Flores.
- Foro "Formación de Principios y valores en el desarrollo humano", participantes Lic. Rafael Gómez Martínez, doctor Enrique García Santamaría y Psic. Carlos García Zamora.
- Panel "Sexualidad Humana", participantes Lic. en Psic. Ana Leticia Llodiano Errejón y el Dr. Francisco Medina Canchóla.
- Presentación del Libro "Páginas Escogidas", de la obra de Félix Dauajare Torres, Colección Cactus No. 18.
- Ciclo de conferencias "Lic. Jesús Medina Romcro": "Perfil histórico de Ciudad Victoria" por el cronista Antonio Alejandro Maldonado Guzmán. "Perfil histórico de la Ciudad de Guanajuato", por el cronista Isauro Rionda Arreguín. "Perfil histórico de la Ciudad de Guadalajara" por el cronista Ramón Mata Torres.
- Conferencia "Posibles escenarios de la Educación Superior en los albores del siglo XXI", sustentada por el Dr. Luis G. Benavides Ilizaliturri.
- Conferencia: "Internet, Nuevo Desafío Educativo", sustentada por M.A. Daniel Kubilos.
- Primer Seminario de "Historia del Pensamiento Filosófico y Científico", impartido por el Lic. Mario Viche Galindo.
- Cursos-Talleres: "Introducción a la poesía I y II"; "El Cuento, Módulo I y II"; y "Ensayo", sustentados por la Dra. Gloria Prado Garduño.
- Seminario de "Introducción a la Estética", sustentado por el Mtro. Dominique Chemin Malapert.
- Seminario "El Proceso de la Creación", sustentado por el Mtro. Dominique Chemin Malapert.
- Curso "La Cultura Chichimeca", sustentado por el Mtro. Dominique Chemin Malapert.
- Seminario de "Redacción Módulo", sustentado por la Mtra. Laura Ruiz Hernández.
- Curso "La Huasteca. Acercamiento Antropológico a una Región Cultural actual de México", Mtra. Anuschka Van'Hooft.
- Curso "Comunicación Oral".
- Conferencia "Origen y Desarrollo del Conflicto de Chiapas".
- Conferencia "Educación Superior"
- Curso "Historia de las Ideas Filosóficas".

Ingresos

Los ingresos que se generaron provenientes de cursos y seminarios, ascendieron a la cantidad de \$42,000.00.



**Instituto
de Investigación en
Comunicación Óptica**



En el Instituto de Investigación en Comunicación Óptica, laboran 21 investigadores, entre los cuales 9 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores. Además este instituto cuenta con instalaciones especiales para 12 laboratorios de investigación y 4 de apoyo, en los que se realizan investigaciones de relevancia atendiendo sus líneas de investigación.

Líneas de investigación

Las líneas de investigación que maneja este instituto se encuentran enfocadas a la producción de nuevos materiales semiconductores y estudios de sus propiedades electro-ópticas; diseño y pruebas de sistemas y componentes para comunicación digital; diseño y producción de estructuras complejas semiconductoras para dispositivos cuánticos optoelectrónicos de alta velocidad; desarrollo de instrumentos electrónicos y aplicaciones fotovoltaicas de la energía solar.

El avance de la tecnología en el campo de las comunicaciones ha permitido desarrollar y consolidar estas líneas de investigación en el Instituto.

Durante este periodo el personal académico del instituto asesoró y dirigió 9 tesis de licenciatura, 19 de maestría y 22 de doctorado.

Eventos académicos

La participación en congresos nacionales e internacionales por parte de investigadores de este instituto ha sido prolífica, trascendiendo por los trabajos que presentan y en los que exponen los resultados de sus investigaciones, los que han merecido el reconocimiento y el elogio nacional y extranjero:

- "A method for controlling the critical supercooling in the LPE", 11 th International Conference on Thin Films" Cancun, Q.R. México, V. A. Michurnyi, F. de Anda, A. Yu Gorbachev.
- "Analysis of some ternary III-V Systems", IX Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones.- La Habana, Cuba, V. A. Michurnyi.
- "Multicomponent III-V Systems Some Perspectives and peculiarities", V Reunión Internacional de Ingeniería Mecánica, San Luis Potosí, México, V. A. Michurnyi.
- "Limiting Perceptible factors of the letter in graphical design", Sixth International Topical Meeting on Education and training in optics and photonics.- Cancún, O.R. C. Caballero M.A., S. Gucl.
- "Dependencia en la Transición Orden-Desorden por la Dirección de Crecimiento", presentada en el 2do. Congreso Nacional de Cristalografía Ensenada , B. C., México. VI, A.Vidal, A.G. Rodríguez, H. Navarro-Contreras.
- "Dependencia de la Calidad Estructural de GaAs Crecido por MBE sobre Si en la Dirección (110) con Diferentes Grados de Desviación", presentado en el 2do. Congreso Nacional de Cristalografía, 1999, Ensenada , B. C., México. M. A.Vidal.

- "Shallow to Deep Transformad on of Se and Te donors in GaSb under Hydrostatic Pressure", XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. Memorias p. 37. Cancún, O. Roo., H. Navarro-Contreras, F. de Anda-Sala?,ar, J. Olvera-Hernández, Leonardo Hsu, M.D. McCluskey, and E. E. Haller.
- "Estudios de Transiciones Orden-Desorden en Aleaciones de (GaAs) $1-x(\text{Ge}_2)_x$ crecidos epitaxialmente sobre sustratos de GaAs(100) y (111)". XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. Memorias p. 37. Cancún, Q. Roo., A. G. Rodríguez, LI. Navarro-Contreras y M. A. Vidal.
- "Propiedades ópticas de sistemas multicapas del tipo GaAs/Ge/GaAs crecidas sobre GaAs", XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. Memorias p. 98. Cancún, Q. Roo., E. Rosendo, A.G. Rodríguez, H. Navarro-Contreras, y M. A. Vidal.
- "Influencia del Oxígeno y el Nitrógeno en la Luminiscencia de GaAs poroso", XIX Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. Memorias p. 235. Cancún, Q. Roo., VI. Rojas-López, H. Navarro-Contreras, y M. A. Vidal.
- "Transición Zincblenda-Diamantc en Aleaciones de (GaAs) $1-x(\text{Ge}_2)_x$ crecidos poraspersión catódica sobre GaAs(100) y (111)", VII Taller de Espectroscopias Opticas y Electrónicas". Presentación 021. CINVESTAV, Cd. de México, A. G. Rodríguez, H. Navarro-Contreras, y M. A. Vidal.
- "Caracterización óptica de sistemas de GaAs/Ge/GaAs crecidas por pulverización catódica en substratos de GaAs", VII Taller de Espectroscopias Opticas y Electrónicas". Presentación C4. CINVESTAV, Cd. de México, E. Rosendo, A.G. Rodríguez, H. Navarro-Contreras, y M. A. Vidal.
- "Dispersión raman del sp-GaAs Luminiscente preparado en atmósferas controladas de N_2/O_2 ", VII Taller de Espectroscopias Ópticas y Electrónicas". Presentación O21. CINVESTAV, Cd. de México, M. Rojas-López, H. Navarro-Contreras, y M. A. Vidal.
- "Morphology and optieal studies of highly Tc-doped GalnAsSb epitaxial layers", IX Congreso Latinoamericano de Ciencias de Superficies y sus Aplicaciones. La Habana, Cuba, J. L. Herrera-Pérez, M.C. Rivera-Morales, O. Zarate-Corona, J. G. Mendoza-Alvarez, L. Gómez-Herrera, M.A. Vidal, H. Navarro-Contreras, and M. Rojas-López.
- "Caracterización de homocapas de GaAs: Rayos-X, Micro-raman y fotoluminiscencia", Sesión, XLII Congreso Nacional de Investigación de la Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, Tab. E. Gómez, M. A. Vidal, H. Navarro-Contreras, J. M. Gracia, R. Silva.
- "Análisis por SEM y EDS de GaAs chispeado", Sesión, XLII Congreso Na!, de Inv. de la Soc. Méx. de Física, Villahermosa, Tab. R. Silva-González, J. M, Gracia-Jiménez, E. Gómez, H. Navarro-Contreras, M, A. Vidal, M. Rojas.
- "Fotoluminiscencia, microraman y rayos-X de selenuro de cadmio: iufluencia de ia estequiometría", Sesión, XLII Congreso Nacional de Investigación de la Sociedad Mexicana de Física, Villahermosa, Tab. M. E. Hernández Torres, R. Silva-González, H. Navarro-Contreras, VI. A. Vidai, y J. M. Gracia-Jiménez.
- "Transición Zincblenda-Diamante en películas epitaxiales de (GaAs) $1-x(\text{Ge}_2)_x$ crecidas sobre GaAs(100) y (111), *International Materials Research Congress* de la Academia Mexicana de Ciencia de Materiales. Memorias p. 32. Cancún, Q. Roo., H. Navarro-Contreras.
- *Worshop on statistics ofreturn times in clynamical systems*, Francia V. S. Afraimovich.
- "Spectra of Poincare Rccurrences", IV Joint meeting AMS-SMM. Dentón, Texas, Estados Unidos V. S. Afraimovich and Jesús Urías.
- "An alternative constructiou of normal numbers", IV Joint meeting AMS-SMM. Dentón, Texas, Estados Uuidos, E. Ugaldc-Saldaña.
- "Gráficas mínimas con respecto a su número de cruces", XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, Guadalajara, Jal, G. Salazar Anaya.

Publicaciones nacionales e internacionales

Entre los artículos que han sido de relevancia para su publicación durante este periodo sobresalen:

- Mislmrnyi V. A., De Anda E, Hernández del Castillo LC, Gorbachev A. Yu. "Temperature Determination by Solubility Measurements and a Study of Evaporation of Volatile Components in LPE". *Thin Solid Films*, 340, p 24.
- S. Guel Sandoval, Alan H. Paxton, Stephen D. Hersee, and J.G. Mclnemev "Laser assisted chemically etched shaped unstable resonator foT high power coherent laser diodes". *Revista Mexicana de Física* 45, 70-77.
- D. Ronnow, L. E Lastras-Martínez, and M. Cardona, "Piezo-optical coefficients of ZnTe and ZnSe above tire fundamental gap". *Phys. Rev. B* 59, 5581.
- D. Ronnow, L. E Lastras-Martínez, M. Cardona and PV Santos; "Determination of piezo-optical properties of semiconductors above the fundamental gap by means of reflectance difference spectroscopy", *journal of the Optical Society of America A*, 16, 568.
- M.J. Konstantinovic, L. F. LastTas-MaTtíuez, M. Cardona, Z.V. Popovic, A.N. Vasiliev, M. Isobe, and Y. Ueda, "Dielectric function of NaV205 and its Temperature Dependence". *Physica Status Solidi (b)* 211, R3.
- M. Cardona, L. F Lastras-Martínez and D.E. Aspnes, "Comment on Ab Initio Calculation of Excitonic Effects in the Optical Spectra of Semiconductors", *Phys. Rev. Lett* 83, 3970.
- A. Lastras-Martínez, R.E. Balderas-Navarro, P. Cantó and L.F. Lastras-Martínez, "Photoreflectance spectroscopy of CdTe (001) around EI and EI 4-₁: linear electro-optic spectrum". / *Appl. Phys.* **86**, **2062**.
- A. Lastras-Martínez, R.E. Balderas-Navarro, P. Cantú-Alejandro and L.E Lastras-Martínez, "Linear electro-optic photoreflectance spectra of GaAs and CdTe around EI and EI +₁". *Phys. Stat. Sol.* (a) 175,45.
- A. Lastras Martínez, R.E. Balderas-Navarro, L.F. Lastras-Martínez y M.A.Vidal "Model for the linear electro-optic reflectance-difference spectrum of GaAs(OO1) around F,I and E1+₁". *Phys. Rev. B* 59, 10234.
- Bulmaro Salazar, M.A. Vidal, M. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, "Observation of Zincblende-Diamond Transition in Metastable (GaAs) 1-x (Ge2)x alloys". *Solid State Communications* 109, 295-300.
- Bulmaro Salazar, M.A. Vidal, M. F. Constantino, II. Navarro-Contreras, R. Asomoza and A. Merkulov. "Structural study of (GaAs) 1-x(Ge2)x/GaAs grown by rf magnetron sputtering", *journal of Crystal Growth* 197, 783-788.
- M. Rojas-López, A. Gudiño-Martínez, E. Rosendo, H. Navarro-Contreras and M.A. Vidal, "Processing of luminescent porous GaAs at low sparking frequencies", *journal of Vacuum Science and Technology A* 17, 624-629.
- H. Navarro-Contreras, F de Anda-Salazar, J. Olvera-Hernández, L. Hsu, M. McCluskey and E. E. Haller, "Shallow to Deep Transformation of Se donors in GaSb under Hydrostatic Pressure". *Phys. Rev. B* 59, 8003.
- VI. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, M. A. Vidal, A. Lastras-Martínez, I. Hernández-Calderón, and M. López-López, "Strain in GaAs at the interface of VIBE grown ZnSe/GaAs(100)". *Journal of Physics D: Applied Physics* 32, 1293-1301.
- VI. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, B. Salazar-Hernández, VI A. Vidal, A. Lastras-Martínez, VI. López-López and I. Hernández-Calderón, "Near band edge optical properties of GaAs at interfaces from MBE grown ZnSe/GaAs/GaAs by phase selection in photoreflectance". *journal of Applied Physics* 86, 425-429.
- B. Salazar-Hernández, M.A. Vidal, H. Navarro-Contreras, C. Vázquez-López. "Epitaxial growth of

- Ge thin films on GaAs(100)". *Thin Solid Films* 352, 269-272.
- M. A. Vidal, M. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, I. Hernández-Calderón, and M. López-López, "Dislocation in MBE Grown ZnSe/GaAs(001) Epitaxial Layers". *Diffusion and Defects Forum* 173-174, 31-46.
 - M. E. Constantino, B. Salazar-Hernández, H. Navarro-Contreras, M. A. Vidal, A. Lastras-Martínez, I. Hernández-Calderón, and M. López-López, "Photoreflectance study of GaAs at the interface of MBE grown ZnSe/GaAs(100) with GaAs Buffer Layers". *Applied Surface Science*, 151 (3-4), 271-279.
 - J. Olvera-Hernández, E. De Anda, H. Navarro-Contreras, V. Michonrnyi, "High purity GaSb grown by LPE in a sapphire boat". *Journal of Crystal Growth*, 208, 27-32.
 - V.I. Arnold, V.S. Afraimovich, Yn. S. Il'yashenko, "L.P. Shilnikov, Bifurcation Theory and Catastrophe Theory". Editorial "Springer-Verlag", Berlin.
 - Libro, USA. V.S. Afraimovich, S.-B.Hsu, "Lectores on Chaotic Dynamical Systems". *International Press, New York*.
 - Mishurnyi V.A., De Anda E, Hernandez del Castillo EC, Gorbachev A. Yu.; "Temperature Determination by Solubility Measurements and a Study of Evaporation of Volatile Components in LPE". *Thin Solid Films*, 340, 24.
 - * V.A. Mishournyi, F. de Anda, A. Yu Gorbachev and V.I. Vasileev; "Some perspectives and peculiarities of the LPE growth of multicomponent Sb-based solidsolutions from pentary liquid phases". *Journal of Electronic Materials* 28, 959.
 - E de Anda, VA. Mochurnvi, A. Yu Gorbachev, J. Olvera, and V.I. Vasilen.- "LPE growth of GaSb and Sb Cased Solid Solutions".- Capítulo en el Libro: *Crystal Growth Research*.
 - * Jesús Urías.- "Analog Modulation and demodulation of Chaotic oscillator".-*Revista Mexicana de Física* 45, 331-335.
 - G, Salazar Anaya; "On the intersection of systems of curves". *Journal of Combinatorial Theory, Series B*, 75, 56.
 - * Gelasio Salazar, "Drawings of $C_m \times C_n$ with one disjoint family, *journal of Combinatorial Theory, Series B* 76, 129.
 - VS. Afraimovich, "Poincare recurrences of coupled subsystems in synchronized regimes". *Taiwanese J. of Math.* 3, 139-161.
 - * M. Rojas-López, M. A. Vidal, H. Navarro-Contreras, J. M. Gracia-Jiménez, E. Gómez, and R. Silva-González "Dependence on the atmosphere of preparation of the luminescence of spark processed porous GaAs". Aceptado en el *journal of Applied Physics*.
 - * A. Lastras Martínez, R.E. Balderas-Navarro, y L.E Lastras-Martínez, "Linear electro-optic reflectance modulated spectra of GaAs (001) around E_1 and $E_1 + \Gamma_1$ ". Aceptado en *Thin Solid Films*.
 - * S.D. Yoo, D.E. Aspnes, L.E Lastras-Martínez, T. Ruf and M. Cardona, "High-resolution with reciprocal-sapsee analysis: application to isotopically pure Si", en *Phys. Stat. Sol. (a)*.
 - * J. Urías.- "Cryptography primitives based on a cellular automaton". *Lecture notes in computer Science, Springer Verlag*.
 - * Marcela Mejía Carlos and J. Urías.- "Synchronization in cellular automata and applications to cryptography". *Proceedings in World Scientific*.
 - A G. Rodríguez, H. Navarro-Contreras and M.A. Vidal "Long range order-disorder transition in $(\text{GaAs})_{1-x}(\text{Ge}_2)_x$ grown on GaAs(100) and GaAs(111)". Aceptado en el *Microelectronics journal*.
 - * V. Afraimovich, A. Maass, and J. Urías, "Symbolic dynamics of sticky sets in Hamiltonian Systems". *Revista Nonlinearity*.
 - * J. Luyo Alvarado, M. Meléndez Lira, M. López López, V.H. Méndez, M.A. Vidal "Characterization of ZnSe films grown on GaAs substrates with $\text{Ga}_{1-x}\text{In}_x\text{As}$ and $\text{Al}_{1-x}\text{Ga}_x\text{As}$ buffer layer". En el *Thin Solid Films*.

