

Informe

1998 • 1999

Ing. Jaime Valle Méndez

T O M O • I



Universidad Autónoma
de San Luis Potosí

Informe

1998•1999

Ing. Jaime Valle Méndez

T O M O • I

0611-99012-A 0168

Editorial Universitaria Potosina



Contenido

Tomo I

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

DOCENCIA

Facultad de Agronomía	16
Facultad de Ciencias	22
Facultad de Ciencias Químicas	28
Facultad de Contaduría y Administración	40
Facultad de Derecho	48
Facultad de Economía	54
Facultad de Enfermería	60
Facultad de Estomatología	66
Facultad del Hábitat	72
Facultad de Ingeniería	78
Facultad de Medicina	90
Escuela de Ciencias de la Comunicación	98
Escuela de Psicología	102
Escuela de Bibliotecología e Información	108
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Unidad Zona Huasteca)	114
Universidad Autónoma de San Luis Potosí (Unidad Zona Media)	118
Departamento de Físico Matemáticas	122
Escuela Preparatoria de Matehuala	124

INVESTIGACIÓN

Instituto de Ciencias Educativas	132
Instituto de Física	136
Instituto de Geología	150
Instituto de Investigaciones Humanísticas	154
Instituto de Investigación en Comunicación Óptica	160
Instituto de Metalurgia	168
Instituto de Investigación en Zonas Desérticas	1 78

EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

División de Difusión Cultural y Comunicación	190
Radio Universidad	191
Departamento de Televisión Universitaria	192
Dirección de Arte y Cultura	193
Departamento de Promoción Cultural	194
Departamento de Información Periodística	195
Centro de Bienestar Familiar	196
Departamento de Proyectos Especiales	196
Departamento de Comunicación Gráfica	197
Departamento Editorial y de Publicaciones	198
Administración	203
Centro de Salud Universitario	203
División de Vinculación Universitaria	204
Dirección de Proyectos, Programas y Seguimiento de Egresados	205
Departamento de Convenios e Ingresos Extraordinarios	206
Departamento de Servicio Social y Prácticas Profesionales	208

DISTINGUIDOS INTEGRANTES DEL H. CONSEJO DIRECTIVO UNIVERSITARIO

El deber estatutario de rendir ante este Máximo Órgano de Gobierno y la comunidad universitaria un informe sobre el estado actual de la administración y el desarrollo de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, durante el periodo 1998-1999, en los términos de la fracción VIII del artículo 40 de nuestro Estatuto Orgánico, significa la oportunidad de evaluar y reflexionar no sólo sobre lo realizado en esíe último año de labores, sino también la de brindar un reconocimiento a los logros obtenidos en éstos últimos cuatro años de trabajo firme y continuado en beneficio de nuestra Universidad y su comunidad.

El informe que hoy presentamos a su consideración, documenta, analiza y sintetiza las acciones, los procesos y sobre todo, evalúa institucionalmente el quehacer cotidiano y conjunto de alumnos, maestros, autoridades académicas y personal administrativo, es también un reporte de trabajo de los directores de escuelas y facultades, cumpliendo con su labor estatutaria de informar de las actividades realizadas en su espacio educativo, haciendo de nuestra Universidad una institución comprometida con su entorno, más eficiente y actualizada en sus procesos de transmisión del conocimiento. Capaz de preparar profesionistas competitivamente aptos para el ejercicio profesional, con sólidas bases científicas y humanísticas, plenamente comprometidos con la responsabilidad que les corresponde asumir frente al escenario cambiante de nuestra sociedad.

Sin abandonar su esencia y su misión, ni despojarse de su legado y tradición, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, se prepara para responder a los nuevos retos de la modernidad.

Así, atenta a la actual dinámica de crecimiento, rápidos cambios y amplia disponibilidad para la adquisición del conocimiento, la Universidad se esfuerza por formar profesionales aptos y competitivos, con capacidad analítica y juicio crítico.

Frente el cambio continuo, con una visión del futuro, la universidad multiplica su trabajo de análisis curricular, actualización de la enseñanza y equipamiento de nuevos espacios educativos.

Ante una sociedad globalizada y altamente competitiva, en que la sobrevivencia, pero sobre todo el éxito, radican en el conocimiento, la Universidad fomenta y fortalece la docencia, la investigación, la extensión y la vinculación.

Consciente de la revolución científica, tecnológica y de la informática, la Universidad incorpora nuevas tecnologías para el perfeccionamiento de su quehacer, a la vez que innova modalidades del aprendizaje virtual e interactivo.

Así mismo frente a las recurrentes etapas de crisis y la incertidumbre económica, la Universidad ha concertado con su comunidad las políticas permanentes del ahorro programado y ejercicio responsable del gasto, sustentadas en la cultura de la planeación y la evaluación.

Ante las insuficiencias administrativas y de organización y la carencia de una identidad institucional, la Universidad sustenta sus acciones de cambio y crecimiento en su Plan Institucional de Desarrollo.

Enfrentando a la crisis de las instituciones y los valores del hombre, la Universidad revalora su autonomía y reafirma sus principios esenciales de autogobierno, libre administración y libertad de cátedra.

Es cierto que muchos aspectos de nuestra gestión son todavía mejorables, pero sería injusto no reconocer la labor realizada por la comunidad universitaria durante el periodo que se informa. Día a día nuestra Universidad avanza y se consolida, la sociedad percibe ya los resultados de la mejora continua, fruto de las acciones y realizaciones que en este informe se documentan.

Docencia

En el Plan Institucional de Desarrollo de la Universidad se identifican como sus fines esenciales la formación de profesionales, científicos, humanistas y académicos competentes. Para el cumplimiento de esta misión nos hemos preocupado por brindar a los alumnos una educación universitaria coyuntural a una capacitación profesional. Así a través de la actividad académica, nuestros maestros crean y transmiten conocimientos, a la vez que capacitan a los estudiantes, quienes adquieren las herramientas necesarias para su mejor desempeño en la profesión que ejercerán concluidos sus estudios.

De ahí la importancia de contar con una planta académica de primer nivel, en donde la formación docente sea una condición para su acceso a la enseñanza universitaria, la actualización y la especialización sean una constante y la vocación por transmitir el conocimiento, constituya una cualidad inherente a su persona.

Reconocemos que la enseñanza sustentada en el contacto personal y cotidiano que se da entre el profesor y el alumno seguirá siendo básica, pero también es incuestionable que los profesores habrán de familiarizarse con las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.

Se avecinan tiempos en los que ofreceremos a los estudiantes dos sistemas complementarios de formación: uno tradicional, coincidiendo los alumnos y el profesor en el tiempo (horario) y en espacio (clase, seminario, laboratorio), y otro virtual que fomentará la propia planificación para el estudio, el acceso a materiales docentes almacenados en forma electrónica y el contacto impersonal con el profesor a través de la educación a distancia.

Estos retos demandan el compromiso institucional, tanto de crear las condiciones favorables para incrementar su capacitación y especialización como de reconocer su dedicación, compromiso y esfuerzo.

En este sentido, la Universidad ha instrumentado en coordinación con la Secretaría de Educación Pública una serie de programas institucionales, que por una parte estimulan la dedicación y exclusividad de los profesores, y por la otra respaldan su formación generando una serie de apoyos que facilitan y hacen más efectiva su participación en el proceso enseñanza-aprendizaje, entre los que destacan el Programa de Acción en la Docencia, el Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente, el Programa de Formación y Actualización de Profesores, apoyado por recursos FOMES, el Programa para Mejoramiento del Profesorado (PROMEP), y el Fondo de Apoyo a la Docencia. Además de los programas de becas instrumentados tanto por la Universidad, como por el CONACYT, entre otros organismos.