- Ma. A. Araiza Ezquive), S- Guel Sandoval, "Desplazamiento de imágenes con hologramas generados por computadora". *Revista Mexicana de Física*.
- A. Yu Gorbachev, V.A. Michurnyi, E De Anda.- "Control of critical supercooling in the LPE". Enviado al *journal of the Electronic Materials*.
- V.A.Michurnyi, E De Anda, A. Yu Gorbachev.- "Some considerations on the pentanary a III B V Systems".- Enviado a *Revista Mexicana de Física*.
- "Isotopic effects on the dielectric response of Si around the El gap". L. E Lastras Martínez, D.E. Aspnes, T. Ruf, M. Konuma and M. Cardona, Enviado a *Phys. Rev. B*.
- "An alternative construction of normal numbers". E. Ugalde. Enviado a *journal de Théorie des Nombres de Bordeaux*.
- V. Afraimovich and T. Young, "Multipliers for homoclinic orbits". Enviado a *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- V. Afraimovich, T. Young, "Mather invariants and smooth conjugacy on S^2 ". Enviado a: *Proceedings of American Mathematical Society*.
- V. Afraimovich, J.Uriás, E.Ugalde, "Spectra of dimensions for Poincare recurrences". Enviado a *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- M. Rojas-López, A. Gudiño-Martínez, E. Rosendo, H. Navarro-Contreras, M. A. Vidal, and J. Nieto-Navarro. "Raman scattering study of photoluminescent spark-processed InP". Enviado al *Thin Solid Films*.
- M. Rojas-López, M. A. Vidal, H. Navarro-Contreras, J. M. Gracia-Jiménez, E. Gómez, and R. Silva-González "Raman study of luminescent spark processed porous GaAs". Enviado al *Thin Solid Films*.
- V. S. Afraimovich, T. Young, "Multipliers of homoclinic orbits and characteristics of associated invariant sets". Enviado a *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- M. López López, M. A. Vidal, "X-ray Diffraction Study of GaAs Films Grown by Molecular Beam Epitaxy on Misoriented Si (110) Substrates". *Journal of Applied Physics*.
- V. A. Mishurnyi, A. Yu. Gorbachev, I.C. Hernández del Castillo, Lastras Martínez A "Láseres semiconductores IV. Equilibrios de fase y procesos de cristalización". *Revista Ciencia y Desarrollo*.
- V. A. Mishurnyi, A. Yu Gorbachev, I.C. Hernández del Castillo, Lastras Martínez A. "Láseres semiconductores V. Tecnologías epitaxiales de crecimiento de cristales". *Revista Ciencia y Desarrollo*.
- V A. Mishurnyi, A. Yu Gorbachev, I.C. Hernández del Castillo y A. Lastras Martínez "Láseres semiconductores II. Basados en heterouniones". *Revista Ciencia y Desarrollo* XXV(144) p 18-25.
- V. A. Mishurnyi, A. Yu Gorbachev, I.C. Hernández del Castillo, A. Lastras Martínez "Láseres semiconductores III. Materiales para su construcción". *Revista Ciencia y Desarrollo*. XXV (149), p.25.

Apoyos extraordinarios

Los apoyos recibidos para proyectos de investigación que se realizaron en este instituto se citan a continuación:

- Proyecto "Crecimiento de Aleaciones Metaestables de GaAs(Ge), ZnS(Si), ZnS(Ge) crecido por pulverización catódica". CONACyT. Monto \$496,200.00. Dr. Miguel Angel Vidal Borbolla.
- Proyecto "Procesado de Materiales con Asistencia de Luz Láser". CONACyT. Monto \$480,400.00. Dr. Salvador Guel Sandoval.
- Proyecto "Estudio de propiedades ópticas de semiconductores". CONACyT Monto \$709,094.00. Dr. Hugo Navarro Contreras.
- Proyecto "Elaboración de una nueva tecnología para el crecimiento de soluciones sólidas de semiconductores III-V a base de GaSb, y aplicación para fabricar dispositivos emisores en el rango del infrarrojo". CONACyT. Monto \$49,000. Dr. V. A. Michurnyi.

Economía, Ingeniería, Ciencias Químicas y coordinado por el CLfATE. Dr. Alfonso Lastras Martínez y M.C. José Nieto Navarro.

- Participación del IICO en la VII Semana de Ciencia y Tecnología.
Impartición de 23 conferencias en escuelas secundarias y Preparatorias. Coordinador M.C. José Nieto Navarro.
- Conferencia "La fibra óptica en la comunicación óptica". M.I. Griselda Rodríguez Pedroza, COBACH de Aliualulco, San Luis Potosí.
- "Deterministic Chaos". Dr. Valentin Afraimovicb, Instituto de Física.
- "Sonic topological properties of extended systems, possessing space-time chaos or spatial chaos". Dr. Valentin Afraimovicb. Centro Internacional de Ciencias, A.C. Cuernavaca, Mor.

Visitantes distinguidos

Los siguientes investigadores que estuvieron durante este periodo como visitantes del Instituto con el propósito de intercambiar experiencias sobre la investigación en el campo de la comunicación óptica, fueron:

- Dr. fusto Miguel Gracia Jiménez, del IF de la BUAP, México.
- Dr. Víctor Sirvent, U. Simón Bolívar. Caracas, Venezuela.
- Dr. Benoit Suvssol, Inst. Superior Técnico de Lisboa, Portugal.
- Dr. Bustieu Fernández, "Centre de Physique Theorique". Marsella, Francia.
Dr. Jean Chazottes, Estancia Posdoctoral con el Dr. Valentín Afraimovicb.
- Dr. Nikolai Rulkov, U. California en San Diego. EE.UU.
- Dr. Ricardo Lima, Centro de Física Teórica de Marsella (CPT), Francia.
Dr. E Young, U. T. Atlanta, de Atlanta, Georgia, EE.UU.
Dra. Angélica Hellover, E de Química, UNAM.

- Proyecto "Gráficas en Superficies compactas". CONACyT. Monto \$203,800.00. Dr. Gelasio Salazar Anaya.
- Proyecto "Propiedades estadísticas de sistemas simbólicos". CONACYT. Monto que se apoyó: \$203,800.00. Dr. Edgardo Ugalde Saldaña.
- Proyecto "Estudio de propiedades ópticas de semiconductores". FAI-UASLP, Monto \$27,420.00. Dr. Hugo Navarro Contreras.
- Proyecto "Estudio del proceso de multiplicación de avalancha en fotodetectores de GaAsSb". FAI-UASLP Monto US \$2,500.00. Dr. Francisco de Anda Salazar.
- Proyecto Crecimiento de Aleaciones Metaestables de GaAs(Ge), GaAs(Si), crecido por pulverización catódica". FAI-UASLP, Monto \$25,000. Dr. Miguel A. Vidal Borbolla.
Proyecto "Dinámica de Estructuras en Sistemas Extendidos". FAI-UASLP Monto \$14,250.00. Dr. Jesús Urías.
- Proyecto "Elaboración y caracterización de las capas semiconductoras crecidas de las fases líquidas de InGaAsy GaSb". FAI-UASLP Monto \$35,651.50. Dr. Andrei Yu Gorbachev.
- Proyecto "Teoría del número de cruces en grafos". FAI-UASLP Monto \$24,000.00. Dr. Gelasio Salazar Anaya.
Proyecto "Teoría Topológica de grafos". FAI-UASLP Monto \$10,752.00. Dr. Gelasio Salazar Anaya.
- Proyecto "Laboratorio audiovisual del IICO". FAI-UASLP Monto \$19,000.00. M. C. José Nieto Navairo.
- Proyecto "Propiedades ópticas de aleaciones semiconductoras". FAI-UASLP Monto \$24,000.00. Dr. Hugo Navarro Contreras.
- "Pago de reprints dentro del Proyecto: Crecimiento de Aleaciones Metaestables de GaAs(Ge), GaAs(Si), crecido por pulverización catódica". FAI-UASLP Monto \$2,916.00. Dr. Miguel A. Vidal Borbolla.
- "Espectroscopia de reflectancia diferencial de semiconductores cúbicos: caracterización *in situ* del crecimiento epitaxial". FAI-UASLP. Monto \$35,615.50. Dr. Alfonso Lastias Martínez.
- "Dinámica discreta" FAI-UASLP. Monto \$33,421.37. Dr. Valentín Aframovich.
- "Elipsometría de semiconductores cúbicos". FAI-UASLP. Vmonto US \$3,595.00. Dr. Luis Felipe Lastras Martínez.
- "Dinámica discreta y modelación de sistemas caóticos". FAI-LIASLP Monto \$31,876.85. Dr. Edgardo LJgaldc Saldaña.
- Proyecto "Caracterización y aplicaciones del caos". CONACyT. Vmonto \$902,162.00. Dr. Jesús Urías.
- Proyecto "Estudio del proceso de multiplicación de avalancha en fotodetectores de GaAsSb". CONACyT. Monto SI'056,871.00. Dr. Francisco de Anda Salazar.
Proyecto "Estudio de las propiedades ópticas de pozos cuánticos de GaAs por medio de elipsometría espectroscópica". CONACyT. Monto \$942,840.00. Dr. Luis Felipe Lastras Martínez.
Programa de colaboración IICO-UASLP y CPT-Marsella. "Dinámica Extendida". ANUIES-CONACyT-ECOS/Nord Dr. Jesús Urías.

Vinculación de la investigación con la docencia y con los sectores social y productivo

Esta vinculación se ha dado a través de la impartición de cursos a nivel de licenciatura y de maestría en las facultades de Ingeniería y Ciencias.

- Proyecto "Esterilización del aire por radiación UVC". Proyecto para el Departamento de Infecciones Pulmonares del Hospital Central de la Ciudad de San Luis Potosí. En desarrollo. M. C. José Nieto Navarro y Dr. Alfonso Lastras Martínez.
- Proyecto "E-Coat-Vyecla, S.A. de C.Y". Proyecto que se desarrolla en conjunto con las facultades de



Instituto de Metalurgia



El Instituto de Metalurgia contó durante este periodo con una planta de 26 investigadores de los cuales 8 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

La misión del Instituto de Metalurgia es la formación de recursos humanos a nivel de licenciatura y posgrado, la investigación básica y aplicada en el área de metalurgia y materiales, y la vinculación con los sectores social y productivo a través del desarrollo de proyectos de investigación, asesorías y servicios diversos.

El compromiso social es la generación de conocimientos para el avance científico en el campo de la metalurgia y materiales, y coadyuvar a la formación de recursos humanos de alto nivel para impulsar el desarrollo industrial y tecnológico.

Líneas de investigación

El Instituto de Metalurgia cuenta con dos áreas importantes de investigación que son:

- * Metalurgia Extractiva.
- Metalurgia de Transformación.

Las líneas de investigación en Metalurgia Extractiva son:

Principios y fundamentos del procesamiento de minerales.
 Mineralogía aplicada al procesamiento de minerales y desechos.
 Recuperación y eliminación de metales en soluciones acuosas.
 Flotación de minerales.
 Medio ambiente en la minería y en la industria metalúrgica.
 Hidrometalurgia y Biohidrometalurgia.
 Simulación y control de procesos metalúrgicos.

Las líneas de investigación en Metalurgia de Transformación son:

- Desarrollo de aleaciones no ferrosas.
- Corrosión y recubrimientos.
- Tratamientos térmicos.
- Solidificación y fundición.
- Desarrollo de nuevos materiales.

La investigación que se realiza en el Instituto de Metalurgia es en su gran mayoría investigación aplicada,

aunque se realizan algunas investigaciones de carácter básico a nivel experimental.

Eventos académicos

El personal académico de este instituto ha participado con diferentes ponencias en congresos a nivel internacional y nacional.

- Estudio del comportamiento de la celda de flotación MAZ en la flotación de los residuos Pb-Ag de la refinera electrolítica de zinc de IMMSA, grupo México. Presentado y publicado en el IX Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, *Avanza en Metalurgia Extractiva 1999*. Organizado por el Departamento de Ingeniería Química y Metalúrgica de la Universidad de Sonora, México.
- Aumento en la eficiencia de la celda de flotación MAZ, con un nuevo sistema generador e inyector de burbujas a nivel piloto en la planta de flotación de la electrolítica de zinc de IMMSA, Presentado y publicado durante la XX/Í Convención Nacional de la Asociación de Ingenieros de Minas Metalurgistas y Geólogos de México, A.C., celebrado en la ciudad de Acapulco, Gro.
- Nuevos reactivos para la extracción de oro de soluciones de cloruros. *Ceomimet*, XXVI Época. Ene. Feb. 217, p. 12-22.
- Laminación en caliente de la aleación Zn-20Al-6Cu. *Memoria del XX Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. 379-380.
- Efecto de la estructura y de la temperatura de laminación en la resistencia a la tensión y ductilidad del zinalco. *Memoria de! XX Encuentro de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*. 381-382.
- Extracción de zinc de soluciones de lixiviación utilizando ácidos organofosforados, y, Transformación bainítica en aleaciones base cobre. *XX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química*, Puerto Vallarta, Jalisco.
- *Composite Materials of aluminum/ Granulated slag and aluminium/ arc-jurnace dust prepared by powder metallurgy techniques. Twelfth international conference on composite materials.*
- Cementos reforzados por partículas nanométricas. *Congreso Internacional de Materiales*. Instituto Tecnológico de Saltillo.
- *Hydrophobic flocculation of fine galena particles in aqueous solution*. 1er. Congreso de Responsables de Proyectos de Comité de Ingeniería, Materiales y Manufactura de CONACyT, Acapulco, Guerrero.
- *Hydrophobic flocculation applied in fine mineral and coal processing*, Molienda en Serie con Clasificación en Circuito Cerrado en Minera El Pilón; Diseño y Optimización de Circuito por Simulación en Computadora; Concentración Gravimétrica Centrífuga de Oro y Plata; Su implementación en el Circuito de Molienda de Minera El Pilón; Microscopía óptica aplicada a la flotación de minerales sulfurados; Estudio cinético sobre la generación de efluentes ácidos contaminantes por alteración de un residuo piritoso en un medio poroso saturado; y Determinación de la capacidad de bacterias aisladas y de colección por degradar cianuro contenido en residuos y efluentes de lixiviación. *Memoria de la XXIII Convención Nacional A.I.M.M.C.M., A.C.*, en Acapulco, Guerrero.
- *Industrie miniere au Mexique et l'environnement. Heme Congrès de l'Association professionnelle des géologues et des géophysiciens du Québec* (Rouyn-Noranda, Quebec, Canada).
- Desarrollo de barreras de reacción por oxidación de partículas de SiC en materiales compuestos de matriz de aluminio. Caracterización mediante TEM. *XIX Reunión Bienal de la SEME*. Murcia, España.
- Protección de partículas de SiC frente al ataque por aluminio fundido mediante barreras oxidadas. *VI Reunión Nacional de Materiales*, San Sebastián, España.
- *Chemical Reactions at the Interface between SiC Particles Protected with an Active Coating and Molten Aluminium in a Metal Matrix Composite*. *VII European Conference on Solid State Chemistry*, Madrid, España.