Mención aparte merece la Comisión Institucional de Apoyo a la Docencia, cuya principal función es la generación de acciones que incidan en la formación y la actualización del personal académico de la Universidad, así como la identificación y análisis de las variables y obstáculos que impiden el eficaz desarrollo del proceso educativo.

Así mismo en este periodo se llevó a cabo la evaluación académica por parte de todos los alumnos de las carreras; esto con la finalidad de apoyar la mejora continua de la práctica docente.

Tradicionalmente nos hemos preocupado por apoyar la formación y actualización del personal docente, con la implementación de cursos de pedagogía y didáctica, en los que se desarrollan sus habilidades para la transmisión de los conocimientos, destacando el papel de la investigación como el instrumento idóneo del alumno para conjugar el conocimiento teórico con la experiencia práctica.

Fundamental ha sido el trabajo de las Academias de los Profesores como parte esencial del desarrollo de las entidades académicas.

Más a la par de la capacitación pedagógica del docente, reconocemos la necesidad de incorporar a nuestros maestros al conocimiento y uso de las tecnologías informáticas y de las telecomunicaciones, poderosos instrumentos que definitivamente han revolucionado la calidad de la enseñanza. Proceso al cual nuestra Universidad ha procurado integrarse ampliando su equipamiento informático y creando la infraestructura necesaria para el logro de este trascendental objetivo.

A black and white photograph of an outdoor courtyard. In the foreground, there is a paved area with some shadows. A tall, dark light pole with two lamps stands in the middle ground. Behind it is a chain-link fence. In the background, there are several trees, including a large, dark evergreen. The sky is overcast with clouds. The text "Facultad de Agronomía" is overlaid in the bottom right corner.

Facultad de Agronomía



entro de las funciones que le son inherentes a la Facultad de Agronomía se ha continuado en el proceso de consolidación de diferentes acciones emprendidas; algunas de éstas son producto del análisis del entorno en el que se desarrollan los alumnos y el personal académico de esta facultad, con una nueva visión del agrónomo en base al entorno cambiante, sobre todo en México.

La población estudiantil a nivel licenciatura que se registró en este periodo fue de 223 alumnos y una planta de 41 académicos, en las carreras de: Ingeniero Agroecólogo, Ingeniero Agrónomo Fitotecnista e Ingeniero Zootecnista, se ofrecen los programas de posgrado de especialidad en Sanidad Vegetal y en Producción de Rumiantes en Zonas Desérticas, la Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias con un total de nueve alumnos, además se cuenta con el Instituto de Investigaciones Agropecuarias.

Actualización curricular

Se continuó con la evaluación curricular a partir de una propuesta metodológica que ha establecido un mecanismo de evaluación interna y externa, es decir, en la evaluación curricular de la carrera de Ingeniero Agrónomo Fitotecnista y Zootecnista; en cuanto a la evaluación interna se revisó la estructura y organización de las currículas, tomándose como referencia la congruencia, la viabilidad, la continuidad e integración del actual plan de estudios.

En lo referente a la evaluación externa, se trabajó en la elaboración de los instrumentos de encuestas para analizar el impacto social de los egresados, sus funciones profesionales y de mercado ocupacional.

En esta facultad se ha puntualizado y hecho énfasis en las recomendaciones que han emanado de su propio Plan Institucional de Desarrollo, del Programa de Mejoramiento al Profesorado y de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior, en el área de las ciencias agropecuarias.

Formación y actualización de profesores

Esta entidad académica formuló el proyecto "Formación de los Cuerpos Académicos 1997-2006", con la finalidad de elevar la calidad del proceso enseñanza-aprendizaje, que ha sido una de las preocupaciones principales y primordiales de la actual administración, por ello se pretende el establecimiento de compromisos claros de la formación presente y futura de sus académicos.

En la actualidad profesores-investigadores de esta facultad se han formado en el programa de maestría en Ciencias Agropecuarias, y participan en el programa de doctorado; de manera externa profesores se encuentran en estudios doctorales y maestría en educación.

Se dio asesoría a El Naranjo, S.L.R, en el manejo de envases vacíos de plaguicidas que se utilizan en la región en la época de zafra.

Con productores agrícolas y pecuarios de los estados de San Luis Potosí y Guanajuato, en servicios y asesorías.

De la misma manera se realizaron diferentes cursos de actualización dirigidos a la comunidad, teniendo como propósito llevar a cabo acciones de vinculación con diferentes sectores del área agropecuaria, entre las que destacan:

Industrialización de la leche.

- Inseminación artificial en bovinos.
- Máquinas y salas de ordeña.
- Vermicompostas.

Entre (os visitantes distinguidos se puede mencionar al Dr. Raúl Rivas Pérez, del Instituto Superior Politécnico de Cuba, con el propósito de impartir la conferencia sobre "Utilización racional del recurso hidráulico en los sistemas de riego".

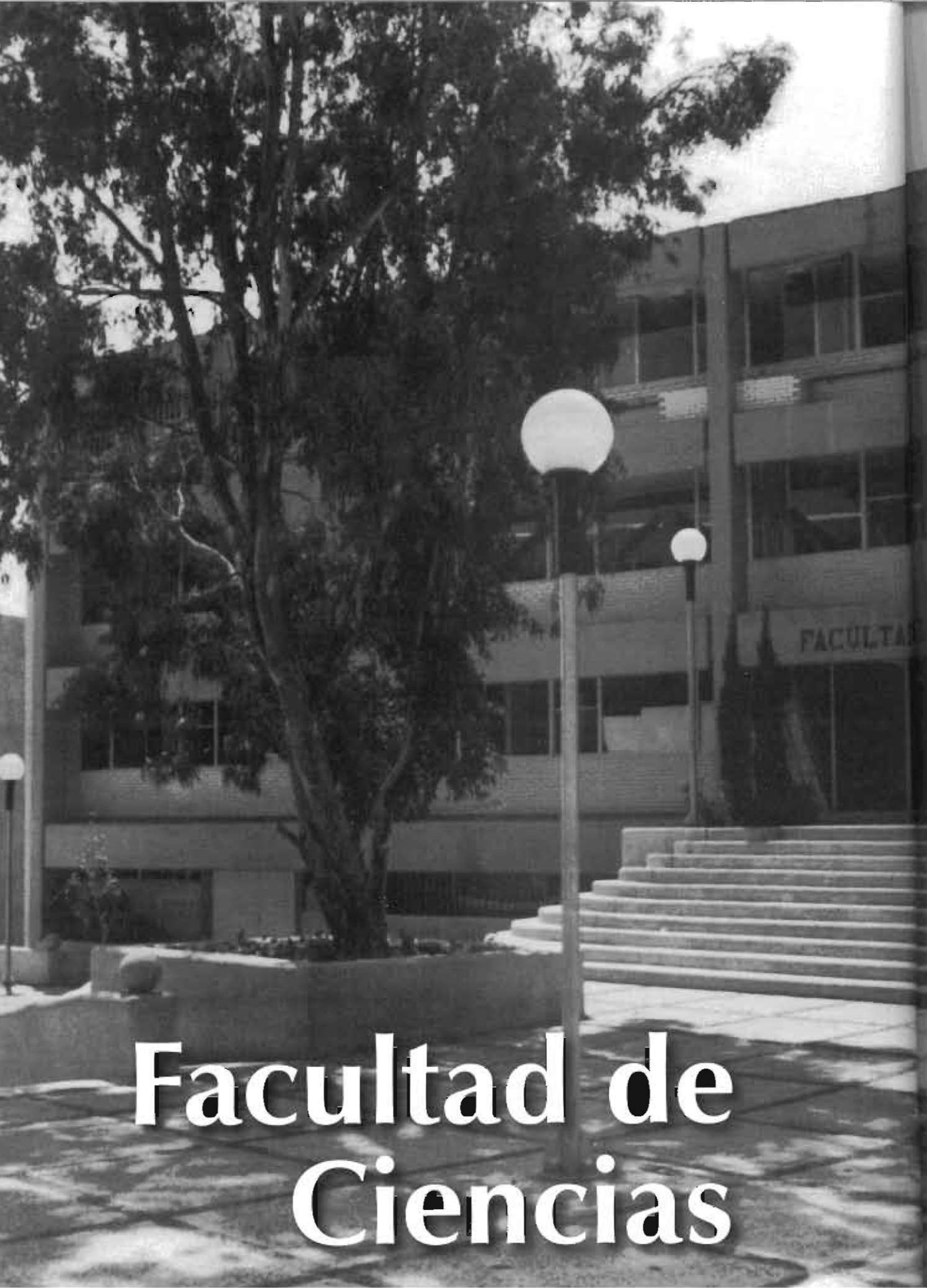
La visita del M.C. Abdul Khalil Gardezi, del Colegio de Posgraduados Campus "San Luis" (CREZAS), fue para impartir la conferencia "Efecto de micorriza (V-A) como componente de control biológico contra *Fusarium oxysporium* F. sp. *Radicis lycopersici* (Forl) en jitomate *Lycopers/cum esculentum* MUI".