Convenios

- Convenios de intercambio académico entre el Instituto de Metalurgia de la UASLP y el Instituto de Investigaciones en Materiales de la UNAM. Dentro de este convenio se contó con la participación del Dr. Gabriel Torres Villaseñor en el marco de una cátedra patrimonial nivel II, otorgada por el CONACyT, con un monto de \$60,000.00, y complementada con recursos del PROMEP por la cantidad de \$45,000.00.
- Convenios con la Universidad de Guanajuato y con la *British Columbia University*. El objetivo de éstos es la realización de investigaciones conjuntas.

Investigaciones con otras instituciones de educación superior

Se mantienen relaciones académicas y colaboraciones científicas con diversas instituciones de educación superior como: el Instituto Tecnológico de Saltillo, la Escuela Superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQUE) del IPN CINVESTAV Unidad Saltillo, la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad de Colima y el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV).

Vinculación con los sectores social y productivo

Se tienen establecidos convenios para la prestación de servicios, asesorías y apoyo a la infraestructura académica y de investigación con las siguientes empresas: Servicios Industriales Peñoles, S.A., MEXINOX, S.A., Industrial Minera México, S.A., y Compañía Minera Las Cuevas, S.A. Además se mantienen relaciones de asesoría y servicio con más de 50 empresas.

Apoyos extraordinarios

Las principales fuentes de financiamiento para las actividades de investigación son CONACyT, FOMES, Sistema Regional de Investigación Miguel Hidalgo (SIHGO), Fondo de Apoyo a la Investigación (F.A.I.), PROMEP apoyo a los profesores de tiempo completo con perfil PROMEFJ recursos propios aportados por la UASLP, y de las industrias relacionadas con el área de metalurgia y materiales.

Publicaciones nacionales e internacionales

Los trabajos del instituto son divulgados en revistas de circulación nacional e internacional. Destacando las siguientes publicaciones:

- *Carboxyl-substituted derivatives of S-decyl dithizone as solvent extractants for precious metal ions.* Aceptado para publicación en el *Issue 2*, volumen 18 de la revista *Solvent Extraction and Ion Exchange*.
- Reactividad entre whiskers de SiC y aluminio durante el procesamiento por vía líquida de materiales compuestos de matriz metálica. *Boletín de la Sociedad Española de Cerámica y Vidrio*, vol. 38, No. 3, pp. 193-199, España.
- Monroy, M., 1999. *Industrie minière au Mexique et l'environnement.* *Proceedings du Congrès de l'Association professionnelle des géologues et des géophysiciens du Québec.* (Rouyn-Noranda, Québec, Canada): 45-48.
- *Effect of sulfide impurities on the reactivity of pyrite and pyritic concentrates: a multi-tool approach.* *Applied Geochemistry*.
- *Scanning electron microscopic and statistical analysis of suspended heavy metal particles in air samples from a metallurgically active Mexican City.* *Atmospheric Environment*.
- *An Electrochemical Approach to Study the Reactivity of Sulfide Minerals: Application to the Acid Rock Drainage Generation.* *Proceedings of international Conference on Acid Rock Drainage ICARD 2000 (Society for Mining Engineering, Denver, CO., LISA).*
- *Weathering Characteristics of Cemented Paste Backfill: Mineralogy and Solid Phase Chemistry.* *Pro-*

- ceedings of International Conference on Acid Rock Drainage*
- /CARD 2000 (Society for Mining Engineering, Denver, CO., USA).
 - *Mechanism of adsorption of sodium dodecyl sulfonate on celestite and calotte Minerals Engineering.* Vol. 12, No. 8, 919-936.
 - *He role of quebrado and sodium silicate modifiers on the Potation of eelestite and calcite with sodium dodecyl sulfonate.* Afinidad.
 - *Flotation o; Celestite with the anionic collector sodium dodecyl sulfate. Effect of Carbonate ions.* International journal of Mineral Processing.
 - *Hydrophobic flocculation of Caleña fines in aqueous suspension, journal of Colloid and Interface Science.*
 - *Collectorless Potation of gold, silver and galena at Minera Mexicana La Ciénega.* Minerals Engineering.
 - *The adsorption of isopropyl xanthate on arsenopyrite.* International journal of Mineral Processing.
 - *Computational studies on interaction between air hubbies and hydrophobic mineral particles covered by nonpolar oil.* journal Colloid and Interface Science, vol. 212, 42-48.
 - *Effects of nonpolar oil on Hydrophobic Pocculation of hematite and rhodochrosite fines.* Powder Technology , vol. 101, 73-80.
 - *Selective Potation of bastnaesite from monazite in rare earth concentrates using potassium alum as depressant.* International journal of Mineral Processing.
 - *-hydrophobic Pocculation of Caleña fines in aqueous suspension, journal of Colloid and Interface Science.*
 - *Floe Potation of galena and sphalerite fines.* Minerals Engineering.
 - *Hydrophobic Pocculation of fine sphalerite particles induced by alkyl xanthates.* Colloids and Surfaces.
 - *The Role of Cu, Mo, and Ni on the Kinetics of Bainitic Reaction During the Austempering of Ductile Iron.* Int. J. Cast Metals Res., 1999, vol. 11, No. 5, 425-430.
 - *Estudio cinético y microestructural de la transformación austenítica durante el austemperizado de hierros nodulares.* Información tecnológica.
 - *The effect of SO₂ and NaCl in the degradation of organic coatings,* Corrosion Prevention 6¹ Control. 1998, Vol. 45, N° 6, 181-188.
 - *Accelerated and E/S tests for anticorrosive paints pigmented with ecological pigments.* Anti-Corrosion Methods and Materials. 1999, Vol. 46, N° 3, 198-204.
 - *Cambios en la microestructura durante la laminación en caliente de la aleación Zn-21Al-2Cu con estructura de colada.* Revista Mexicana de Física, suplemento.
 - *Influencia de las fases en las propiedades mecánicas del zinalco V.* Revista Mexicana de Física.
 - *Microstructural changes during hot rolling of Zn-A/ eutectoid alloy with 2% Cu.* Materials and Manufacturing Proceses.
 - *Role of precipitates arid thermal cycling on the stabilization of martensite in CuZnAl alloys.* Revista Mexicana de Física, suplemento.
 - *The triclinic high temperature modification of the alpha phase of the Zn-A/ system.* Materials Research Bulletin.

Los proyectos de investigación desarrollados durante este periodo que se informa son:

- Creación del Laboratorio de Análisis Térmico en el Instituto de Metalurgia para el fortalecimiento de la infraestructura de laboratorios necesarios para la Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la LTASLP
- Desarrollo de un modelo para la determinación del diámetro crítico austemperizado de hierro dúctil.
- Síntesis de partículas metálicas nanométricas por microemulsiones. Proyecto de la Facultad de Química, en colaboración con el instituto.

- Síntesis de partículas metálicas nanométricas por medio de un reactor de aerosoles. Proyecto CONACvT.
- Elaboración de vitrocerámicos a partir de reciclaje de residuos sólidos. Proyecto SHIGO. Desarrollo de catalizadores SiO₂/Cu nanométricos. Proyecto del Instituto de Física, en colaboración. Materiales compósitos de matriz de Al reforzados con partículas cerámicas provenientes de residuos sólidos.
- Materiales compósitos de matriz polimérica reforzados con partículas cerámicas provenientes de residuos sólidos.
- Estudio del comportamiento de las intercaras metal-cerámico y su relación con el método de preparación y las propiedades mecánicas en materiales compuestos de matriz metálica.
- Caracterización de materiales compuestos de matriz metálica reforzados con intermetálicos. Aleaciones Zn-Al-Cu reforzadas con intermetálicos compatibles.
- Estudio de superplasticidad en aleaciones no ferrosas. Proyecto de intercambio UNAM-UASLP
- Crecimiento Unidireccional del Eutéctico Al-Cu.
- Evaluación de la corrosión atmosférica en el área metropolitana de San Luis Potosí. Pintado del Zinalco.
- Transformaciones de fase al estado sólido en aleaciones base cobre.
- Efecto de precipitados sobre la estabilización de la martensita en aleaciones base cobre (CuZnAl, CuAlNi, CuAlBe).
- Transformación bainítica en aleaciones Cu-Zn-Al.
- Desarrollo a escala piloto de la celda de flotación MAZ. Etapa: Aumento de la eficiencia de la celda MAZ mediante el uso de un nuevo generador de burbujas. Este proyecto es financiado en un 100 % por la planta electrolítica de zinc de Industrial Minera México, S.A., del grupo México.
- Impactador MAZ: método propuesto para reducir el tamaño de las partículas de minerales. Etapa: Construcción de modelo en escala de laboratorio con operación manual, análisis de las condiciones de operación y eficiencia. La siguiente etapa consistirá en el diseño de un modelo mecánico.
- Aplicación de la celda de flotación MAZ en los procesos minero-metalúrgicos del país. Financiado por el sistema regional del CONACvT (SILIGO).
- Eliminación de arsénico de sulfuros metálicos por flotación en columna.
- *Fundamental and applied studies on the recovery of fine gold and sulfide minerals with hydrophobic flocculation flotation.* Apoyado por CONACvT.
- *Simultaneous grinding and flotation for recovering gold, silver and sulfide minerals.* Apoyado por el SHIGO con \$447,300.00 más \$97,700.00 de Servicios Industriales Peñoles, S.A.
- *Fundamental study on the hydrophobic flocculation of sulfide mineral fines.* Recuperación de plata de minerales con manganeso. Financiado por SHIGO-Servicios Industriales Peñoles, S.A.
Recuperación de aguas, cromo y fluoruros de efluentes de MEXINOX, S.A. de C.V. Financiado por SHIGO-MEXINOX, S.A. de C.V.
- Evaluación y optimización del circuito de flotación de zinc en Minera TIZAPA, S.A. Financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A.-BENCHMARKING sobre la cianuración de plata en tanques agitados y recuperación de solución por el proceso Merrill-Crowe. Financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A.
- Eliminación de impurezas de arsénico e insoluble del concentrado de plomo de Cía. Fresnillo, Unidad El Monte. Financiado por Cía. Fresnillo, S.A.
- Lixiviación de oro y plata de minerales con tiosulfato de sodio. Desarrollo de proceso para el Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico, S1PSA.
Optimización del circuito de molienda y clasificación de mineral de hierro y control de sílice en el concentrado de hierro en Las Encinas, S.A., para Las Encinas, S.A. en colaboración con la Universidad

de Colima-Las Encinas y SIMORELOS.

Desarrollo de un método para la purificación, de caolines regionales. Para Interceraniic, en colaboración con el Centro de Investigación en Materiales Avanzados (CIMAV), Chihuahua, Chih.

- Investigación sobre Mecanismos, seguimiento y predicción del drenaje ácido de roca asociado a la actividad minera. Proyecto de Investigación financiado por la Dirección Adjunta de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.

Biodegradación de Cianuro contenido en residuos y efluentes de la industria minera. Proyecto de investigación aplicada financiado por SIHGO-CONACYT y por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.

- Caracterización de Sulfuros Minerales, Productos de Oxidación y de la Calidad del Agua durante la alteración de mina. Proyecto de investigación aplicada financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V. y Noranda (Canadá).

Neutralización de afluentes ácidos contaminantes generados por la alteración de residuos sulfurosos. Proyecto de investigación aplicada financiada por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.

- Evaluación del Empleo de Aditivos en la Pasta Cementada para Relleno de Mina: Aplicación al control del drenaje ácido de roca y a la estabilización de residuos sulfurosos. Proyecto de investigación aplicada financiada por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.

- Caracterización del frente de oxidación de sulfuros por alteración de los jales de San Antonio en Zimapán, Hgo.: Aplicación a la prevención del drenaje ácido de roca y a la restauración de las presas de jales de San Francisco. Proyecto de investigación aplicada financiada por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.

- Desarrollo de un proceso para la Extracción de Cobre de Concentrados de Calcopirita por Biolixiviación con Bacterias Termófilas Extremas. Propuesta de proyecto presentada a Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.

- Desarrollo de extractantes para metales, en colaboración con la Dra. Lucía Valle del CIEP de la Fac. de Ciencias Químicas, y el Dr. Manfred Grote del Departamento de Química Aplicada de la Universidad de Paderborn, financiado por FAI y CONACYT.

- Tratamiento hidrometalúrgico de residuos y soluciones industriales, financiado por Grupo México, S.A. de C.V. y aprobado por el SIHGO.

Modelamiento molecular de extractantes para metales. Financiado por CONACYT, en colaboración con el Dr. Rogelio Jiménez del CIEP de la Facultad de Ciencias Químicas de la UASLP y el Dr. Manfred Grote de la Universidad de Paderborn, Alemania.

Producción de polvos metálicos con extracción por solventes y re-extracción reductiva.

Financiamientos externos

Proyectos de investigación apoyados por el CONACYT:

- *Elaboración y propiedades mecánicas de materiales metálicos masivos nanoestructurados obtenidos a partir de partículas rionométricas sintetizadas por métodos físicos y químicos.* Responsable: Dr. Octavio Domínguez Espinos. Monto aprobado 5892,000.00 y \$133,800.00, de fondos concurrentes aportados por la UASLP.

Reciclado de residuos sólidos provenientes de la hidrometalurgia del zinc para la fabricación de vidrio. Responsable: Dr. Octavio Domínguez Espinos. Monto \$218,450.00.

- *Simultaneous Grinding And Flotation For Recovering Gold, Silver And Sulfide Minerals.* Responsable: Dr. Shaoxian Song Hu. Monto \$447,300.00

Aplicación de la celda de flotación Maz en los procesos minero-metalúrgicos del país. Responsable: Ing.

Jaime Zapata Velázquez. Monto \$220,450.00.

- *Recuperación de metales de soluciones del proceso electrolítico de obtención del zinc.* Responsable: Dra. María Guadalupe Sánchez Loredo. Monto \$225,761.00.

Proyecto de investigación apoyado por el Fondo para la Modernización de la Educación Superior (FOMES):

- *Fortalecimiento de la infraestructura de laboratorios para la Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales de la Facultad de Ingeniería, mediante la creación del Laboratorio de Análisis Térmico.* Monto de \$370,000.00.

Se recibieron apoyos del Fondo de Apoyo a la Investigación (FAI) con un monto total de \$179,603.00,

Proyectos de investigación apoyados por la industria:

- *Neutralización de efluentes ácidos contaminantes generados por la alteración de residuos sulfurosos.* Proyecto de investigación aplicada financiada por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.; Monto aprobado: \$80,000.00; efectivo \$24,000.00 para el pago de beca.
- *Evaluación del empleo de aditivos en la pasta cementada para relleno de mina: Aplicación al control del drenaje ácido de roca y a la estabilización de residuos sulfurosos.* Proyecto de investigación aplicada financiada por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V. Monto aprobado: \$219,800.00.
Caracterización del frente de oxidación de sulfuras por alteración de los jales de San Antonio en Zimapán, Igo.: Aplicación a la prevención del drenaje ácido de roca y a la restauración de las presas de jales de San Francisco. Proyecto de investigación aplicada financiada por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V. Monto aprobado: \$149,820.00.
Desarrollo de un proceso para la extracción de cobre de concentrados de calcopirita por biohixivación con bacterias termófilas extremas. Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V. Monto aprobado: US \$484,467.00.
- *Estudio de la cianuración de plata en tanques agitados y recuperación de solución por el proceso Merrill-Croire.* Financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. \$47,000.00.
- *Eliminación de impurezas de arsénico e insoluble del concentrado de plomo de Cía. Fresnillo, Unidad El Monte.* Financiado por Cía. Fresnillo, S.A., \$50,000.00.
- *Optimización del circuito de flotación de zinc en Minera TIZARA, S.A.* Financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A., \$29,500.00.
- *Caracterización mineralógica de calcinado de plomo.* Financiado por Industrial Minera México, S.A., **\$20,000.00.**
- *Recuperación de oro y plata de minerales por lixiviación con tiosulfato. Desarrollo de proceso.* Financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A., US \$657,228.00.

Ingresos por la prestación de servicios

Los ingresos que se obtuvieron por prestación de servicios durante el periodo que cubre este informe sobre asesoría, análisis y proyectos, fueron por la cantidad de \$595,621.85.