Se entregaron reconocimientos a los investigadores y alumnos de la facultad por su participación en el IV Verano de la Ciencia, organizado por la UASLP, en donde se obtuvo el primer lugar en el Área Agropecuaria dentro del Concurso de Carteles, con el tema: Detección de Hongos Endomicorrízicos en Plantas de Regiones Semiáridas, en San Luis Potosí.

Se obtuvo un reconocimiento por la participación como expositor en la Demostración de Resultados de Investigación en la Facultad de Agronomía de la UANL.

Durante este periodo se adquirieron 96 títulos de libros de texto y 112 volúmenes, y 23 revistas especializadas nacionales e internacionales con 163 números.

Esta facultad, durante este periodo que se informa generó ingresos por la cantidad de \$1,193,506.18, originados a partir de las diversas unidades productivas y de investigación; destacando en cuanto a su valor los departamentos de producción agrícola y pecuaria; estos ingresos, más lo correspondiente al gasto corriente otorgado arrojan que los ingresos fueron superiores a los egresos.



Facultad de Ciencias



arte fundamental de la estructura educativa en esta facultad y acorde con los objetivos institucionales, es la constante relación que se ha venido dando entre la docencia, la investigación. Esto ha hecho posible que el ingreso del estudiante de Ciencias a los programas de Licenciatura, Maestría y Doctorado sea una práctica frecuente. Además de introducirse con éxito en la planta productiva del país.

Durante este periodo se registraron 693 alumnos y una planta de 35 académicos en las carreras de Ingeniero Electrónico, Ingeniero Físico, Licenciado en Física, Licenciado en Matemáticas, Profesor en Matemáticas y Técnico en Electrónica, además de 43 alumnos en Maestría y Doctorado en Física y Ciencias Aplicadas; en estos posgrados se ha contado con la participación de profesores investigadores del Instituto de Física e IICO.

Actualización curricular

Como centro de educación superior, se tiene el compromiso de revisar permanente y fundamentalmente los contenidos de las materias que se imparten semestralmente, para ello, se cuenta con la guía de contenidos programáticos de las materias y otros aspectos de las carreras que se ofrecen en esta facultad.

Como una nueva línea de apoyo a la docencia, se ha trabajado en un Laboratorio de Física Virtual desarrollando cuatro programas en el lenguaje *Delphi* para simular el plano inclinado, el riel de aire, el tiro parabólico y álgebra de vectores. Se ha elaborado también una página en *Internet* con enlaces a proyectos similares en diferentes partes del mundo.

Formación y actualización de profesores

La productividad académica de los profesores-investigadores de la facultad se refleja en las publicaciones de artículos científicos en revistas y memorias de congresos locales, nacionales e internacionales. En este rubro se citan:

- *An enhanced model for UPS inverters*, I. Campos, B. Pineda, J.A. de la Cruz and F. Ruiz, *Instrumentation and Development, SOMI*, Vol. 3. NR 10.
- Hacia el establecimiento de un programa de posgrado en enseñanza de las ciencias, J. R. Martínez, B. Pineda, Edith Medina, *Rev. OMNIA*, UNAM.
- *Infrared spectroscopy analysis of the local atomic structure in silica prepared by solgel*, J. R. Martínez, F. Ruiz, Y. Vorobiev, F. Pérez and J. González, *J. Chem. Phys.*, 109-17, 7511.
- *Structural evolution of silica-gel in the late stages of the gelation process*, J. R. Martínez, F. Ruiz, et al. *Rev. Mex. de Fís.*, 44, 575.

- *A Model for the lineal electroptic effect in the reflectance difference spectra around the E_1 and E_2 critical points.* A. Lastras, R.E. Balderas, L.F. Lastras, M. A. Vidal. *Physical Review B. Theoretical study of the collective electronic excitations of the endohedral cluster $Na_n@C_{780}$* , J.M. Cabrera-Trujillo, et. al., *Current Problems in Condensed Matter: Theory and Experiment*, Ed. Plenum Pub. Corp. New York, 133-141.
Natural convective mixing (low, E. Ramos, Cenier for Energy Research, National University of México, Luis de la Cruz, DGSCA, National University of México; Luis del Castillo, San Luis Potosí University. Bulletin of the American Physical Society.
- Estudio de las diferentes estructuras del inversor monofásico, I. Campos, J.A. de la Cruz, R. Rivas, B. Pineda y G. Pérez, *Informática '98*, La Habana, Cuba.
Control óptimo mediante pulsos de ancho variable basado en computadora de los recursos hidráulicos en los sistemas de riego, B. Pineda, I. Campos y R. Rivas, Multiconferencia mundial sobre sistemática, cibernética e Informática SCI'98, Orlando, USA.
- Análisis del inversor monofásico en una interpretación energética de dos estados, I. Campos-Cantón, B. Pineda-Reyes, VII Congreso Latinoamericano de control automático, Chile.
- Control óptimo por computadora de procesos tecnológicos con retardo múltiple de tiempo, R. Rivas, B. Pineda, I. Campos, VIH Congreso Latinoamericano de control automático, Chile.
- *Energy consumption considerations on the UPS inverter model*, I. Campos Cantón, B. Pineda Reyes, J.A. de la Cruz, F. Ruiz, *IEEE International Power Electronics Congress*, Morelia, México.
Espectroscopia Raman de sílica xerogeles, XLI Congreso Nacional de Física, J. R. Martínez, F. Ruiz y J. González, San Luis Potosí, S.L.R, *Bol. Sociedad Mexicana de Física*.
- Influencia de la rugosidad en las propiedades eléctricas de ferritas, XLI Congreso Nacional de Física, S.A. Palomares, S. Ponce-Castañeda, M. Mirabal, F. Ruiz y J. R. Martínez, San Luis Potosí, S.L.R, *Bol. Sociedad Mexicana de Física*.
- Excitaciones colectivas de la cebolla de carbón C300 con sodio entre capas, Berlanga-Ramírez E.O., Cabrera-Trujillo J.M., et al., XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, S.L.P, México.

La participación del profesorado de esta entidad en la difusión de la cultura científica, es para llevar el conocimiento a los niveles medio, medio superior y profesional. En este apartado se tiene:

- Modelado matemático del crecimiento, en el COBACH plantel 25.
IV Congreso Estatal de Matemáticas, con sede en la Benemérita y Centenaria Normal del Estado con los tópicos de: La importancia de más aritmética en secundaria; La enseñanza de los números primos, un enfoque educativo; Matemática Escolar y Matemática Educativa.
Aprendizaje, Docencia y Matemáticas, Instituto de Ciencias Educativas de la UASLP.
- Diseño del Examen de Matemáticas nivel preparatoria, para la eliminatoria del XVI Concurso Regional de Física y Matemáticas que organiza nuestra Facultad.
- Presente y Futuro de la Enseñanza de la Física, en el Foro Diagnóstico de la Física en México, realizado en la ciudad de México, D.F.
- La Evaluación del Desempeño Docente y Evaluación del Curriculum, Universidad Iberoamericana, Plantel Noroeste, en Tijuana, B.C.
Geodésicas de superficies en la Teoría de la Relatividad en el II Encuentro de Geometría Diferencial, en el Instituto de Matemáticas UNAM, Unidad Morelia.
- *Exponential maps for nonlinear sprays and connections*, con Phillip E. Parker, en el *International Congress of Mathematicians ICM98*, en Berlín.
- La función exponencial de conexiones No-Lineales en el XXXI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en la Universidad de Sonora.
- *Mathematica* como ayuda en la enseñanza del Cálculo, Foro de las matemáticas en la enseñanza de la Ingeniería, Instituto Politécnico Nacional.

- Problemas con el SNI, Foro Estatal para el Análisis del Sistema Nacional de Investigadores. Encuentro de Escuelas de matemáticas en provincia, Sesión especial del XXXI Congreso de la Sociedad Matemática Mexicana, en la Universidad de Sonora.

A continuación se citan los eventos en los que participó personal docente de esta entidad:

XLI Congreso Nacional de Física, UASLR

- Cuarto Congreso Estatal de Matemáticas, en la Benemérita y Centenaria Normal del Estado. XXXVI Semana de Ciencias.
 - XVI Congreso Regional de Física y Matemáticas para estudiantes de primaria, secundaria y preparatoria; participaron más de 500 estudiantes de los estados de San Luis Potosí, Zacatecas y Coahuila de Zaragoza.
- El congreso es coordinado por el Programa Estatal de Divulgación de la Ciencia (PEDO de la Facultad de Ciencias.

La preparación del docente de la Facultad de Ciencias, es una encomienda que ha surgido de la dinámica universitaria de esta administración, de tal forma que siguiendo los lineamientos del Programa Formación de Profesores PROMEF; dos universitarios realizan estudios de Maestría y Doctorado en el Centro de Investigación en Matemáticas CIMAT, Cto. Méx.

Por su dedicación al trabajo académico, veintitrés profesores obtuvieron los estímulos del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente.

Investigación

Los proyectos de investigación que presentó esta entidad y que fueron aprobados por el CONACyT y otros organismos son:

- CONACyT: Recursos económicos para tres años, proyecto 26594-E, Geometría de Variedades Diferenciables.
- FAI: Recursos para visitar la Universidad de Sevilla, para establecer un convenio de colaboración.
- ICM'98: Recursos para presentar un trabajo de investigación en el Congreso Internacional de Matemáticas, en Berlín.
- Modelo atómico de sólidos cuasicristalinos en base a la teoría de agregados atómicos. Apoyado por el Fondo de Apoyo a la Investigación, UASLP y el CONACyT.

Las universidades que invitaron a investigadores de esta facultad para realizar trabajos de grupo se citan:

*University of Manchester, Institute of Science and Technology.
State University of Wichita.*

Departamento de Física, Universidad de Valladolid, Valladolid, España,

Se recibió a visitantes distinguidos que impartieron cursos y conferencias en esta entidad:

- Dr. Raúl Rivas Pérez, ISPJAE Cuba. Modelo de los posgrados en ciencias en Cuba.
- Dr. Raúl Rivas Pérez, ISPJAE Cuba. Programa Doctoral para formar profesores en Control Automático.

- Dr. Raúl Rivas Pérez, ISPJAE Cuba. Control Automático de Sistemas de Riego.
- Dr. Alexis del Sol Arguello, Universidad de Las Villas, Cuba. Programa Doctoral para formar profesores en Electrónica.
Dr. Phillip E. Parker, trabajo de investigación sobre geodésicas.
- Dra. Roza Galeeva, Sistemas Dinámicos Discretos.
Dr. Emilio Lluís Riera, La geometría en la enseñanza de las matemáticas.
- Dr. Emilio Lluís Puebla, Las matemáticas de la música.
Dra. Flor Aceff, Feactales.

Financiamientos específicos

Con recursos provenientes del FOMES 97 se adquirieron quince equipos de cómputo con un costo total de \$255,317.00.

Alumnos

Los estudiantes que sobresalen en el concurso de Física nivel preparatoria representan al Estado de San Luis Potosí en la Olimpiadas Nacionales de Física.

- VII Concurso Estatal de Experimentos y Aparatos de Exhibición. Para estudiantes y profesores de primaria, secundaria, preparatoria y profesional. Los tres mejores trabajos, en preparatoria, representan al estado de San Luis Potosí en la fase nacional del concurso.

En este periodo se logró una titulación de sesenta y dos estudiantes de nivel licenciatura, cuatro con el grado de Maestría y seis con el grado de Doctorado, lo cual es una de las prioridades de esta entidad académica.

Esta facultad apoya constantemente las actividades recreativas y deportivas que realizan los alumnos convocados por la Dirección de Actividades Deportivas y Recreativas de esta institución.

Con recursos extraordinarios se remodeló integralmente el Centro de Cómputo, ahora se cuenta con dos áreas modulares para atender las materias relacionadas con la computación.

A black and white photograph of a modern, multi-story building with a prominent overhang. The overhang features the text "CIENCIAS QUIMICAS" in large, bold, sans-serif capital letters. The building has a series of columns supporting the overhang. In the foreground, there are various plants and a paved area with steps leading up to the building. Tall, thin trees are visible in the background.

CIENCIAS QUIMICAS

**Facultad de
Ciencias
Químicas**



Esta facultad está integrada actualmente por las siguientes carreras de licenciatura: Ingeniería Química, Ingeniería en Alimentos, Químico Farmacobiólogo y Licenciado en Química; para este período se tuvo una población estudiantil de 1116 alumnos y una planta de 175 académicos, además de un posgrado de Maestría en Ingeniería Química, que pertenece al Padrón de Excelencia del CONACyT y al Centro de Investigación y Estudios de Posgrado (CIEP).

Actualización curricular

La Facultad se ha visto inmersa en un arduo proceso de evaluación y actualización de sus currículas para ofrecer mayores rangos de calidad en las licenciaturas que se imparten en la misma.

La carrera de Ingeniería en Alimentos, elaboró el documento de autoevaluación del Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), el cual será presentado ante el Consejo de Acreditación de la Enseñanza de la Ingeniería, A.C. (CACEI).

Fue aprobado el programa de Ingeniería Química, por el Consejo Técnico Consultivo de la Facultad de Ciencias Químicas y aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario.

Se aplicó la evaluación del programa de Ingeniería Química por los CIEES, y la acreditación ante el CACEI del mismo programa académico, siendo la cuarta carrera a nivel nacional que realiza este proceso.

La carrera de Químico Farmacobiólogo también fue sujeta al proceso de autoevaluación del programa por el Comité de Evaluación de Ciencias de la Salud de los CIEES, desarrollando las siguientes actividades: Análisis del ejercicio profesional del QFB, revisión de programas y avances en las áreas de micología, microbiología, parasitología, biología e inmunología. Actualmente se continúa con el proceso de revisión y actualización del plan de estudios a través de la comisión curricular mediante la evaluación de tópicos tales como:

- Congruencia interna: contenido, secuencia, seriación e integración de programas teórico - prácticos.
- Congruencia externa: encuesta a egresados, alumnos y profesores. Opinión de empleadores. Análisis del perfil de egreso.

Por su parte dentro del programa de Licenciado en Química, se elaboró el documento de autoevaluación del Programa Académico de Licenciado en Química, para el Comité de Ciencias Naturales y Exactas de los CIEES.