Los servicios que ofrece el Instituto de Metalurgia principalmente están dirigidos a los sectores productivos, y consisten en cursos de actualización, análisis y pruebas de laboratorio, así como proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

Patentes registradas

Las patentes registradas durante el presente periodo son varias, destacando la siguiente:

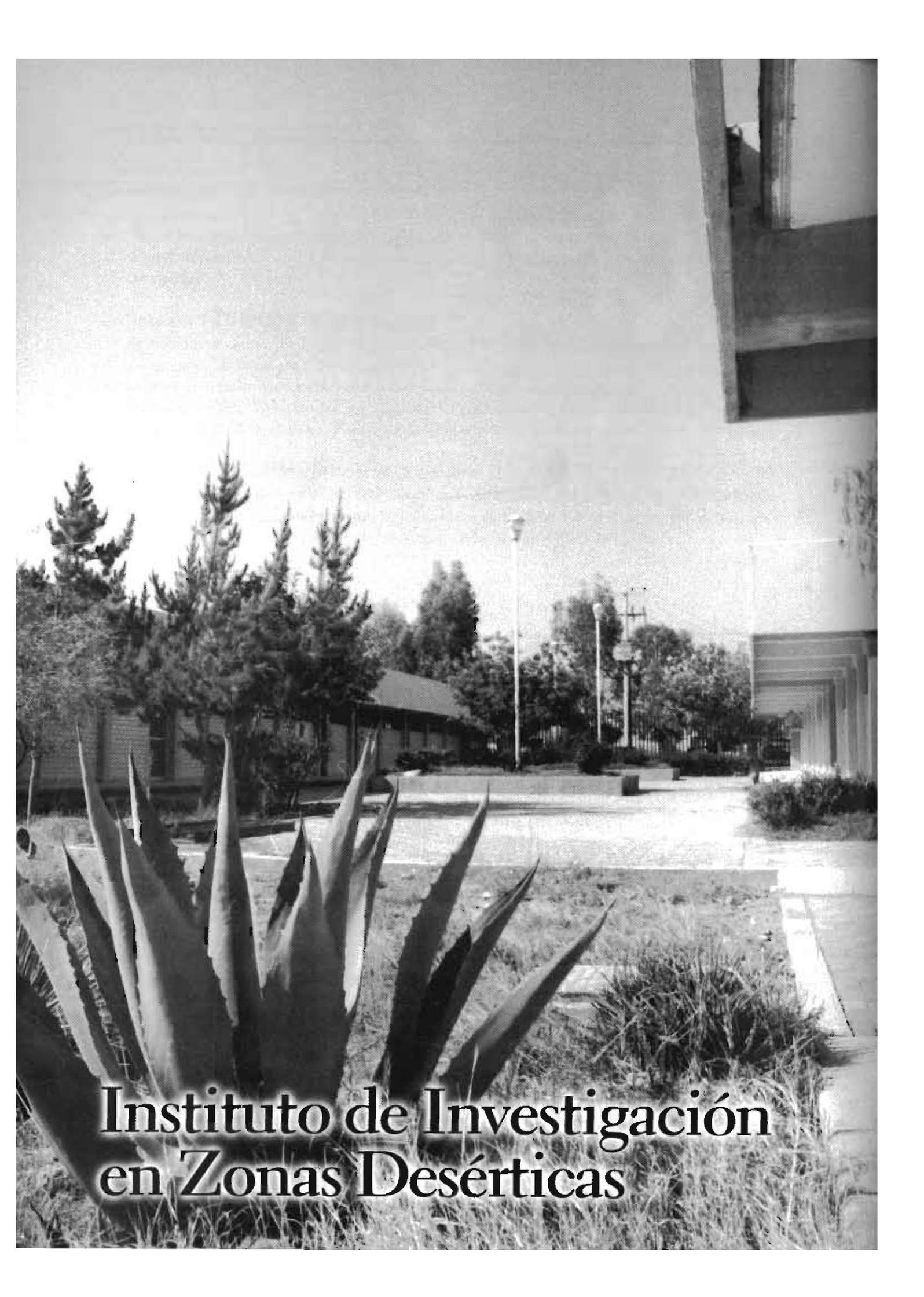
- Cinc y aleaciones de cinc recubiertas con aluminio para aplicaciones en la acuñación y otros procesos de conformado de lámina. Patente solicitada por la UASLP ante el Instituto Mexicano de la Propiedad Intelectual.

Extensión y Difusión de la Cultura

- Se impartieron cursos de actualización, conferencias y estancias para personal de la industria y conferencias invitadas por diversas instituciones. Asimismo, investigadores del instituto asistieron a cursos de actualización y realizaron estancias en instituciones del extranjero.
- Se publicó el libro "Corrosividad atmosférica (MICAT-México)", L. Mariaca Rodríguez, J. Genescá, J. Uruchurtn, L.S. Hernández, Plaza y Valdés Editores, S.A., México.

Programa de vinculación con la docencia

Los cursos impartidos por investigadores del Instituto de Metalurgia se dan básicamente en las facultades de Ingeniería y Ciencias Químicas en programas de licenciatura y de maestría, así mismo fueron siete las tesis dirigidas a nivel licenciatura para las carreras de Ingeniería y Ciencias Químicas.



**Instituto de Investigación
en Zonas Desérticas**



1 Instituto de Investigación en Zonas Desérticas cuenta con una planta de 23 investigadores, de los cuales 2 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

El Instituto de Investigación de Zonas Desérticas (IIZD), se estableció para el desarrollo de estudios básicos sobre los recursos naturales renovables de las zonas secas templadas del estado, (altiplano). En el Plan Institucional de Desarrollo 1997-2007 se establece que la misión actual del IIZD está centrada en la investigación para el conocimiento, aprovechamiento racional y conservación de los recursos naturales renovables del estado de San Luis Potosí. Esto es, el estudio básico y aplicado de los ecosistemas propios de los ambientes rurales y naturales del estado.

Líneas de investigación

Las líneas de investigación del IIZD constituyen el instrumento básico para la realización de su misión como entidad académica de la UASLP. A través de estas líneas de investigación se articulan las actividades de los profesores investigadores en proyectos específicos, donde pueden participar libremente en su formulación y realización, y tener distinto grado de responsabilidad y permanencia. Con las líneas de investigación como elementos estructurales se evita la pérdida de rumbo y el aislamiento de los profesores investigadores, así como el sesgo reduccionista en sus actividades, todo lo cual es particularmente importante al tratar los problemas complejos y cambiantes característicos de los ambientes naturales y rurales. Las líneas de investigación del IIZD son:

- Ecología de comunidades naturales protegidas.
- Ecología de comunidades naturales sometidas a perturbación por aprovechamiento. Etuobiología.
- Biología funcional.
- Sistemas de producción de cosechas.
- Sistemas de procuración de recursos bióticos espontáneos.
- Sistemas de producción animal en pastoreo.
- Sistemas de aprovechamiento múltiple de recursos.

Eventos académicos

- Con la participación del personal académico, investigadores visitantes y los tesisistas, se realizaron la quinta y sexta presentación interna de conclusiones, avances y nuevas propuestas de investigación, respectivamente. Estas reuniones de autoevaluación interna han resultado muy efectivas para propiciar la interacción entre los investigadores y para mejorar y regular temporalmente sus actividades.
- El IIZD participó activamente en el desarrollo del Primer Verano de la Ciencia de la Región Centro, tanto en el comité organizador como con un investigador anfitrión que asesoró a una estudiante, y

- otro investigador que codirigió la excursión geológica-botánica a la sierra de Guadalcázar.
- Se participó en la VI Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
 - Se recibieron y atendieron 500 estudiantes de dos escuelas primarias, dos secundarias y dos preparatorias. Estas actividades comprendieron una exposición permanente de cactáceas vivas y carteles sobre aprovechamiento de nopales, dos visitas guiadas al jardín botánico, cinco conferencias, varias proyecciones de seis películas sobre recursos naturales y cuatro demostraciones de reacciones químicas y procesos físicos. Como algunos estudiantes asistieron a más de un evento, la cifra de participantes se elevó a 652. Estos eventos fueron preparados y atendidos por 16 académicos y cuatro tesis del IIZD.
 - Con la presentación de los temas "Biología y aprovechamiento de la lechuguilla (*Agave lechuguilla* Torr.)" y "El cultivo del nopal en las zonas lechuguilleras", académicos del IIZD participaron en el Encuentro Ixtlero y Diversificación Productiva, organizado por FONAES-SEDESOL en la ciudad de Zacatecas.
 - Se participó con las ponencias: Uso de plantas silvestres para el control del gorgojo del maíz y Actividad insecticida de plantas de la familia *Asteraceae* sobre *Sitophilus zeamais* Motsch., en el V Simposio Nacional sobre Sustancias Vegetales y Minerales en el Combate de Plagas, realizado en la ciudad de Aguascalientes.
 - Al personal académico del IIZD se le asignó la responsabilidad académica en la organización del VIII Congreso Nacional y VI Internacional Sobre el Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal, realizado en la ciudad de San Luis Potosí, con el patrocinio de la UASLP y el Gobierno del Estado.
 - Se participó con carteles y una exposición de cactáceas vivas en la Feria del Nopal (UASLP) y en la exposición sobre el desierto chihuahuense (Pronatura), eventos realizados en la ciudad de San Luis Potosí.
- Reunión del Día Mundial del Medio Ambiente, organizado por la SEMARNAP y la SEGAM en el Colegio de San Luis, A. C.
- Taller de Evaluación Social para el Manejo de Recursos Hidráulicos en San Luis Potosí, organizado por la CNA y el Colegio de San Luis, A. C.

Cursos de actualización

Investigadores del IIZD asistieron a los siguientes cursos de actualización:

- Biogeografía, impartido por el Dr. José Luis Villaseñor R. (Instituto de Biología de la UNAM), en el Instituto de Recursos Naturales del Colegio de Postgraduados.
- Insecticidas vegetales y otras alternativas ecológicas en el manejo de insectos, impartido por los doctores Cesáreo Rodríguez Hernández y Laura Delia Ortega Arena (Instituto de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados) en la Facultad de Agronomía, UASLP
- Encinos: origen y evolución, impartido por el Dr. Kevin Nixon (L. H. Bailey Hortorium, Cornell University) en la Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
- Diagnóstico y tratamiento de intoxicaciones agudas por plaguicidas, impartido por la M.C. Leticia Yáñez Estrada (Facultad de Medicina, UASLP) y el M.C. Antonio Buenabad Domínguez (Facultad de Agronomía, UASLP) y técnicos de empresas y dependencias oficiales, en la Facultad de Agronomía de la UASLP.
- Riesgo geológico en las obras de ingeniería, impartido por el Dr. Alberto Foyo M. (Universidad de Cantabria, España), el Dr. José Antonio Blanco (Universidad de Salamanca, España) y el Ing. Ramón Ortiz Aguirre (Facultad de Ingeniería), en la Facultad de Ingeniería de la UASLP.

Investigaciones con otras instituciones de educación superior.

Por medio de la asesoría o dirección de tesis de posgrado, principalmente o mediante propuestas conjuntas para búsqueda de financiamiento o para obtener ventajas mutuas, investigadores del IIZD han establecido relaciones académicas con personal de otras instituciones, como son *Crassland Research Institute, Agricultural Research Council* (Africa del Sur); *Department of Botany, University of Natal* (Pietermaritzburg, Africa del Sur); Departamento de Farmacia, Universidad Complutense (Madrid, España); Facultad de Ciencias e Instituto de Ecología, UNAM; Facultad de Agronomía, UANL; Especialidad de Botánica, Colegio de Postgraduados; INIFAP; e Instituto de Ecología, A. C. (Centro Regional del Bajío).

Publicaciones nacionales e internacionales

Artículos en revistas con arbitraje

- Bayuelo-Jiménez, J. S.; C. B. Peña-Valdivia; J. R. Aguirre R. *Yield components of samples of two wild Mexican common bean (Phaseolus vulgaris L.) populations grown under cultivation. South African Journal of Plant and Soil.* 16(4):1-7.
- Fortanelli M., J. El suelo y los problemas de su uso en el estado de San Luis Potosí. *Acta Cient. Potos.* 14(1) :66-84.
- Juárez F, B. I.; Y, Jasso P; I. Jasso P; E. García Ch. Actividad insecticida de las hojas de *Chrysactinia mexicana* A. Cray, y sus extractos orgánicos en el gorgojo de maíz. *Acta Cient. Potos.* 14(1):85-92.
- López H., M.; C. B. Peña-Valdivia; J. R. Aguirre R.; C. Tvejo L.; J. iMuruaga M. Efectos de la escarificación mecánica en la germinación de *Phaseolus vulgaris* L. silvestre y domesticado. *Quaderni di Botanica Ambientale e Applicata.* 7:93-98.
- Pérez M., R.; J. A. Reyes A.; J. R. Aguirre R. Distribución geográfica y ecológica del istafiate (*Artemisia ludoviciana* Nutt. ssp. *mexicana* (Willd. ex Spreng.) Keek). *Bol. Soc. Bot. Méx.* 64:111-115.
- Reyes A., J. A.; J. R. Aguirre R. Fitogeografía de la sierra Monte Grande, Charcas, San Luis Potosí, México. *Caldasia.* 21(1):50-69.
- Romero M., A.; R. Aguirre R.; E. García M. El papel del hombre en la evolución de los piñoneros americanos. *Agrociencia.* 33:473-481.

Publicaciones de libros

- Fortanelli M., J.; F. Carlín C.; J. G. Loza L. Sistemas agrícolas de regadío de origen tlaxcalteca en San Luis Potosí. En: M. I. Monroy de M. (Comp.). *Constructores de la nación: La migración tlaxcalteca en el norte de la Nueva España.* El Colegio de San Luis y Gobierno del Estado de Tlaxcala. San Luis Potosí, S.L.P. pp. 105-133
- *Acta Científica Potosina*, volumen 14, números 1 y 2.
- Aguirre R., J. R.; J. A. Reyes A. (Eds). *Memoria del VII Congreso Nacional y VI Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.* UASLP. San Luis Potosí, México 389 p.

Artículos en extenso en memorias y anuarios

- Flores F, J. L. y R, 1. Yeaton H. Distribución de especies arbóreas de *Opuntia* y *Myrtillocactus* en el altiplano: reemplazo de especies en un gradiente térmico. En : J. R. Aguirre R. y J. A. Reyes A. (Eds.). *Memoria del VII Congreso Nacional y VI Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.* UASLP. San Luis Potosí, México pp. 45-46.
- Juárez E, B. I.; Y. Jasso P; I. Jasso P. Uso de plantas silvestres para el control del gorgojo del maíz. En: C. Rodríguez H. (Ed.). *Memoria del V Simposio Nacional sobre Sustancias Vegetales y Minerales en el Control de Plagas.* Agnascalientes, Ags. México, pp. 109-119.

- Jasso P, Y.; B. I. Juárez F.; I. Jasso P Actividad insecticida de plantas de la familia *Asteraceae* sobre *Sitophilus zeamais* Mötsch. En: C. Rodríguez H. (Ed.). *Memoria del V Simposio Nacional sobre Sustancias Vegetales y Minerales en el Control de Plagas*. Aguascalientes, Ags. México, pp. 121-131.
- Peña-Valdivia. C. B.; R. García N.; J. R. Aguirre R.; C. L. Trejo. *Inhibition and hypocotyl/Root growth in wild and domesticated common bean* (*Phaseolus vulgaris* L.). *Bean Improvement Cooperativa*. 42:87-88,

Artículos en revistas sin arbitraje

- Gómez L., F.; F González C.; E Sánchez Barra. El jardín botánico de San Luis Potosí. *Universitarios Potosinos*. 7(1):50-53.
- Reyes A., J. A. Flora útil de tres tipos de matorral en el altiplano potosino-zacatecano, México. *Productividad en el Campo*. 1(3): 10.

Resúmenes en memorias

- Jasso P, Y.; B. I. Juárez F e I. Jasso P Actividad insecticida de plantas de la familia *Asteraceae* sobre *Sitophilus zeamais* Mötsch. En: *Memoria del XXXIV Congreso Nacional de Entomología*. Aguascalientes, Ags. México, p. 704.
- Juárez F, B. L.; Y. Jasso Pe í. Jasso P. Uso de plantas silvestres para el control del gorgojo del maíz. En: *Memoria del XXXIV Congreso Nacional de Entomología*. Aguascalientes, Ags. México, p. 703-704.
- Reyes A., J. A.; J. R. Aguirre R. *The use of renewable natural resources in the Potosino-Zacatecano highlands in southern chihuahuan desert*. In. *Proceedings of the Fifth Symposium on Resources of the Chihuahuan Desert Region: U.S. and Mexico*. Sul Ross State University. Alpine, Texas. USA. pp. 21-22.

Apoyos extraordinarios externos para actividades de investigación

Durante este periodo se obtuvieron los siguientes financiamientos a propuestas de las iuvestigacioncs del personal académico de este instituto.