Formación y actualización de profesores

La formación y actualización del docente de esta facultad se ha dado a través de conferencias, seminarios, cursos, diplomados, destacando los siguientes:

- Conferencia Calidad y Normatividad.
- Taller Demostrativo de Termodinámica.
- Conferencia y elaboración de Material Didáctico.
Conferencia: Psicología del Campeón.
- Conferencia: Hacia un nuevo paradigma de Enseñanza.
Seminario: Las Funciones Matemáticas en Ingeniería.
- Seminario: Flotación de Minerales.
Curso Taller de Vocación y Aprendizaje.
- Curso Básico de Electrónica.
Curso de actualización en el área de computación para el manejo de paquetería en ambiente Windows.
- VI Curso de Evaluación Sensorial de Vinos de Mesa.
Curso-Taller «Estadística para Químicos».
Curso de *Microscale laboratory workshop for organic chemistry in Microscale College, North Andover, Ma. USA.*
- Curso de *Microscale laboratory workshop for inorganic and industrial chemistry in Microscale College, North Andover, Ma. USA.*
Curso: «Autodesarrollo a través del conocimiento de sí mismo».
- Curso: «Desarrollo de habilidades docentes», ITESM.
- Diplomado en Microbiología Clínica, Colegio Potosino de Q.F.B., A.C. y F.C.Q.
Curso: *Exploration of cell signaling with Che yeast two-hybrid method.*
- XVII Congreso de Fitogenética, Taller de Transformación de Vegetales y Taller de Cultivo de Tejidos Vegetales, Acapulco, Gro.
- Curso: Validación de Métodos Analíticos. Asociación Farmacéutica Mexicana, México, D. F.
Curso: "El Psicodiagnóstico del intelecto desde la perspectiva histórico-cultural".
Coloquio: "La pedagogía crítica hacia el año 2000". UPN y UASLP.
- Foro: "Educación y gestión pedagógica: Un horizonte de formación e investigación en el posgrado".
Congreso Nacional de Química Clínica.
IV Simposium Satélite de Acreditación/Certificación de Laboratorios Clínicos, XXI Expolab, Asociación Mexicana de Bioquímica Clínica, A.C.
- XXII Congreso Nacional de Químicos Clínicos, Mazatlán, Sin., Colegio Nacional de Químicos Clínicos, A.C. y el Colegio de Químicos de Mazatlán, A.C.
XXI Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica.
- V Congreso Nacional de Antimicrobianos y Quimioterapia, S.L.P, Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.

El intercambio académico se ha dado a través de las siguientes acciones:

- Curso de actualización para profesores de la UAEM, titulado: "Aprendiendo Termodinámica".
- Curso: «Visión y Perspectivas del Envase y Embalaje en el Campo del Ingeniero en Alimentos», ponente: Dr. Fernando Maya Servín, profesor-investigador de la Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán, Edo. de México.
Curso de Micología Clínica Diagnóstica, Academia de Infectología y el Colegio de Químicos Farmacobiólogos.

- Expositores en el Módulo N° 1 "Biología Celular" del Diplomado en Ciencias Biomédicas Básicas. Facultad de Enfermería UASLR
- Estancia académica en el Departamento de Biología del Estrés. Instituto de Biología Molecular y Celular de Plantas. Universidad Politécnica de Valencia, España.
- Cursos de Control de Calidad Interno en el Laboratorio Clínico, Microbiología Clínica Diagnóstica y de Inmunología: Actualidad y Aplicación, para el Colegio Potosino de Q.F.B-, A. C.
- Organizadores del Taller de Cactáceas del Noreste de México.

El personal Ka participado en cuerpos colegiados de evaluación a nivel nacional entre los que destacan:

- CENEVAL (Centro Nacional de Evaluación).
- COMPIF (Comité Mexicano para la Práctica Internacional de la Farmacia).
- AMFECFA (Asociación Mexicana de Facultades y Escuelas en Ciencias Farmacéuticas).
- CIEES (Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior).

Se organizó el Segundo Foro de Opciones Educativas de Posgrado de Norteamérica, Estados Unidos-México.

Se continuó el Programa de Posgrado en Alimentos del Centro de la República (PROPAC), con sede en la Universidad Autónoma de Querétaro, mediante cursos de maestría y con asesoría de tesis de maestría.

Se ha continuado con el Programa Regional de Toxicología Ambiental, con participación de las facultades de Medicina, Ingeniería y el CIEP/FCQ, con trabajos de investigación en el área mencionada. Así mismo se participa en el Programa de Maestría en Ciencias Biomédicas, que se imparte en la Facultad de Medicina, UASLR

De los eventos académicos en que Ka participado el personal docente se citan los siguientes:

XIX Reunión de directores de institutos tecnológicos, escuelas y facultades de ingeniería química, con el tema: "El Diseño Curricular y la Acreditación en la carrera de Ingeniería Química", presentándose las siguientes conferencias plenarias:

- Diseño curricular con fines a la acreditación de la Ingeniería Química, Ing. Fernando Ocampo Canabal (CACEI).
 - Acreditación y Diseño Curricular en Ingeniería Química, Mtra. Josefina Rivero Villar (UPAEP), IQ. Rosalva Leal Silva (UAEM).
 - El Papel del Profesorado en el Proceso de la Acreditación, Dr. Miguel Angel Romero (ITESM).
 - Una Experiencia de Evaluación hacia la Acreditación en la UASLP.
 - El Desempeño del Egresado en el Sector Industrial y la Evaluación Curricular, (Celanese Mexicana), IQ. José Luis Alvarez Hernández (Grupo Corporativo Bimbo).
 - XIV Reunión Nacional Estudiantil del IMIQ, Tampico-Madero-Altamira.
 - Escuela de Primavera 98 del CINVESTAV, en la Cd. de México.
 - Concurso estudiantil Por qué me gusta la Química.
 - Curso básico de Higiene y seguridad, impartido por el Lic. Carlos Calderón Olvera del IMSS.
- XI Semana de Ciencias Químicas
- Curso de Resonancia Magnética Nuclear, en el CINVESTAV, del IPN, en la Cd. de México.
 - Exposición de proyectos de la materia Desarrollo de Proyectos en el área de Química, Química Analítica y Biotecnología.

- II y III Exposición estudiantil de Seminarios de Análisis Bromatológicos, CICTyD.
- VIII Olimpiada Estatal de Química, con la participación de 250 alumnos de nivel medio superior en el estado de San Luis-Potosí.'
- 8^a Olimpiada Estatal de Biología, Facultad de Ciencias Químicas.
- IX Semana de la Investigación Científica.
- XX Encuentro de Capacitación y Desarrollo. Un espacio para la calidad, Vía Satélite, Ciudad de México.
- Simposio Internacional Dermatología Tropical Hoy. Acapulco, Gro.
- XXIII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica.
- V Congreso Nacional de Antimicrobianos y Quimioterapia. San Luis Potosí, S. L. P.
- III Reunión Nacional de Investigación Médica. San Luis Potosí, S. L. P
- XXI Congreso Nacional de Química Clínica. México, D. F.
- VI Congreso de la Asociación Mexicana de Profesores de Bioquímica, A. C. México, D. F. UNAM.
- XXV Taller de Actualización Bioquímica. Facultad de Medicina de la UNAM, México, D. F.
- XVII Congreso Nacional de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas.
- II Simposio México-Estados Unidos. Guanajuato, Gto.
- I Exposición Regional de Productos Agropecuarios de las Zonas Áridas y Semiáridas. San Luis Potosí, S.L.P.
- VII Congreso Nacional de Educación Química Farmacéutica-Biológica. Monterrey, Nuevo León.
- III Reunión Regional de Investigación Médica, IMSS. San Luis Potosí, S.L.R
- XXXI Congreso Nacional de Ciencias Farmacéuticas, Veracruz, Ver.
- XXXIII Congreso Nacional de Entomología, Acapulco, Gro.

Investigación

En el área de investigación y posgrado se tuvieron las siguientes colaboraciones académicas con las instituciones que se citan a continuación:

Internacionales:

- Universidad de Wisconsin, Madison. Profr. James A. Dumesic, Profr. Juan J. de Pablo. Dept. *Chemical Engineering*.
- *The Ohio State University. Dept. Chemical Engineering. Dr. L.S. Fan.*
- ? Univ. de California, Los Angeles. Dr. M.A. García Garibay.
- Universidad de Minnesota, Dr. Lyle C. Hall, y Universidad de Nebraska, Dr. George Sturgeon, intercambio opciones educativas de posgrado, México- Estados Unidos.
- Proyecto NSF-CONACyT, ESQUIE-IPN y Universidad de California, Davis. Dr. M.A. Valenzuela Zapata, IPN, Dr. Bruce G. Gates, UC-Davies.
- Universidad de Texas A&M. Dr. Michael B. Hall. Laboratorio Nacional de Oak Ridge, TN, USA.
- Universidad Politécnica de Valencia, Instituto de Biología Molecular y Celular.
- Universidad de Cádiz, España. Gpo. de Investigación Zeolitas-acuacultura. *Eco/e des Mines d'Ales. Lab. Génie de L'environment Industriel.*
- *Un/té Science du Sol, INRA Versailles. Dra. F. Elsass. Université de Quebec, M.C. C. Alfaro de la Torre.*

Nacionales:

- UNAM, Instituto de Química.
- UNAM, Instituto de Geografía.

- UNAM, Fac. de Química, Departamento de Farmacia.
UNAM, Dirección General de Servicios de Cómputo. Tiempo en la supercomputadora CRAY Y-
MP 4/464.
Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Depto. de Ingeniería de Procesos.
- Instituto Mexicano del Petróleo. Investigación sobre catalizadores FCC.
- Universidad Autónoma de Querétaro, PROPAC.
- CINVESTAV, IPN, Irapuato y Distrito Federal, Depto. de Biología Celular.
- Centro de Investigación en Química Aplicada, Saltillo, Coah.
Hospital de Pediatría Centro Médico Siglo XXI, IMSS.
- Servicios Industriales Peñoles, S.A.
- Condimentos de México, S.A. de C.V.

Locales:

- Colegio de Posgraduados, Campus Salinas, San Luis Potosí.
Instituto de Investigación de Zonas Desérticas. U.A.S.L.P
- Instituto de Metalurgia. U.A.S.L.P.
- Fac de Medicina, Depto. de Farmacología.

A solicitud de la Gerencia de Seguridad Radiológica de la Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardas, dependiente de la Secretaría de Energía, la facultad está colaborando con la participación voluntaria de 55 profesores, en el Programa Nacional de Determinación de los Niveles de Concentración de gas Radón en el interior de casas-habitación.

Los investigadores de esta entidad académica divulgaron los resultados de 52 trabajos de investigaciones en espacios académicos a nivel internacional y nacional, se citan los siguientes:

Internacionales:

- *89th AOCS Annual Meeting, May*• Chicago III, EUA.
International Adsorption Soc., Giens, France.
- XXIII Reunión Ibérica de Adsorción, Evora, Portugal.
IEP'98, Issues in Environmental Pollution, Denver, Colorado, USA.
- CHISA'98, Praga, Rep. Checa.
- *AICHE 1998, Annual Meeting*, Miami, Fl.
SCI'98 and 4th International Conference on Information System, Analysis and Synthesis. Orlando, FL, USA.
Congreso ICEM Electron Microscopy.
- *IEE Conference of Control Applications*,
- XXIV Cong. Int. de Químicos Teóricos de Expresión Latina.
- 4- Reunión Internacional de Ing. Mecánica. SEP
- *16th National Meeting of Soil Science*. Montpellier, France.
90th Annual Meeting, Soil Science Soc. of America, USA.

Nacionales:

- XIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ. Ixtapa, Gro.
- XI Congreso Nal. de Polímeros de la S. P M., Cd. Madero, Tamps.

XVI! Congreso Nacional de Fitogenética, Acapulco, Gro.

- VIII Congreso Nal. y 2- Simposium México-USA de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas. 3er Simposium Nacional de Ing. Bioquímica. Acapulco, Gro.
- XVI Congreso Nal. de Investigación Biomédica, UANL, Mty.
III Reunión Regional de Investigación Médica. IMSS, Delegación S.L.P.
- XXII Congreso Nal. de la Soc. Mexicana de Bioquímica, Mérida, Yuc.
- XVII Congreso Nal. de Bioquímica y Biología Molecular, Gto.
- XXIII Congreso Anual de la Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, San Luis Potosí, S.L.R
- XXXI Congreso Nal. de Ciencias Farmacéuticas, U. A. Veracruzana.
- VII Congreso Nal. de Educación Química-Farmacéutica-Biológica, U.A.N.L.
- VII jornadas Médico Avícolas, ANECA,
- V Semana Nal. de Ciencia y Tecnología. COPOCyT.
- IV Verano de la Ciencia.

Los resultados de las investigaciones dieron origen a once publicaciones nacionales y catorce en el extranjero, se citan algunas a continuación:

Internacionales:

- *Journal of Polymer Science: Polym. Phys.*
- *Microscopy 7 998, Symposium II, ¡CEM 14, Proceedings.*
- *Catalysis Today.*
- *Tetrahedron.*
- *J. Am. Chem. Soc.*
- *J. Food Lipids.*
- *Journal of Polymer Science.*
- *Am. Chem. Soc. Symposium Series.*
- *Starch/Starck.*
- *J. Fluorine Chem.*
- *Catalysis Today*

Nacionales:

- Información Tecnológica.
- Avances en Ingeniería Química 1998.
AMIDIQ, Memoria Encuentro Nacional.
- Ingeniería Química.

Personal académico del Centro de Investigación y Estudios de Posgrados de esta facultad continuó asesorando tesis de licenciatura.

Financiamientos específicos

Las fuentes de financiamientos específicos que se obtuvieron para el presente periodo son:

Donación de equipo de laboratorio, material y reactivos del Laboratorio Central de Hacienda, a través de la Secretaría de Hacienda.

La principal fuente de financiamiento a la investigación es CONACYT que representa el 77.02% del total del financiamiento, mientras que el SIHGO representa el 16.35% y otras fuentes el 6.63%.

Fuente	No. de proyectos	Monto (miles de pesos)	Porcentaje
CONACyT	11	5,435.9	77.02
SHIGO	3	1,154.1	16.35
UASLP/FAI	10	203.7	2.88
OTRAS FUENTES	5	263.9	3.75
Totales :	29	7,057.6	100.00

A través del FOMES 97 se recibió equipo de cómputo con la cantidad de \$ 193,053.38

Se tienen 65 proyectos de investigación en proceso, distinguiéndose por su importancia las líneas siguientes:

- Ingeniería Química: modelamiento molecular. Catálisis heterogénea, adsorción.
- Ingeniería Ambiental.
- Química.
- Físicoquímica de los Alimentos.
- Microbiología.
- Enología.
- Inmunología.
- Farmacia.

Entre los proyectos más importantes por su impacto social y económico se pueden citar los siguientes:

- Tratamiento de aguas para consumo humano.
- Monitoreo de contaminantes atmosféricos en la ciudad de San Luis Potosí.
- Dispersión de contaminantes atmosféricos en la ciudad de San Luis Potosí.
- Detección del Contenido de Metales Tóxicos *As*, *Cd*, *Pb*, *Cu* y *Zn*, en las fuentes de abastecimiento de agua de consumo.
- Sistema de potabilización de agua para comunidades pequeñas.
- Preparación de fármacos con acción biológica.
- Estudios reológicos en aceites para alimentación.
- Mejoramiento de técnicas enológicas.
- Micropropagación de cactáceas en peligro de extinción.
- Microbiología y físicoquímica en alimentos.
- Nuevos materiales plásticos.