- Proyecto "Sucesión cíclica en el altiplano chihuahuense: sobrepastoreo e invasión de *Mimosa biuncifera* y *Acacia constricta* (R. I. Ycaton H.) apoyo \$148,761.00 del CONACYT.
- El proyecto "El maguey uiezcalero del altiplano potosino" (J. R. Aguirre R.), diseñado por encargo, fue financiado con \$250,000.00 por el COPOCYT.
- En respuesta a la primera convocatoria abierta del COPOCYT, tres propuestas de investigadores del IIZD obtuvieron finauciamientos: "Evaluación de los recursos agrícolas, suelo y agua, en el Valle de Arista" (1953/1998) (M. Alonso P), con \$49,802.00. "Caracterización y manejo del hidrosistema de la región agrícola de Rioverde, S.L.P." (J. R. Ball in C.), con \$48,555.00. "Evaluación de la calidad del agua de garrafón que se consume en la Ciudad de San Luis Potosí" (Y. Gallegos G.), con \$48,917.50.

Ingresos ecouómicos por la prestación de servicios

Por la realización de diversos análisis de suelos y aguas uaturales se obtuvieron \$3,541.30 por concepto de ingresos extraordinarios. A la vez, como finiquito del convenio para producir espeeies vegetales de rápido crecimiento se recibió del Gobierno del Estado la cantidad de \$27,711.28.

Extensión y difusión de la cultura

Los académicos del IIZD han continuado atendiendo las entrevistas convocadas por los departamentos de Televisión y de Información Periodística, de la División de Difusión Cultural y Comunicación de la UASLP y por la Dirección de Intercambio Académico de la UNAM.

Vinculación de la investigación con la docencia

- * En el IIZD se impartió el primer curso intensivo de verano Ecología de campo; esta opción educativa de posgrado se fortalecerá con mayor publicidad y diversidad de temas.
- ' La realización, asesoramiento o dirección de tesis constituyen otras formas de superación y vinculación docente, respectivamente, cada vez más importantes en el IIZD, porque las tesis constituyen el instrumento básico de aprendizaje y enseñanza de la investigación científica. Actualmente seis académicos están involucrados en la dirección o asesoría de tesis profesionales, de maestría o doctorado, de las facultades de Ingeniería y Ciencias Químicas de la UASLP, y de otras instituciones (Colegio de Postgraduados, UNAM y UANL). Además, un investigador defendió su tesis de maestría para obtener el grado respectivo. En el período de este informe se concluyeron nueve tesis.

Visitantes distinguidos

Durante el periodo que comprende este informe se tuvo la presencia de distinguidos visitantes entre los que destaca la visita del Dr. Raymond Miller (*Department of Zoology and Entomology, University of Natal, South Africa*) en el IIZD como parte de su año sabático, durante el cual revisó la identidad y estado de conservación de la colección entomológica del instituto.

Por otra parte, se encuentran como investigadores visitantes del IIZD varios académicos, quienes están realizando sus proyectos de tesis doctorales sobre problemas del medio rural y natural potosino.

Adquisición y donación de bibliografía, equipo y mobiliario

En el periodo que abarca este informe las adquisiciones y donaciones de acervo para la biblioteca del IIZD fue de notable relevancia, reflejándose en el incremento de libros, revistas y folletos.

Entre el equipo de campo y laboratorio adquirirlo con recursos propios y externos se puede destacar: once equipos completos de cómputo, dos cámaras fotográficas, una motoprocesadora, un generador eléctrico, una motosierra, un proyector de acetatos y otro de diapositivas, dos básculas digitales, un tractor de dos ruedas con implementos básicos, un planímetro digital, un geoposicionador, un calibrador digital, dos altímetros digitales y tres brújulas-clisímetros.

EXTENSIÓN
UNIVERSITARIA

En la actualidad las universidades se enfrentan a la preocupación por formar profesionales capacitados para satisfacer las exigencias que plantea la cada vez más intensa competitividad y productividad, así como para diseñar tecnología propia que permita a nuestro país una menor dependencia de las naciones desarrolladas. Sin embargo la formación de estos profesionistas no debe limitarse al desarrollo del conocimiento científico, técnico y disciplinario, tiene otras facetas de la misma importancia que hay que considerar, de ahí que las instituciones de educación superior expresen el ambiente cultural y social de la comunidad en la que están inmersas.

La educación constituye un factor fundamental en la definición de quién y cómo participa dentro de los retos que plantea el orden mundial. La innovación científica, la formación profesional de calidad, así como la extensión de la cultura universal y los servicios educativos, son factores estratégicos en la tarea nacional de construir mayores niveles de crecimiento económico y mejores mecanismos de distribución social.

Es así como la extensión de la cultura y de los servicios tiene un papel cada vez más preponderante dentro de las estrategias de formación integral que hoy se buscan en la educación superior. En la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, se concibe a la extensión universitaria como una función de aprendizaje social vinculada con nuestras funciones sustantivas de docencia e investigación, la que básicamente se cumple a través de la División de Difusión Cultural y Comunicación y de la División de Vinculación Universitaria, además de nuestras entidades académicas.

Esa interacción entre la Universidad y la sociedad, generada a través de todas las entidades académicas, y en algunas dependencias de la administración central; tiene como misión contribuir a la búsqueda de un mayor desarrollo y bienestar de la sociedad, sustentado en la dinámica de influencias económicas de otros países, así como en el proceso de apertura cultural con acciones de difusión de la ciencia, el arte y la cultura, que refuerzan la identidad nacional.

En lo referente a la vinculación, esta tiene sus objetivos muy puntuales que dan respuesta al Plan Institucional de Desarrollo de la Universidad, para lo cual se han diseñado una serie de programas en busca del extensionismo y vinculación pendientes a consolidar las estrategias de la universidad moderna y comprometida en la transformación social con un enfoque integral de mejora continua.

El Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial (CUATE) es la dependencia que se encarga de impulsar y fortalecer la vinculación en el contexto del sector empresarial, así mismo, este centro mantiene una estrecha relación con todas las entidades académicas para que en forma conjunta se realicen acciones de impacto y trascendencia para los involucrados en los procesos de vinculación.

**División de Difusión
Cultural y Comunicación**

La difusión de la cultura como función sustantiva tiene su columna vertebral de planeación, operación y evaluación a la División de Difusión Cultural y Comunicación. Los fundamentos sociales de su labor están estrechamente relacionados con la necesidad de formar profesionales capacitados para construir el futuro en un mejor orden social.

Esta formación integral se basa en los principios y orientaciones de la institución que promueve el cambio sin desconocer sus valores históricos y culturales, donde existe una propuesta humanística, científica, tecnológica, social, cultural y ecológica sustentada en la conjunción armónica de las funciones universitarias.

Radio Universidad

Con el fin de eficientizar y ofrecer al público universitario y sociedad en general, espacios radiofónicos de gran interés para fomentar y difundir la cultura, Radio Universidad, a través de sus frecuencias 1460 A.M., y 88.5 F.M., han presentado a su público acciones de impacto cultural e informativo, entre las que destacan:

- Concierto: "Voces y Guitarras", con motivo del 61o. Aniversario de A.M., celebrada en el auditorio Rafael Nieto.
- En coordinación con el DIF Estatal se realizó la transmisión vía control remoto, de los eventos conmemorativos del "Día Mundial de la Alimentación".
- Con motivo del 8o. Aniversario de Radio Universidad F.M., se difundió una programación especial, sobre el "Muestreo de las diversas producciones con que cuenta XHUSP, 88.5".

Asimismo durante el periodo que se informa, Radio Universidad, continuó con sus actividades de modernización, en sus diferentes facetas:

- En coordinación con los departamentos de Programación y Producción, se diseñaron las Cartas Programáticas.
- Con el objetivo de profesionalizar el trabajo en Radio Universidad, se realizaron los siguientes cursos:
- Operación Técnica, Elementos Básicos para la elaboración de un programa.
 - Diversas facetas del Conductor frente al público.
 - El Locutor ante el micrófono.
 - El trabajo informativo y de contenido social en radio.
 - Se tuvo el cambio de imagen sonora en las producciones de ambas frecuencias.
 - Se elaboraron cápsulas universitarias de información general y de interés para la población universitaria y público en general,
 - Se recibió material de diferentes embajadas, de casas promotoras de discos y donaciones particulares

e institucionales, incrementando sustantivamente el acervo fonográfico de esta estación.

- * Se recibieron 73 cassettes de la RAI Italiana, conteniendo programas musicales, deportivos y culturales, y de Radio Neederland, 33 cassettes de programas musicales y educativos.
- * El Instituto Mexicano del Seguro Social, donó 315 discos análogos (LP,s), y de 25 cintas de carrete abierto de contenido cultural.
- * En el área técnica se dio apoyo en la realización de eventos especiales.
- * El departamento de grabaciones apoyó a diversas dependencias, escuelas y facultades, que así lo solicitaron, en la realización de audios para materiales didácticos, educativos o diaporamas.
- * Se dio asistencia en diferentes actos públicos realizados por la División de Difusión Cultural y Comunicación, (Las Flautas de Viena, Ballet de Hungría y otros).
- * Se brindó apoyo al comité de potosinos al encuentro del nuevo milenio, en las diversas actividades que éste desarrolló.
- * Se realizó el trabajo completo en la grabación de un álbum doble titulado "Magdalena Azul", álbum editado por la Universidad.

Con el fin de realizar un estudio y seguimiento de las producciones existentes, se efectuó una reclasificación de los programas que se transmiten por Radio Universidad, procediendo a su división en: Programas de contenido, programas informativos, y programas musicales, hablados y clásicos, facilitando su seguimiento, estudio y análisis.

Por último cabe destacar la depuración de las barras programáticas tanto de AM, como de FM.

Televisión universitaria.

Por este medio se desarrollan proyectos de producción locales que fomentan la participación interdisciplinaria de los diferentes miembros de la comunidad universitaria, aprovechando además, los beneficios de la comunicación vía satélite e internet para enriquecer los programas que elabora.

En este periodo se brindó apoyo a diferentes actividades de trascendencia para la vida académica, artística y cultural de la universidad, enfatizando la difusión y divulgación del quehacer universitario, de las que se da cuenta enseguida:

- * Se auxilió en la realización de videos didácticos, a las facultades de Estomatología, Contaduría y Administración] y Ciencias Químicas.
- * Dio inicio la transmisión del canal 17 de Edusat, Espacio de la Educación Superior, con el que se inantieue una participación constante.
- * Se realizó el trabajo de clasificación y catalogación del acervo de videos, lo que significó su inclusión en el Primer Catálogo Nacional de Materiales Videográficos.
- * Se participó en el Primer Festival del Desierto.
- A nivel de extensión se colaboró con dependencias gubernamentales y asociaciones civiles, como el INEA, la Comisión Derechos Humanos, el COPOCYT, etc., en apoyo a programas de difusión y divulgación de la ciencia y la cultura.
- * En este mismo orden se participó dentro del programa "Potosinos al encuentro del nuevo milenio".
- * Por invitación de la fotógrafa Cristina Camus, se participó en la filmación "YY", realizada en Cuernavaca, Mor.

La capacitación del personal con que cuenta Televisión Universitaria es de gran importancia por lo que durante este año se participó en actividades que les permiten reforzar y fortalecer el trabajo en equipo, asistiendo al "Curso Latinoamericano de Producción Televisiva", con la finalidad de ampliar sus

conocimientos en esta materia. Así como a un curso impartido por la Dirección General de Televisión Educativa de la SEP

Centro de Bienestar Familiar

Esta dependencia universitaria continúa ofreciendo cursos de manualidades y otros complementarios, tanto para personal de esta universidad como para familiares del mismo, que acuden a recibir capacitación en estas áreas. En este mismo periodo, el Voluntariado integrado por las esposas de funcionarios de la institución, participó directamente en la coordinación de la Colecta Anual de la Cruz Roja, igualmente organizó el Bazar Navideño correspondiente al año de 1999, donde los trabajadores, sus familias y público en general, se vieron beneficiados al adquirir artículos y mercancías a precios accesibles. Asimismo el Centro de Bienestar colaboró con otras instancias universitarias en diversas actividades.

Dirección de Arte y Cultura

Es deber de la universidad no sólo preservar y defender las diferentes manifestaciones culturales de nuestro entorno, sino que además tiene el compromiso de difundir, estimular, acrecentar y proponer nuevas formas de promoción espiritual. Para cumplir con esta encomienda se desarrollaron las siguientes actividades:

Se ofrecieron los talleres de arte dirigidos a la población estudiantil, universitaria y público en general, captando una población de 389 alumnos, y generando un ingreso extraordinario de \$66,700.00.

Se llevaron a cabo los eventos culturales de carácter institucional que se citan a continuación:

- Semana Santa Universitaria, en el auditorio Rafael Nieto y plaza de Los Fundadores, contando con una asistencia de 12,000 personas aproximadamente. Con la participación de grupos artísticos universitarios, el grupo Takinkai de la Universidad Autónoma de Coahuila, la Orquesta Sinfónica Infantil Municipal y grupos artísticos independientes.
- Homenaje a la Santa Muerte, en el edificio de la Dirección de Arte y Cultura, con una asistencia de 300 personas,
- Conmemoración de la Revolución Mexicana, en el edificio de la Dirección de Arte y Cultura, con una asistencia de 500 personas.
- Mensaje Navideño Universitario, en el edificio de la Dirección de Arte y Cultura, con una asistencia de 400 personas.
- Se proporcionó apoyo técnico y humano a las diferentes dependencias universitarias que lo solicitaron para realizar actividades académicas y culturales.
- Se participó en el Programa Institucional Semana Santa Universitaria, en el edificio de la antigua Caja Real, con la actuación de los Grupos Artísticos Universitarios.

Coordinación del Cine Club y la Videoteca Cultural.

- Se proyectó una muestra de cine proveniente de diversas partes del mundo, Japón, Inglaterra, Estados Unidos, Canadá, y México.
- Se contó con la presencia de la actriz Gabriela Roel, durante el ciclo "El rojo de la manzana", quien habló de su experiencia en cine al lado de destacados directores y actores nacionales y extranjeros.
- Se proyectó una retrospectiva del autor norteamericano David Lynch, un caso atípico en las películas norteamericanas.
- Se proyectó el ciclo de cine "¡Corte y Queda!, la mirada interna".
- Se proyectó el ciclo, "Cine Popular Mexicano".

- Se proyectó el ciclo "La Edad y la Inocencia"
- Se proyectó el segundo ciclo de películas "El II Maratón de la Muerte".
- Se proyectó el ciclo "Las 10 Mejores de la Década".
- Se preseutó un ciclo sobre "Cine y literatura", en el marco de la Feria del Libro.
- Se proyectó el ciclo "México 99", en apoyo a la promoción del cine nacional.
- inició el programa radial "Cine", producido por Radio Universidad FM, la Coordinación del Cine Club y la Videoteca Cultural. Un espacio de charlas, debate, crítica y promoción cinematográfica. La Videoteca Cultural aumentó su acervo a 547 títulos, en su mayoría largometrajes.

Cabe destacar que la videoteca universitaria ha abastecido de material para cursos, talleres y ciclos a la Escuela de Ciencias de la Comunicación y a las facultades del Habitat, Psicología, Derecho, Agronomía y de Contaduría y Administración.

Por otra parte, continúa la relación con la Filmoteca de la LTNAM, la Cineteca Nacional, el Imcine, Maeondo Video, el Consejo Nacional para la Cultura y las Artes, el Instituto de Cultura de San Luis Potosí, el Instituto Potosino de Bellas Artes, la Casa del Poeta López Velarde, el Colegio Hispano Inglés y la Universidad Mesoamericana, incluyendo acciones de colaboración con la Universidad Autónoma de Tamaulipas, a la que se apoyó en su programa de cine club, mediante asesoría y préstamo de material videográfico.

Departamento de Proyectos Especiales

Las tareas institucionales asignadas al Departamento de Proyectos Especiales, dependiente de la División de Difusión Cultural y Comunicación, son congruentes con los objetivos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, que primordialmente se manifiestan en funciones de apoyo en el aspecto de difusión y como auxiliar en tareas de coordinación con la jefatura de esta división, la Dirección de Arte y Cultura, así como con otras dependencias que organizan y efectúan actividades artísticas y culturales.

En este orden de ideas se han organizado y llevado a cabo diversos eventos, entre los cuales destaca por su trascendencia e impacto entre la comunidad universitaria el Concurso de Canto "Nuevos Valores Artísticos Universitarios", en sus distintas etapas de preselección, semifinales y gran final; esta última versión correspondió a la quinta edición. Se contó con la participación de 67 concursantes interviniendo alumnos, personal académico, administrativo y de intendencia de la Universidad, incluyendo a las Unidades Académicas Multidisciplinarias Zona Huasteca y Zona Media así como la Escuela Preparatoria de Matehuala.

El auditorio Rafael Nieto, fue escenario de diversas actividades artísticas, culturales, sociales, etc., realizadas tanto por las dependencias universitarias, como por otras instituciones y organizaciones públicas y privadas.

Por su importancia destacaron además del Cine Club Universitario, los eventos correspondientes a presentaciones organizadas por la Estudiantina Guadalupana, el Colegio de Bachilleres, el Instituto de Cultura de San Luis Potosí, la Asociación Mexicana de Profesores de Alemán, la Unión de Asociaciones del Personal Académico de la UASIP, la Asociación de Padres y Tutores, las preparatorias estatales, entre otros.

En el mismo recinto también se celebraron conferencias y actos conmemorativos, por parte de las Facultades de Agronomía y de Contaduría y Administración, actos de premiación y entrega de reconocimientos, etc.

Otra de las actividades del Departamento de Proyectos Especiales es la participación de los 11 diferentes grupos artísticos de la Dirección de Arte y Cultura, quienes son solicitados por las escuelas y facultades de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, así como por diferentes planteles educativos en el estado.

Publicaciones

En el periodo que se informa la Revista Universitarios Potosinos publicó los números correspondientes a los bimestres mayo-junio, julio-agosto, septiembre-octubre, noviembre-diciembre, observándose una mayor aceptación de la misma entre la comunidad universitaria, considerando el número de investigadores y maestros que envían artículos para ser publicados en ella, asimismo es notable el aumento de colaboraciones por parte de los estudiantes.

Se presentó ante la comunidad universitaria el número 0 del Periódico Estudiantil "Escenario", cuya coordinación y edición está a cargo de este programa y la información se recaba a través de los 38 corresponsales de las diferentes facultades y escuelas de la universidad. Esta publicación es mensual, se han editado seis números con gran aceptación por parte de la comunidad estudiantil y de varias empresas comerciales que han visto en este medio un buen vehículo de comunicación con los estudiantes.

Se publicaron dos números que corresponden a este periodo de la Revista Cultural "Alfa", a cargo de la maestra Juana Meléndez Granados.

La Librería Universitaria Potosina, además de cumplir con su encomienda de brindar al público y a los universitarios obras selectas, culturales y de especialidades, organizó y coordinó las actividades culturales que se realizaron con motivo de la XXV Feria del Libro.

Por último cabe destacar que la División de Difusión Cultural y Comunicación, ha constituido un espacio de acción interdisciplinaria de difusión cultural integrado por profesores designados por las direcciones de facultades y escuelas como sus representantes, quienes actúan en estrecha relación con creadores de obra artística potosina tanto de nuestra institución como de instituciones diversas.

Departamento de Comunicación Gráfica

Se realizaron 122 servicios a diferentes escuelas, facultades y dependencias universitarias, apoyando sus diversos eventos que realizaron durante este tiempo, consistentes en: intercambios, convenios, talleres, cursos, congresos, simposios, semanas, etc.

Se apoyó a varios eventos relevantes, destacando la Reunión Internacional de la Colaboración Experimental SELEX, organizada por la Secretaría Académica, asimismo se colaboró en los festejos del XLIII Aniversario de la Facultad de Ciencias, además se brindó apoyo a los siguientes eventos:

- Primer Encuentro Nacional sobre la Formación y Desarrollo de los Recursos Humanos para el Sector Obrero y Metalúrgico.
- Congreso internacional de la actividad física y del deporte que realizó la Facultad de Psicología.
- Primer Verano de la Ciencia.
- IX Verano de la Investigación Científica.
- Primer Congreso Internacional del Nopal, organizado por la Facultad de Agronomía.

Se diseñaron carteles, folletos, inserciones de prensa, papelería membretada, promocionales, libros, invitaciones, escenografías, ambientaciones, exposiciones, para diversos eventos entre los que destacan:

- Exposición de la Construcción en la UASLP
- Concierto de Flautistas de Viena.
- Colección de Cassettes, Libros, Autores y Comentarios.
- 5to. Concurso de Canto.
- Danza de Hungría.
- Exposición de Numismática.
- 9o. Bazar Navideño.
- Señorita Universidad.
- Proyecto Uuidanza.
- Disco Magdalena Azul.
- Verano de la Ciencia.
- Curso de ética profesional para pacientes en estado crítico.
- Revista Universitarios Potosinos, seis números.
- Libro "Física al Amanecer".
- Maestría en Metalurgia.
- Cine Club.
- Proceso de Admisión 1999-2000.
- Memoria Mejores Alumnos 97-98.
- Congreso Internacional del Nopal.
- 6ta. Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Radiomaratón a beneficio de la Facultad de Enfermería.
- Encuentro Juvenil Valora.
- Maratón atlético.
- Mr. y Mrs. Universidad.
- Semana de Ingeniería '99.
- 7o. Congreso Internacional de Posgrados de la Facultad de Estomatología.
- Seminario Ingeniería.
- Premio Innovación 3M México UASLP.
- Maestría en Alta Dirección, UASLP/Universidad de Québec.
- Apoyo al proyecto Escenario foro estudiantil.
- Portada del libro "Calas del siglo XX".
- Proyecto País de las Maravillas.
- Diplomas y folletos.

Administración

La División de Difusión Cultural y Comunicación ofreció varios servicios de extensión que generaron ingresos extraordinarios por \$217,611.50, recursos que son aplicados al desarrollo de los mismos departamentos que los realizan:

- Ingresos por renta del auditorio Rafael Nieto. \$26,150.00.
- Ingresos por grabaciones de audio y video. \$176,448.44.
- Ingresos de Cine Club. \$10,401.10.
- Ingresos por publicidad en el Periódico "Esceuario". \$4,611.50.

Departamento de Información Periodística.

El Departamento de Información Periodística de la División de Difusión Cultural y Comunicación cumplió con los objetivos de difundir y divulgar el quehacer científico y cotidiano de la universidad, al dar a conocer la actividad universitaria a la población potosina, con una serie de acciones, realizadas a

través de los medios de comunicación. Generando 1123 boletines informativos, organizando 275 ruedas de prensa en sus oficinas con investigadores, profesores y funcionarios de la institución. Asimismo coordinó y supervisó 123 entrevistas en vivo en los medios electrónicos locales con investigadores, profesores y funcionarios de la universidad, 83 en los canales de televisión comercial de la ciudad y 40 entrevistas en radio local, sin costo alguno para la institución.

La Universidad cuenta con un espacio semanal en un canal de televisión comercial donde se difunde la producción editorial universitaria.

Se enviaron reportes a cada escuela, facultad, instituto y centros de investigación, de la información de interés institucional que los medios impresos y electrónicos publicaron durante el año.

Se elaboró y tramitó la publicación de 657 inserciones en los diarios locales y en dos periódicos de circulación nacional, con el apoyo del Departamento de Comunicación Gráfica. Que también coadyuvó en la realización de campañas publicitarias en la televisión y radio sobre diferentes eventos.

Se asistió a dos eventos nacionales, al Foro de Comunicación y Periodismo, convocado por la Universidad de Guadalajara, y a la XI Reunión Nacional de la Asociación Nacional de Comunicación y Relaciones Públicas de las Instituciones de Educación Superior, celebrada en Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.

Editorial Universitaria Potosina

Esta dependencia administrativa constituye una parte importante en el esquema universitario en el aspecto de la difusión de la cultura y de la investigación, la labor que se desarrolla impacta hacia el interior y exterior de la institución, pues a través del tiempo ha realizado un cúmulo de obras que trascienden, dejando constancia de su notable tarea.

Durante este periodo que se informa, se recibieron 577 órdenes de trabajo, habiéndose terminado 565 que equivalen al 97.93 % del total de órdenes recibidas.

Durante el ejercicio que se cita, el tiraje obtenido fue de 7'749,586 unidades impresas, correspondiendo 489,804 tiros al área de tipografía y 7'259,782 al área de offset. En relación al ejercicio anterior, disminuyó en un 6,36%.

El importe de los trabajos terminados, tanto de tipo editorial, así como los de tipo administrativo, ascendió a la cantidad de \$1'607,129.45 (UN MILLON SEISCIENTOS SIETE MIL CIENTO VEINTINUEVE PESOS 45/100 M.N.), cantidad que comparada con la del año anterior, aumentó en un 1.46%.

Durante este periodo se pudieron editar libros, fundamentalmente, así como revistas y folletos especializados, haciendo un total de 53 obras, integrada esta cantidad por 23 libros y 30 boletines, revistas y folletos.

Libros impresos:

Ejem. por edición.

- | | |
|---|-----|
| • <i>Guía de Carreras</i> 1999. | 550 |
| * <i>Calas del Siglo XX, las nuevas realidades</i>
Juana Meléndez. | 500 |

• <i>El Rompecabezas de la Creación</i> Raymundo Joaquín Sada Anaya.	500
• <i>El Libro de Dios</i> Enrique G. Santamaría.	500
• <i>Technical English for Civil Engineering</i> Juan iManuel Izar Landeta.	500
• <i>San Luis Potosí, la Tierra y el Hombre</i> Rafael Montejano y Aguiñaga.	1000
• <i>Calles y Callejones del Viejo San Luis</i> Rafael Montejano y Aguiñaga.	1000
• <i>Física al Amanecer</i> Candelario Pérez Rosales.	1000
• <i>Premoniciones y Realidades</i> Manuel Aguilera Gómez.	1000
• <i>Memoria del Congreso del Nopal.</i>	1000
• <i>Recurrencias de ja Crisis Económica en México</i> Juan José Toro Vázquez.	1000
• <i>Arquitectura y Urbanismo de la Cd. de San Luis Potosí</i> Alejandro Galván Arellano.	1000
• <i>Páginas Escogidas, Colección Cactus No. 8</i> Félix Dauajare Torres.	1000
• <i>La Tecnología y los Sistemas de Información, aplicados en los negocios y la Educación</i> Gerardo Javier Vilet Espinosa.	1000
• <i>Código Civil para el Estado de San Luis Potosí</i> Notas y comentarios de Ricardo Sánchez Márquez	1000
• <i>Pensar la Política</i> Norberto de la Torre.	1000
• <i>Psicoanálisis, Teoría y Clínica</i> Víctor Novoa.	1000
• <i>Pequeños Rumiantes, Razas Ovinas</i> Manuel A. Ochoa Cordero.	500
• <i>Universidad: Génesis y Evolución, Tomo III</i> José Antonio Padilla Segura.	2000
• <i>Informe Rectoría, Tomo I</i> Ing. Jaime Valle Méndez	800
• <i>Informe Rectoría, Tomo II</i> Ing. Jaime Valle Méndez.	800
• <i>Titulados en Física, Matemáticas y Electrónica, 1961-1998.</i>	1000
• <i>Manual de Bioquímica.</i>	200

Boletines, Revistas y Folletos.

	Núm.	Ejem. por edición
• Revista Universitarios Potosinos.	7	2500
• Revista de la Fac. de Derecho.	1	550
• Boletín Informativo La Rueda.	4	650
• Boletín de la Fac. de Medicina.	4	1100
• Folleto de trámites de inscripción.	1	15000
• Revista Alfa.	3	375
• Boletín de Infectología.	2	350
• Revista Acta Científica Potosina, Vol XIV	1	500
• Revista Cuadrante, nueva época.	1	500
• Reglamento de Posgrado, Estomatología.	1	500
• Formularios. Tablas y Constantes.	1	2000
• Folleto. La Primer Sentencia de Amparo dictada a nivel Federal. Héctor F. Aldasoro Velasco.	1	1000
• Folleto. Los Mejores Alumnos.	1	1000
• Revista del Inst. de Inv. Jurídicas.	1	500
• Mensaje del Rector de la Universidad Ing. Jaime Valle Méndez	1	1000

En una acción conjunta entre la División de Servicios Escolares, el Departamento de Escuelas Incorporadas y la Editorial Universitaria, se dotó a las Escuelas Preparatorias Incorporadas a la UASLP, de un fondo bibliográfico, con diferentes temas, para que se constituyeran y/o fortalecieran las bibliotecas en cada una de las escuelas que se citan.

El director de la Editorial asistió como comentarista a la presentación del libro El Rompecabezas de la creación, cuyo autor es el Fís. Raymundo Joaquín Sada Anaya. Asimismo como lector en el homenaje postumo al licenciado Jesús Medina Romero, de su obra poética y narrativa.

División de Vinculación

La vinculación constituye hoy en día una de las principales acciones que interesa desarrollar intensamente en la Universidad. No puede concebirse hoy en día una universidad como la nuestra, pública, al servicio de la sociedad, aislada de su contexto social. Sirve a la sociedad a la que se debe, a través del cumplimiento de sus funciones sustantivas. Pero esto no es suficiente en la actualidad, por ello la Universidad busca fortalecer sus lazos con sus egresados, así como con los diversos sectores productivo y social que constituyen su entorno.

Un paso claro y decidido para lograr el acercamiento entre los sectores productivos de la industria, comercio y servicio, con profesores universitarios que puedan desarrollar proyectos alternativos que ayuden a mejorar el desarrollo de este sector, fue la creación del Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial (CUATE), cuyo principal objetivo es el de acortar la distancia entre el sector productivo y la Universidad.

Las actividades realizadas en esta dependencia administrativa a través de los departamentos que la integran, han obtenido logros que refuerzan los programas de trabajo al incorporar en ellos nuevas estrategias derivadas de las evaluaciones realizadas, además de las demandas y necesidades detectadas tanto en los egresados como en representantes de los sectores y la comunidad universitaria en general.

Estas acciones se proyectan, evalúan y realizan a través de los siguientes programas:

Dirección de Proyectos, Programas y Seguimiento de Egresados

Atendiendo a los objetivos del Plan Institucional de Desarrollo de la Universidad, esta División de Vinculación procura dar cumplimiento a los mismos de manera organizada y efectiva, lo que en cuanto a resultados es apreciable atendiendo los logros alcanzados durante este periodo.

Primer objetivo: Vincular y dar seguimiento a los egresados.

La vinculación de los egresados se efectúa al contactarlos recurriendo a la información capturada en el apartado de datos generales, además de relacionarlos y de crearles espacios comunes como lo es la misma base de datos que se mantiene actualizada con 8,500 registros.

Otra forma de contactar al egresado se da mediante el envío y recepción de su información a través del directorio electrónico, el cual suma un total de 433 direcciones a nivel nacional e internacional.

Segundo objetivo: Establecer programas formales y sistemáticos para el desarrollo continuo de actividades

de seguimiento de egresados y enriquecimiento de la base de datos de egresados dándole funcionalidad en cada entidad académica.

Al respecto se cuenta con la colaboración de los responsables de los programas de seguimiento de egresados en cada una de las entidades académicas; en este periodo se aplicaron los formatos de término de semestre, por otro lado se continuó con la actualización de la base de datos en lo referente a colegios, asociaciones o agrupaciones de egresados.

Otra actividad relevante fue el procesamiento de datos del cuestionario "Formato de Datos ocupacionales de los egresados", el cual describe la opinión de los egresados en el campo laboral, referente a sus datos generales, evaluación curricular, y sus expectativas de formación continua. Los resultados fueron integrados y presentados en tablas y gráficas, estadísticas a los directores de las facultades.

Cabe mencionar que también se consensó y se obtuvo la opinión de 23 empresarios a través del formato "Encuesta a empleadores de los profesionistas egresados de la UASLP", los indicadores se concentran en los siguientes apartados: Características de la empresa, Características del recurso humano, Criterios y procedimientos de reclutamiento, Capacitación y desarrollo de los profesionistas.

Programa Procura

La primera acción de la campaña permanente de recaudación de recursos extraordinarios para las obras de restauración del edificio central, consistió en la exhortativa general y la invitación particular a colaborar con la universidad con sus donativos.

Hasta ahora han recibido esta iniciativa 7,551 egresados, además de que los responsables del programa de seguimiento de egresados por entidad han realizado una distribución personal de 320 convocatorias.

Las cámaras, colegios, asociaciones, industriales, consejos, y confederaciones entre otras agrupaciones que integran egresados, colaboran en la difusión de esta campaña entre sus agremiados acumulando una distribución de 1,195 exhortativas.

Departamento de Comunicación y Coordinación

En el marco del Programa Institucional de Vinculación Universidad-Sectores Social y Productivo, destacan las siguientes actividades realizadas en el período que se informa:

Se redimensionó de manera importante el quehacer de vinculación tanto a nivel institucional, como en lo que respecta a las directrices para las entidades académicas universitarias, incorporándose nuevos elementos y líneas de trabajo, continuando siempre con el contacto cercano y permanente con los coordinadores de vinculación nombrados en cada entidad académica.

Además se ha continuado con el desarrollo de diversas acciones en aras de mantener y acrecentar los vínculos con el entorno, lo que sigue constituyendo una importante fuente de información que retroalimenta la docencia y la investigación en nuestra universidad.