Los proyectos aprobados por el CONACyT para apoyar la investigación en esta entidad académica a continuación se citan.

- Apoyo a proyectos de investigación modalidad Iniciación. \$100,000.00.
- Estudio físicoquímico de los parámetros que afectan el movimiento en suelos de metales pesados, en lixiviados de residuos sólidos. \$726,360.00.
- Remoción de Cadmio II presente en soluciones acuosas, por medio de adsorbedores de lecho empacado con carbón activado. \$440,000.00.
- Influencia de las variables de procesamiento de ingeniería, en las propiedades mecánicas de poliésteres y copoliésteres aromáticos. \$835,820.00,

- Esquemas adaptativos robustos para procesos químicos. Proyecto de instalación, con un monto de \$100, 000.00.
 - Degradación fotoquímica y fotocatalítica de plaguicidas organofosforados. Apoyado con \$ 400, 000.00
 - Interacción almidón-lípidó-agua en el establecimiento de la funcionalidad de harinas de maíz. \$ 420, 500.00.
Caracterización bioquímica de CTV con diferente tolerancia al déficit hídrico. Por la cantidad de \$ 421, 500.00.
 - Expresión de receptores de Quimiocinas en Células Th1 y Th2 de sujetos sanos y pacientes con tuberculosis. \$ 350, 000.00.
Efecto del As, Pb y Cd sobre las características genotípicas y fenotípicas de *Ciardia jamblia*. \$ 591,700.00.
- Modelos complejos de cristalización de triglicéridos, \$1 '050, 000.00.

Los proyectos de investigación apoyados por el SIHCO se citan:

- Estudio del comportamiento químico de los elementos presentes en jales o residuos mineros. \$ 254, 508.00.
Cristalización y fusión de azúcares en productos panaderos y de confitería. \$377, 000.00.
- Sistema de potabilización de agua para comunidades pequeñas. \$522, 620.00.

Los proyectos de investigación aprobados por el Fondo de Apoyo a la Investigación se mencionan:

- Control asintótico robusto, basado en estimación de incertidumbres aglutinadas. \$31 047.45.
- 1er. Taller de Difusión del Posgrado en Ing. Química. \$21, 750.00.
- Adquisición e instalación de regulador de voltaje en equipo del Lab. de Síntesis Orgánica. **\$16, 000.00.**
- Viáticos para asistencia al Congreso 1998 *Annual Meeting of Soil Science Society of America*, en Baltimore, Maryland. \$10, 000.00.
Difusión de Zn II en solución acuosa durante la adsorción sobre carbón activado. \$27, 500.00.
- Seminarios de la Maestría en Ing. Química. \$21, 000.00.
Adquisición de estación de trabajo de cómputo. \$ 21,496.39.
- Parámetros Teológicos durante el proceso de cristalización de aceites vegetales. \$24,925.00.
Conservación y manejo de cactáceas, amenazadas de extinción, de San Luis Potosí, por técnicas de CTV \$ 15, 000.00.
- Obtención de metabolitos secundarios en suspensiones de *Mamillaria candida*. \$ 15, 000.00.

Otras fuentes de financiamiento para proyectos de investigación:

- Relación de estructura activa en catalizadores. IMP-FIES. \$67, 000.00.
- Estudio del comportamiento químico de los elementos presentes en jales o residuos mineros, así como su influencia en el medio ambiente, Compañía Minera Peñoles por un monto de \$ 38, 861.00.
- Escuela-Industria. Empresa Ricolino, S.A. de C.V. \$ 18, 000.00.

Degradación fotocatalítica de Paraquat. ZENECA Agroquímicos. 2,000.00 Dlls.

- *Study of Cyclodextrins Comp/exes with toxic organic compounds.* Cerestar, U.S.A. Inc., \$ 12, 000.00 Dlls.

Extensión y difusión de la Cultura

Como parte de la extensión y difusión de la cultura se llevó a cabo la promoción de las carreras de la facultad en 15 instituciones de nivel medio y medio superior y a los alumnos del propedéutico y 1er semestre de la facultad. Así como también en la Exporienta de la UASLP y de la Fenapo 98.

Dentro del Programa de Educación a Distancia de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, en el área de la Química, se realizaron videos con temas de Química Orgánica para la Escuela Preparatoria de Matehuala.

Se realizó la promoción de la microescala en el Instituto de Metalurgia de la UASLP y en la Facultad de Química de Cuanajuato dentro el Programa de Seminarios del Posgrado Institucional en Quími-

Los cursos de extensión que se han impartido por personal académico de esta facultad se citan a continuación:

- Curso programa de capacitación en el área de la química para la empresa CUMMINS de México, S.A. de C.V., coordinación de vinculación y de la carrera de Licenciado en Química.
Curso de Espectroscopia de Compuestos Orgánicos, UASLP

Otras actividades de extensión en el Grupo Empresarial UNILEVER desarrollando un intenso proceso de selección de alumnos; I Exposición Regional de Productos Tradicionales, Subdelegación de Desarrollo Rural, Gob. del Edo. Participación del Laboratorio de Microbiología de Alimentos FCQ, en la exposición del «Día Mundial de la Alimentación»,

Además se organizó el Foro: «Análisis del Ejercicio Profesional del Químico Farmacobiólogo», consistente en un encuentro entre empleadores de los sectores social y productivo de esta ciudad.

Se participó en el Curso-Taller «Esquema Básico para los Estudios de Egresados» dirigido a las instituciones de educación superior, así como en la elaboración del formato de encuesta a empleadores de los profesionistas egresados de la U.A.S.L.P; y la actualización del directorio de egresados de 1998.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

Además se participó en el programa de difusión de la Televisión Universitaria Potosina: Con los temas Cactáceas, saqueo y propagación y Quehacer de la investigación.

La vinculación con los sectores social y productivo se ha dado a través del Servicio Social en donde se realizaron 226 trámites distribuidos en los diferentes sectores de la sociedad.

En prácticas profesionales se atendieron 41 solicitudes, en su mayoría para el sector industrial. Extendiendo a los alumnos participantes 66 recibos para el cobro de donativos y becas por un monto de \$49,954.60. La bolsa de trabajo canalizó 17 egresados para atender las solicitudes de las empresas solicitantes, principalmente en esta ciudad.

En la actualidad hay relación con empresas potenciales y asociaciones para incorporar a los egresados a los diferentes sectores público, privado, educativo e investigación; de las representativas se citan:

Aceros San Luis, S.A. de C.V; Bimbo, S.A. de C.V; Compañía Nestlé, S.A. de C.V. (Tamuín, S.L.R); Cupro San Luis, S.A. de C.V; GCI Service, S. A. de C. V; Grupo Tecnaal; Herdez; Industrial Minera México; Industrial Minera México (Planta Electrolítica de Zinc); Industrias Químicas de México; 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);

Se concretaron prácticas profesionales en el Centro Nacional de Metrología, (CENAM), en Querétaro.

Por otro lado, el laboratorio de Análisis Clínicos de la FCQ con sen/icio al público, realiza importantes actividades vinculadas con el sector social a través de la prestación de servicios de análisis químico-clínicos que se realizan a estudiantes que cada semestre llevan a cabo los trámites de ingreso a las diferentes facultades y escuelas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Así mismo, se proporcionan sen/icios a la comunidad en general. Las tablas siguientes resumen los trabajos realizados en el periodo en cuestión.

Análisis clínicos realizados a los aspirantes a ingresar a la UASLP.