Cabe señalar, como un nuevo elemento de apoyo a la función de vinculación, la creación del Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial (CLIATE), que nace con el propósito de consolidar la función de vinculación Universidad-Sectores Social y Productivo

Y atendiendo a la convocatoria que emitió el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT),

para la creación de Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos (U.G.S.T.), con la finalidad de que las instituciones de educación superior cuenten con una instancia promotora de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico en el sector productivo, se iniciaron los trámites para obtener el apoyo de CONACyT para la creación de la Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos de la UASLP justificándose como una dependencia que además de promover los servicios universitarios en las empresas, ampliará el conocimiento que el sector empresarial tiene de la Universidad y viceversa y realizará las gestiones y trámites necesarios para desarrollar proyectos conjuntos.

Como parte del proceso de promoción de las Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos, se llevó a cabo una reunión con empresarios, en donde más de 90 industriales obtuvieron información acerca de los diferentes programas de apoyo para las empresas y sobre la intención de crear una unidad de gestión en nuestra universidad.

Asimismo se elaboró un estudio y plan de negocios para confirmar la viabilidad del establecimiento del centro, mismo que se presentó ante el Comité Técnico de Evaluación del CONACyT.

Se inició la capacitación del personal propuesto para fungir como consultores del citado centro y en este marco se realizaron visitas a cada una de las entidades académicas universitarias, sosteniendo entrevistas con los directivos y coordinadores de vinculación a fin de conocer el universo de servicios y potencialidades a ofrecer al entorno.

En este mismo periodo se realizaron gestiones y obtuvo el espacio físico para instalar el Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial.

El CONACyT aprobó la propuesta de la Universidad, para crear el Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial (CUATE), cuyos objetivos son:

- Promover actividades que relacionen la academia con la práctica.
- Propiciar que el sector productivo mejore su conocimiento de los servicios que la universidad le puede ofrecer.
- Fortalecer las capacidades de la institución para transferir tecnología al sector productivo.
- Promover entre los empresarios la cultura de la relación cliente-consultor.
- Constituirse como un centro promotor para la venta de servicios universitarios, y fortalecedor de la relación universidad-empresa, al perfilarse como una unidad generadora de proyectos de investigación aplicada y desarrollo tecnológico, que deriven tanto en mejoras productivas en las empresas, como en el enriquecimiento de las funciones sustantivas universitarias, dando difusión y aprovechando los diferentes programas que para tal efecto ha instrumentado el CONACyT.

La anuencia del CONACyT para la constitución del CUATE, significó la obtención de un apoyo inicial para el desarrollo del Plan de Negocios, antes mencionado, por la cantidad de \$144,817.50, así como un apoyo anual por el equivalente en moneda nacional a USD \$10,000.00 (DIEZ MIL DÓLARES AMERICANOS); así como el reembolso de los gastos inherentes a la adquisición de equipo de cómputo para el centro, y el relativo a la conexión a internet, en virtud de que el CUATE forma parte de la red nacional CONACyT de Unidades de Gestión de Servicios Tecnológicos; destacando la nuestra, como una de las primeras en la República Mexicana.

El que el CUATE se haya constituido como Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos (U.G.S.T.), de la Universidad ante CONACyT, nos acredita como una agencia institucionalizada para gestionar apoyos

financieros en el marco de los programas de vinculación, para Proyectos Conjuntos de Investigación y Desarrollo (PAIDEC), para la realización de foros de vinculación; Programa de Modernización Tecnológica (PMT),

Fondo para el Fortalecimiento de las Capacidades Científicas y Tecnológicas Estratégicas (FORCCYTEC), a favor de los empresarios como receptores de tales apoyos y de cuyas colocaciones que realice, el CUATE obtiene comisiones de hasta \$25,000.00, por proyecto.

Por otra parte, cabe señalar que se diseñaron y elaboraron trípticos informativos del centro, contándose con un instrumento que permitió promover y difundir en las empresas, los servicios que éste puede ofrecer, a saber:

- Asesorías y consultorías especializadas.
- Servicios especializados de laboratorio.
- Capacitación.
- Seminarios y talleres.
- Consulta a bases de datos.
- Elaboración de diagnósticos y planes de negocios.
- Desarrollo de estudios de mercado.
- Apoyo para el desarrollo de proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.
- Servicios de gestoría en todos los trámites necesarios para la realización de proyectos conjuntos.
- Difusión de las convocatorias y programas CONACyT para empresarios.
- Interlocutor en las relaciones universidad-empresa.
- Gestión de recursos y apoyos ante organismos e instituciones de fomento.

Se inauguró formalmente el CUATE, con la asistencia de académicos, empresarios, representantes de organismos industriales y gubernamentales, y de la Directora de Vinculación del CONACyT.

Asimismo se realizó una presentación del Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial ante empresarios afiliados a Industriales Potosinos, A.C.

A partir de esta fecha, las cifras que resumen las actividades del centro son:

- Empresas visitadas, 85.
- Proyectos de vinculación terminados, 15.
- Proyectos de vinculación en proceso, 45.
- Eventos realizados con empresarios, 3.

Los ingresos generados para el CUATE por venta de servicios fueron por la cantidad de \$105,132.77, y los ingresos generados para entidades académicas por venta de servicios ascendieron a \$41'594,601.68.

De las actividades de vinculación realizadas cabe mencionar, además, las siguientes:

- Realización del foro entre académicos y productores de nopal, celebrado en el marco del VIII Congreso Nacional y VI Internacional sobre Conocimiento y Aprovechamiento del Nopal.
- Asistencia al evento Sistemas de Calidad en los Centros de Investigación y Desarrollo Tecnológico, organizado por la ADIAT y llevado a cabo en la ciudad de Querétaro.
- Organización y Desarrollo del Foro de Industriales Muebleros con Profesionales del Diseño, llevado

a cabo, bajo el lema "El diseño, base de la manufactura", en la que la Facultad del Habitat tuvo oportunidad de presentar a los industriales muebleros los servicios que pueden ofrecerse a este característico sector; se contó con el apoyo y patrocinio de la compañía Pinturas Comex.

- * Asistencia al Encuentro Internacional "La Vinculación Efectiva entre el sector productivo y las instituciones de educación superior", celebrado en Monterrey, N.L.
- * Realización del Foro de Intercambio de Experiencias en Vinculación al que asistieron 16 coordinadores de vinculación de igual número de entidades académicas, y en el que fueron presentados los casos, las fortalezas y las debilidades que han enfrentado los representantes de vinculación en el ejercicio de su labor, resultando un enriquecedor intercambio, así como una retroalimentación del papel del Centro Universitario de Apoyo Tecnológico y Empresarial (CUATE), como facilitador de dicha función.
- * "Foro sobre metrología", realizado en coordinación con el Centro Nacional de Metrología (CENAM), de la ciudad de Querétaro, en la que se contó con la asistencia de 25 representantes de empresas como 3M, Tisaniatic Internacional, S. de R.L., Adydsa del Centro, Valeo Térmico, Legar, S.A. de C.V., Casa de Moneda, Artículos de Lámina, S.A., Maquinados Técnicos del Potosí, Robert Bosch y Omega Chemical.
- * Se formuló la solicitud para que el CUATE sea reconocido como Agencia Vinculadora para el Programa de Modernización Tecnológica (PMT) del CONACyT, como respuesta a la convocatoria bajo la figura de la Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos, pero con la modalidad de contar con un consejo integrado por representantes de organismos empresariales como la Cámara Nacional de la Industria de Transformación (CANACINTRA), Industriales Potosinos, A.C. (IPAC), lo que representará un importante apoyo para la generación y gestión de proyectos empresariales que bajo este esquema promueva el CUATE.
- * Se ofrece el diplomado a distancia "El Sistema de Propiedad Intelectual en México: Sus aplicaciones en los contextos académico y empresarial", con la asistencia de 16 profesionistas. Organizado en coordinación con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), y cuyo programa se genera a través de tele-sesiones.
- * Organización del Curso de Metrología y Calidad, en coordinación con el Centro Nacional de Metrología (CENAM).
- * Organización del Curso de Formación de Consultores, orientado principalmente a coordinadores de vinculación de entidades académicas y al público en general con el objeto de que adquieran las herramientas necesarias para iniciar y culminar exitosamente procesos de negociación de servicios de consultoría a las empresas.

En lo que respecta a los proyectos de vinculación que se han desarrollado con las empresas, cabe señalar que el procedimiento de atención inicia con la visita de promoción por parte del consultor, en la que se presenta el centro como tal y el respaldo de servicios universitarios que ofrece la institución, para que una vez que la empresa decide buscar el apoyo de la universidad para resolver alguna problemática, se canaliza con los académicos o investigadores del área que corresponda según la naturaleza del caso, se cotiza el servicio en el CUATE y una vez autorizada ésta, se procede al desarrollo del trabajo o asesoría con un seguimiento cercano por parte de los consultores del centro, al finalizar, el CUATE factura y cobra el trabajo a la empresa, y distribuye el monto que corresponda a la entidad académica a la que pertenece el académico involucrado.

En algunos casos, la labor de apoyo a las empresas va inclusive más allá, pues a través de vinculación del CUATE con organismos de apoyo financiero para el sector industrial, se gestionan y consiguen recursos para que la empresa apoyada pueda pagar al menos parte de los servicios universitarios otorgados, tal es el caso de los trámites realizados por el CUATE ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social, que a

través del programa Calidad Integral y Modernización (CIMO) otorga apoyos de hasta el 60%, para procesos de mejora en las microempresas y empresas pequeñas. En este tenor, el CUATE gestionó ante CIMO STyPS, 9 apoyos, para igual número de empresas, por un monto total de \$90,754.08.

Con ello se logran los siguientes impactos:

Apoyo a la resolución de un problema real en la empresa.

- Verdadera vinculación teoría-práctica.

Aspecto en el que cabe destacar, que al involucrarse los universitarios, profesores, investigadores, pasantes y estudiantes en los proyectos de vinculación con las empresas, se obtiene un importante impacto en la formación profesional de los estudiantes, generando una mayor:

- Apertura de espacios para la participación de pasantes y estudiantes en casos prácticos que apoyan su formación profesional.
- Oportunidad para la consecución de temas para el desarrollo de investigación aplicada.
- Fuente de recursos financieros adicionales para la universidad y sus entidades académicas.

Departamento de convenios e ingresos extraordinarios

Como resultado de la vinculación con los sectores social, productivo y educativo, durante el presente periodo esta división a través de dicho departamento coordinó y/o realizó acciones de seguimiento tanto en la implementación de las cláusulas de los convenios firmados como de aquellos que por alguna situación en sus cláusulas no ha sido posible formalizar la firma correspondiente y de los cuales se lleva a cabo su reestructuración para ser implementados. Algunos de los documentos signados en este periodo son:

- Convenio entre la Facultad de Ingeniería y el Colegio de Bachilleres del Estado de San Luis Potosí, cuyo objetivo fue la implementación del Diplomado en Educación, dirigido a trabajadores de dicho colegio.
- Con el Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica y la Facultad de Ingeniería, se estableció la realización del proyecto de ahorro de energía eléctrica a través del otorgamiento de financiamiento y prestación de asesoría técnica.
- La Comisión Nacional para el Ahorro de Energía y la Facultad de Ingeniería signaron dos convenios, el primero para el establecimiento y operación de un puerto de atención CONAE, que asiste a empresas y público en general para conocer sus potenciales de ahorro de energía y factibilidad económica de medidas, y el segundo con la finalidad de establecer las bases de colaboración para la realización de actividades conjuntas tendientes al ahorro de uso de energía.

Se realizó la firma del documento que estableció los mecanismos de colaboración para desarrollar proyectos de interés mutuo en docencia, investigación y difusión de la cultura, entre esta institución y el Instituto Nacional de Antropología e Historia.

Reviste gran importancia el establecimiento de la firma del contrato entre el CONACyT, y esta Universidad a instancia de la División de Vinculación, y a través del Programa de Apoyo a la Vinculación (PROVINC) de ese consejo, por medio del cual se proporcionó apoyo económico a esta universidad para la elaboración de un Plan de Negocios, así como la creación y fortalecimiento de una Unidad de Gestión de Servicios Tecnológicos (UGST).

Referente al sector productivo, esta división conjuntamente con Constructora Silmel, S.A. de C.V., signó el documento que permite la realización de acciones de asesoría en materia financiera por parte de 5a universidad a esa empresa.

Con la Facultad de Enfermería, se firmó el convenio respectivo con la empresa Bonlam. S.A. de C.V., cuyo objetivo es promover las condiciones para la prestación del servicio social de los estudiantes de esa entidad académica.

Con el Instituto de Metalurgia, se coordinó la firma de diversos convenios celebrados con la empresa Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V

Coordinado con la Facultad de Economía, se signó el documento mediante el cual se realizará la prestación de asesoría financiera y administrativa en la elaboración de proyectos de inversión y programas de desarrollo organizacional del Servicio de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del Municipio de Matehuala.

Se procedió a la firma del convenio con la Unidad Estatal de Protección Civil del Gobierno del Estado, cuyo propósito es establecer la recíproca cooperación en campos de desarrollo de ambas instituciones y de su respectivo personal.

Referente a la coordinación administrativa de patentes, en este periodo se tramitaron dos patentes correspondientes al Instituto de Metalurgia, las cuales se encuentran ya en proceso de publicación en el Diario Oficial de la Federación.

De los 153 convenios y contratos incluidos en la matriz correspondiente reportados a esta División de Vinculación, tanto en la página Web de la Universidad, como en su documento específico, 36 se refieren al sector educativo, 19 al social, 38 al sector productivo y 60 al sector público.

En otro tipo de acciones, se coordinó conjuntamente con rectoría el registro de membresías tanto en la H. Comisión Interuniversitaria de Servicio Social, como de la membresía internacional en la Asociación Hispana de Colegios y Universidades (HACU) con sede en San Antonio Texas, en la cual se cuenta ya con una representación de esta institución en la guía distribuida a instituciones miembros, departamentos del gobierno federal estadounidense, la industria privada y otras asociaciones no lucrativas. Como resultado de invitación expresa por parte de la Secretaría de Trabajo y Previsión Social para participar en estudios estatales de entorno laboral, esta división coordina acciones a fin de participar en la elaboración de dicho programa.

Se asistió a la VI Reunión Anual CONAHEC en la ciudad de Veracruz, así como a la entrega del Premio Nacional de Servicio Social Comunitario otorgado por ANUIES, obteniendo nuestra universidad el premio en la Modalidad al Fortalecimiento de los mejores Programas Institucionales de Servicio Social Comunitario 1999, en la ciudad de Boca del Río, Veracruz.

Se continúa con la campaña de promoción de imagen universitaria a través de la venta de diversos artículos, por lo que en este periodo se registraron ventas por \$125,000.00, de los cuales, aproximadamente el 25% del beneficio obtenido se aplica a los fondos de la campaña permanente de restauración del Edificio Central.

A instancias de la rectoría de esta universidad, se creó el proyecto denominado polo académico, cuyo

objetivo principal está enfocado a concentrar esfuerzos educativos para el desarrollo regional por parte de las instituciones de educación media superior y superior a partir de planteamientos concretos. Las instituciones integrantes del mismo son:

- Secretaría de Educación del Gobierno del Estado.
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey.
- Instituto Andes de San Luis.
- Instituto Real de San Luis.
- Colegio de San Luis.
- Universidad Cbampagnat.
- Universidad del Valle de México.
- Universidad Tecnológica.
- Instituto Tecnológico de San Luis Potosí.
- COPARMEX.
- Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Con estas mismas instituciones se organizó el Congreso Internacional de Educación.

Con el objetivo de promover y difundir una cultura ambiental basada en el desarrollo de proyectos innovadores, actualmente se trabaja conjuntamente con la empresa 3M, el Instituto Tecnológico de San Luis Potosí y el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus San Luis Potosí, en la organización, coordinación y calificación del Premio Innovación 3M por una Cultura Ambiental, en el cual participan estudiantes de esta Universidad.

De igual manera se asistió al Congreso Internacional ADIAT-CIRAA 1999, organizado por la Asociación Mexicana de Directivos de la Investigación Aplicada y el Desarrollo Tecnológico en la ciudad de Acapulco, Gro., así como al XVI Congreso Nacional de Servicio Social, con la ponencia " Propuestas de reordenamiento académico-administrativo del servicio social en base al diagnóstico", celebrado en Mexicali, Baja California.

Durante el periodo que se informa se participó en la co-organización y/o apoyos logísticos de diversos eventos, tales como; El Primer Encuentro Nacional sobre la Formación y Desarrollo de los Recursos Humanos para el Sector Minero Metalúrgico, el IV Encuentro de la Asociación Mexicana de Profesores de Alemán (AMPAL), así como la Segunda Semana de Ahorro de Energía.

Departamento de servicio social y prácticas profesionales

Uno de los objetivos que establece el servicio social, es que debe ser considerado como un pago o retribución a la sociedad por los beneficios recibidos de ella a través de la educación. Lo anterior, constituye tal vez el punto más importante de todas las consideraciones que fundamentan la necesidad y el sentido del Servicio Social. Sin embargo, la costumbre ha impuesto que por tradición se lleve a cabo sin un contexto axiológico de compromiso real y moral con la sociedad; se observa también la falta de formación y desarrollo en el estudiante, de una actitud de servicio a la comunidad como profesionista, y del convencimiento de la necesidad de completar su formación con el ejercicio práctico de su profesión.

Con el propósito de fortalecer las actividades del servicio social, la universidad está orientada a contribuir tanto al mejoramiento del mismo, como al logro de mayor participación de los estudiantes en programas dirigidos a atender a los integrantes de los sectores sociales en extrema pobreza, que les permitan mejorar las condiciones de vida. Así como a disminuir la creciente desvinculación de los propósitos formativos

que persigue el servicio social y de su cometido con la sociedad.

Por lo anterior, la universidad firmó un acuerdo de coordinación para participar en el desarrollo social de la entidad, dentro del marco de colaboración con el Gobierno Federal a través de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), con el propósito de coadyuvar al mejoramiento de las condiciones de vida de la población marginada y al desarrollo integral de las regiones del país, a través de la vinculación y articulación de proyectos que involucren a los jóvenes estudiantes en el servicio social para apoyar programas sociales y contribuir a potencializar el impacto de las acciones de la política social integral,

Con este fin, se convocó a las entidades académicas a participar en estos programas de alto impacto social, donde se incorporaron propuestas de desarrollo social, las que han sido apoyadas con recursos económicos para los alumnos prestadores de servicio social, sobre todo para aquellas regiones en pobreza; y que consoliden la formación académica y la capacitación profesional de los alumnos prestadores de servicio social, destacando entre estos programas los siguientes:

Proyecto: "El indígena y su salud".

Realizado por la Facultad de Enfermería, en la comunidad Las Guapas, municipio de Rayón, S.L.P.
Actividades: Valoración de la salud de la población, planeación, desarrollo y evaluación de actividades de atención primaria, formación de grupos de ayuda a mujeres y capacitación a promotores de salud. Cabe mencionar que a este proyecto se le otorgó el Premio Nacional a la Excelencia al Servicio Social Comunitario, en la modalidad: Fortalecimiento de los Mejores Programas Institucionales de Servicio Social Comunitario, que convocó la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior (ANUIES), con la colaboración de la Secretaría de Desarrollo Social (SEDESOL), y la Fundación Ford, en virtud de haber considerado que contribuye al mejoramiento de la comunidad de manera significativa, específicamente de las regiones prioritarias y zonas marginadas.

Proyecto: "Atención, prevención y educación".

Realizado por la Facultad de Estomatología en el municipio de Armadillo de los Infante, S.L.P.
Actividades: Dar atención odontológica, así como prevención y educación para la salud.

- Proyecto: "Desarrollo Integral del Campesino, (DESICA)".

Realizado por las facultades de Enfermería y Estomatología, en las comunidades Jesús María, La Lagunita, La Presita y Pocitos, municipio de Villa de Reyes, S.L.P.

Actividades: Promoción de la nutrición, conservación de alimentos por tecnología doméstica; promoción de la higiene personal y de la vivienda; fomento, creación y desarrollo de cooperativas de tecnología doméstica. Además de atención odontológica programada y de consulta libre.

- Proyecto: "Déficit de la vivienda".

Realizado por la Facultad del Hábitat, en el municipio de Aquismón, S.L.P.

Actividades: Diagnosticar el estado actual de la vivienda, pronosticar las necesidades a corto, mediano y largo plazo de la vivienda.

- Proyecto: "Tecnología del Sol y Tierra".

Realizado por la Facultad del Hábitat, en los municipios de Villa de Reyes, Charcas, Rayón y la Huasteca.

Actividades: El diseño de tecnología y ecotécnicas para resolver problemas de: disposición de excretas, uso y manejo de agua, potabilización de agua, producción y conservación de alimentos, edificación y mejoramiento de espacios domésticos.

- Proyecto: Presidencia Municipal de El Naranjo, S.L.P.

Realizado por la Facultad del Hábitat, en el municipio del Naranjo, S.L.P.

Actividades que realizaron los prestadores: Proyecto arquitectónico, elaboración de planos para dar

respuesta a las necesidades de espacios administrativos y planeación del uso del suelo.

- Proyecto: Asesoría jurídica gratuita.
Realizado por la Carrera de Derecho de la Unidad Académica Multidisciplinaria de la Zona Huasteca, en las colonias populares, ejidos y comunidades.
Actividades: Asesorar y capacitar a las personas de escasos recursos sobre el ejercicio de sus derechos, y representarlos en los juicios que promueven ante las autoridades judiciales, administrativas y agrarias.
Proyecto: Incidencia de tuberculosis en la zona huasteca.
Realizado por la Unidad Académica Multidisciplinaria de la Zona Huasteca y el Hospital General de Ciudad Valles.
Actividades: Colaborar en la investigación, realizando diagnósticos en el laboratorio sobre la tuberculosis al público en general de escasos recursos.
- Proyecto: Presencia de amibas de vida libre en aguas de pozas, ríos y arroyos de la zona Huasteca.
Realizado por la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca y en diferentes espacios geográficos de la región.
Actividades: Colaborar en la investigación con en la preparación de materiales y reactivos del laboratorio de uso constante para efectuar los estudios.
- Proyecto: Caminando juntos.
Realizado por la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca, por las carreras de Derecho y de Bioquímico, en coordinación con el H. Congreso del Estado, en la comunidad de Tancanhuitz de los Santos, S.L.P
Actividades: Investigaciones enfocadas a la educación, salud, ecología y el derecho.

Por otra parte, la Unidad Académica Multidisciplinaria de la Zona Media, participa en el Programa Nacional de Apoyo a la Autoconstrucción en coordinación con Cementos Apasco, para que estudiantes de la carrera de Ingeniería Civil, promocionen y realicen actividades de capacitación a todas las personas que están construyendo, ampliando o remodelando su casa; proporcionándole al alumno una experiencia valiosa en su especialidad y la oportunidad de ofrecer un verdadero servicio social comunitario a la población de escasos recursos.

La Facultad de Contaduría y Administración también continúa colaborando con prestadores del servicio social de las carreras de Contador Público y Licenciado en Administración, para que participen en el Programa de Capacitación y Modernización del Comercio Detallista, que promueve la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SF.COFI), asignándoles tareas como instructores en programas de capacitación y guías de remodelación de los pequeños comercios.

Se han llevado a cabo las reuniones del Comité Estatal interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación para la Salud, con el compromiso de continuar el proceso de planeación, programación, distribución y aprovechamiento de los recursos humanos del área de la salud, que requieran los sistemas nacional y estatal de salud en cuanto a prestadores del servicio social.

Con el propósito de dar cumplimiento al Acuerdo del Consejo de Universidades Públicas e Instituciones Afines (CUPIA), de la ANUIES, se envió a la Comisión Nacional de Servicio Social la información cuantitativa conjunta de las coordinaciones del Servicio Social de la universidad, a fin de aportar datos que reflejen la situación actual del servicio social y que permita proyectar la visión de éste hacia el año 2010.

En lo referente a reuniones se participó en el Primer Taller de Servicio Social Comunitario, de la Región

Noreste de la ANUIES, a fin de analizar el papel de las instituciones educativas con la sociedad, en acciones de servicio social que contribuyan a fortalecer el desarrollo regional, principalmente de las regiones de atención inmediata por sus condiciones de pobreza extrema.

A nivel institucional, el número de estudiantes y pasantes que realizaron el servicio social durante el período que se informa, fueron 2,385 asignados en calidad de prestadores. Se liberaron 2,102, es decir, que lo concieyeron, lo que representa un incremento de 6% con respecto al año anterior.

Cuantificando el número de prestadores incorporados a los sectores productivo y social, se informa que del total de asignados, es el sector privado el que incorpora la mayor parte, con el 34%, le siguen en proporción, el público estatal con 21%, para apoyo de programas institucionales de la propia universidad le corresponden 18%, siguiendo el sector público federal con 13%, el social con el 11%, y en menor porcentaje el municipal con un 3%.

Por otra parte, los derechos por gestión de asignaciones y liberaciones, representa un ingreso en recursos para la institución de \$269,220.00, aproximadamente.

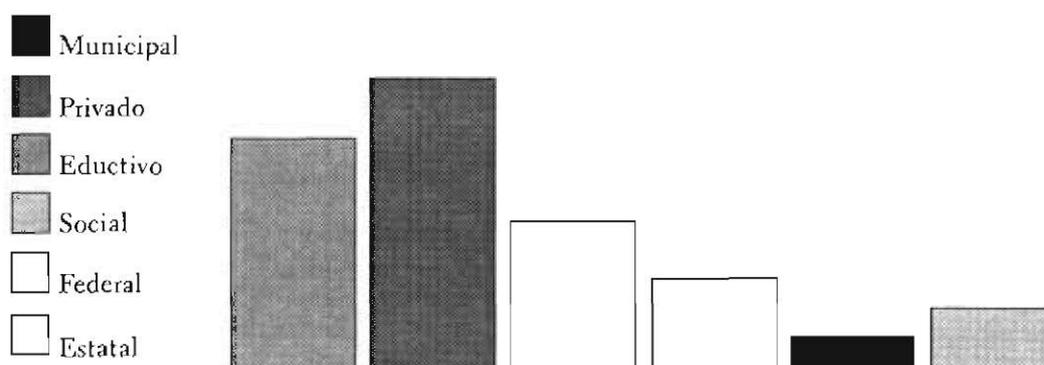
Se puede apreciar el comportamiento de esta actividad, en las siguientes estadísticas, agrupadas en tablas y gráficas, y que comprende todas las entidades académicas de la universidad.

Asignaciones de prestadores del servicio social
por sector y escuela/facultad 1999-2000

Escuela / Facultad	UASLP	Privado	Estatal	Federal	Municipal	Social	Total
Agronomía	8	5	6	2			21
Bibliotecología	14	1	5	3	2	1	26
Ciencias	58	9	1	3			71
Ciencias de la Comunicación	18	21	25	12			76
Ciencias Químicas	62	27	4	1			94
Contaduría y Administración	49	426	40	66	11	1	593
Derecho	11	2	328	122	21	3	487
Economía	19	39	5	22			85
Enfermería	16	10				73	99
Estomatología	9					54	63
Hábitat	73	23	38	23	27	6	190
Ingeniería	72	78	15	21	4		190
Medicina						67	67
Psicología	15	17	25	23	6	30	116
Unidad A.M. Zona Huasteca	11	92	15	14	7	15	154

Unidad A.M. Zona Media	6	30	1	3	4	9	53
Total	441	780	508	315	82	259	2385

Prestadores del servicio social por sector 1999-2000

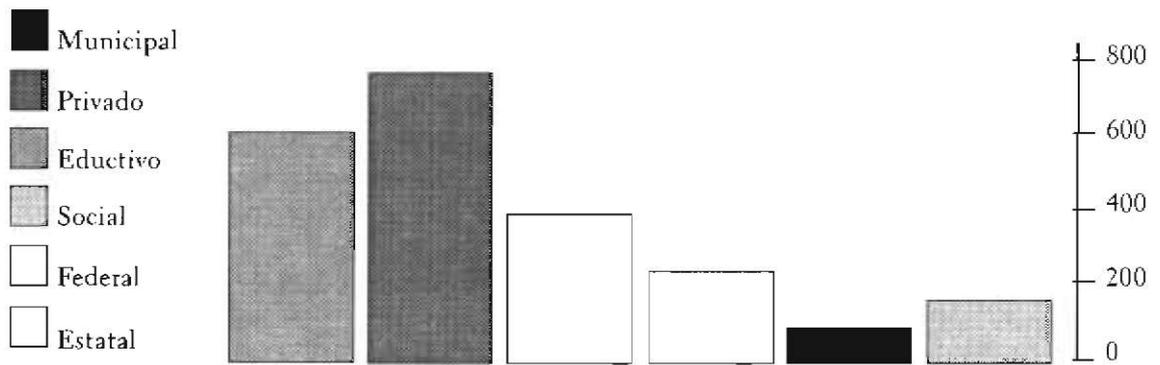


Liberación por sectores y facultad/ escuela de 1999-2000

Escuela / Facultad	UASLP	Privado	Estatal	Federal	Municipal	Social	Total
Agronomía	7	1	5	5			18
Biblioteconomía	11	4	5	4			24
Ciencias	41	12	7	7			67
Ciencias de la Comunicación	12	15	18	10			55
Ciencias Químicas	80	22	6	1			109
Contaduría y Administración	48	396	45	65	10	2	566
Derecho	9	4	197	90	14	9	323
Economía	15	46	14	28	1		104
Enfermería	23		41			1	65
Estomatología						25	28
Hábitat	66	20	41	21	22	2	172
Ingeniería	78	75	15	10	3		181
Medicina						118	118

Psicología	12	10	14	19	4	34	93
Unidad A.M. Zona Huasteca	2	100	18	11	4	41	39
Unidad A.M. Zona Media	5	28	1	5	1		40
Total	409	733	427	276	59	198	2102

Liberaciones del servicio social por sector 1999-2000



Centro de Salud Universitario



El Centro de Salud Universitario cumple dentro de la Universidad un papel importante al prestar servicios médicos a los aspirantes a ingresar a la institución, así como darles seguimiento en algunos casos, además extiende su cobertura en otras áreas de la medicina hacia el público que lo solicita. La atención es prestada por profesionales de la medicina.

Durante el periodo que se informa se realizaron exámenes médicos y dentales a los aspirantes, 5745 de primera vez y 1034 subsecuentes. Así mismo se canalizaron a los servicios médicos de especialidades, los casos que ameritaban. De igual manera se practicaron 7049 exámenes psicométricos a los aspirantes a ingresar a las escuelas y facultades de la institución, 74 en la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Media, 268 en la Unidad Académica Multidisciplinaria Zona Huasteca, y 350 en la Escuela Preparatoria de Matehuala, lo que arroja un total de 7741 exámenes psicométricos.

Personal del área médica brindó atención a participantes al torneo de Tae-Kwon Do en los Juegos Estatales Estudiantiles de la Educación Superior.

Se proporcionó servicio médico y de enfermería a participantes en las Conferencias Regionales Estudiantiles de la Educación Superior 1999. Región V, tanto en el hotel sede como en los campos deportivos donde se celebraron los eventos.

Se practicaron 136 exámenes médicos con certificado a integrantes de las selecciones deportivas de la Universidad.

Se prestó servicio médico y de enfermería a los participantes en el XVIII Campamento Deportivo Infantil Universitario.

El personal de este centro de salud ofreció un curso sobre primeros auxilios, correspondientes a la atención de un lesionado, dirigido a personal de la Facultad del Habitat, y a la Comisión Mixta de Higiene y Seguridad, impartido por profesionistas de este Centro.

Se llevó a cabo una plática en la Facultad de Ingeniería, con el tema "Di no al alcohol y a las drogas", por personal académico y administrativo de esta entidad.

Los cirujanos dentistas de este Centro de Salud Universitario asistieron al curso de actualización en Estomatología, así mismo se participó en el 5º Encuentro de Capacitación y Desarrollo. Crecimiento humano y laboral, en el auditorio de la Facultad de Medicina.

En la carrera de relevos organizada por la Facultad de Ingeniería se prestó servicio médico y de enfermería

Personal de este Centro de Salud asistió al curso sobre Manejo de Aptitudes e Inducción Universitaria.

Se impartió el curso de Desarrollo Humano. Manejo de Aptitudes e Inducción Universitaria, al personal de la Facultad de Estomatología.

Se aplicaron exámenes psicométricos a diez abogados aspirantes a la Judicatura. Solicitado por el Supremo Tribunal de Justicia del Estado.

El total de pacientes atendidos fue de 34,716, en los diversos servicios que prestó el Centro de Salud a la comunidad universitaria y al público en general durante este periodo.



Este Informe se terminó de imprimir en los
Talleres Gráficos de la Editorial Universitaria
Potosina el día 13 de abril 2000.
La edición estuvo al cuidado de la
Secretaría General de la UASLP.
Se tiraron 800 ejemplares.



Edificio del Centro de Información en Ciencias
Sociales y Administrativas