TIPO DE ANÁLISIS	TOTAL
COPROPARASITOSCÓPICO	5,955
UROANÁLISIS	5,400
TIPO SANGUÍNEO	5,394
VDRL	5,955
T O T A L	22,704

Servicios de análisis clínicos prestados a la comunidad en general

TIPO DE ANÁLISIS	TOTAL	TIPO DE ANÁLISIS	TOTAL
CPS	74	VDRL	39
EGO	149	HDL Y LDL	7
PIE EN SANGRE	53	AMIBA EN FRASCO	8
PIE EN ORINA	7	DEPURACIÓN DE CREATININA	3
TIPO Y RH	52	TPT Y TP	13
BHC	154	TS Y TC	5
GLUCOSA	134	VSG	19
UREA	82	REACC. FEBRILES	16
CREATININA	81	AELO	8
AC. ÚRICO	18	SANGRE OCULTA EN HECES	5
COLESTEROL	34	PCR	15
TRIGLICÉRIDOS	27	CITOLOGÍA EN MF	2
AZÚCARES REDUCTORES	2	FOSF. ÁCIDA	3
FAC. REUMATOIDE	7	PLAQUETAS	1
TGO Y TGP	4	T O T A L	1,022

Se efectuó el IX y X Concurso de Creatividad en el diseño de procesos químicos, proyectos participantes: Acido Sulfúrico, Carbonato de Calcio, Producción de Mezcal, Textiles, Procesamiento de

Sábila, Concreto Ligero, Sulfato de Zinc Mono-hidratado, Proyecto Celtra, con la participación y patrocinio del sector industrial local, ente ellos: Productos Carranco y Coca Cola.

Los servicios de asesoría que ha ofrecido el CIEP/FCQ mantiene numerosas relaciones de asesoría con diferentes tipos de servicio con las empresas locales.

Los visitantes distinguidos que se atendieron en esta facultad destacan los asistentes a:

La XIX Reunión Nacional de Directores de Institutos Tecnológicos, Escuelas y Facultades de Ingeniería Química, contándose con la presencia de las siguientes personalidades, el Ing. José Clemente Reza García, presidente del Comité Permanente de Educación del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C., además de ser el director de la escuela superior de Ingeniería Química e Industrias Extractivas del IPN.

Además se tuvieron distinguidas personalidades de la disciplina de la química para intercambiar experiencias de los futuros profesionistas:

El Ing. Fernando Ocampo Canabal, presidente del Consejo de Acreditación de las carreras de la enseñanza de la ingeniería (CACEI).

Dr. Armando Rugarcía Torres, Rector de la Universidad Iberoamericana Golfo-Centro.

Dr. Enrique Bazúa Rueda, Presidente Nacional del Instituto Mexicano de Ingenieros Químicos, A.C. y director de la FCQ de la UNAM.

Los reconocimientos externos a maestros han sido por:

El Comité de Supervisión Académica del CENEVAL, a los profesores de las áreas de química.

El CIEP/FCQ tiene ocho miembros del Sistema Nacional de Investigación entre sus profesores. Siete son Evaluadores de Proyectos de CONACyT.

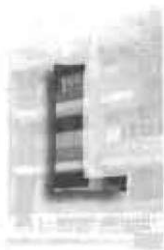
Beca para realizar estancia de Investigación J.W. Fulbright-García Robles *Scholarship Board*.

Se participó en el V Coloquio Internacional de Bibliotecarios en el marco de la Feria Internacional del Libro en Guadalajara, Jal.

El acervo bibliográfico para los programas de esta facultad en el CICTyD de la Universidad se incrementó con 408 ejemplares, correspondiendo a 290 títulos diferentes. Respecto a la hemeroteca de esta facultad, se adquirieron 21 títulos en inglés de publicaciones periódicas y 10 títulos en español por donación. Por lo que respecta a libros, se han recibido 167 ejemplares, correspondiendo a 117 títulos diferentes, tanto por donación como por adquisición.

A black and white photograph of a modern university building. The building is a multi-story structure with a prominent central tower and several wings. It features large windows and a modern architectural style. In the foreground, there is a paved courtyard area with a low wall and a metal fence. There are several trees and a street lamp visible. The sky is clear and bright.

Facultad de Contaduría y Administración



a Facultad de Contaduría y Administración atiende a una población de 3,315 alumnos en la carrera de Contador Público y Licenciado en Administración, siendo este plantel el de mayor población estudiantil en la institución y con una planta académica de 192 catedráticos. Además ofrece las especialidades de Finanzas; Finanzas Públicas; Fiscal y la Maestría en Administración con una población total del posgrado de 191 alumnos.

Esta entidad académica mediante sus programas de actualización curricular, formación y actualización de profesores, intercambio académico, vinculación con los sectores social y productivo y modernización de sus instalaciones busca el incremento de su calidad en la formación de profesionales de la Contaduría y la Administración además de mantener una estrecha relación con su entorno, se ha distinguido en la sociedad por los servicios que ofrece a través del Centro de Desarrollo Empresa-

Actualización curricular

Con fundamento en el Plan Institucional de Desarrollo (PIDE) y bajo el esquema de proceso de mejora continua, se tuvieron reuniones con los profesores que imparten las diferentes materias que forman el plan de estudios, para invitarlos a revisar y adaptar el contenido de sus programas a la situación actual de la teoría contable-administrativa, además se revisaron y adecuaron los programas del plan '92, en las materias de Matemáticas para Decisiones, Administración y Organización, Sistemas de Información, Administración Financiera, Administración de la Mercadotecnia, Contabilidad I y II, Matemáticas I y II, Derecho I y II, Administración I y II, así como Habilidades de Comunicación y Desarrollo Humano.

Personal académico de esta facultad visitó con motivo de intercambio académico, las siguientes instituciones, Universidad del Valle de Atemajac, Universidad de Guadalajara, ITESO, Universidad Autónoma Metropolitana, Escuela Bancaria y Comercial, Universidad de Nuevo León y Universidad de Monterrey para la realización de cuestionarios y estudios comparativos de planes y programas de estudio y analizar su utilización en esta entidad.

Se colaboró para realizar el diagnóstico de las asignaturas de inglés y participación en la propuesta de creación y funcionamiento del Departamento Universitario de Inglés.

El H. Consejo Técnico de la Facultad aprobó la "Propuesta de Reestructuración Curricular 1998", misma que fue aprobada por el H. Consejo Directivo Universitario.

Se continuó con los trabajos de acreditación nacional de los programas académicos de Contador Público y Licenciado en Administración, encontrándose en proceso por parte del Consejo de Acreditación de Programas Académicos en Contaduría y Administración (CACECA).

Con la participación de 120 egresados de esta facultad, el Centro Nacional de Evaluación aplicó en dos ocasiones el examen general al egresado de licenciatura (EGEL) en Contaduría y Administración, los resultados obtenidos nos permiten al compararlos con otras instituciones de Educación Superior similares darnos cuenta de la calidad en la que egresan nuestros alumnos.

En relación al posgrado que ofrece esta facultad se inició la actualización curricular de la especialidad en Fiscal, llevando un avance del 80%, empezando con reuniones internas los coordinadores de los otros programas, revisando los contenidos programáticos, elaborando nuevos planes de estudio, proponiendo formas de mejora continua a la curricula, así como la implementación de nuevos métodos, que habrán de redundar en acciones que impacten en los programas académicos.

Se actualizaron y adaptaron los reglamentos internos de la Maestría en Administración, especialidad en Fiscal, especialidad en Finanzas de acuerdo con el Reglamento General de Postgrado de la Universidad.

Se participó en las reuniones de la Comisión de Evaluación y Seguimiento del Posgrado para el análisis de las propuestas de creación de nuevos posgrados y la evaluación de los actuales.

Se realizaron las evaluaciones por parte de la Maestría en Administración, de la especialidad en Fiscal, de la especialidad en Finanzas y de la especialidad en Finanzas Públicas, con la visita de evaluadores de otras universidades del país miembros del CIEES.

Se actualizaron los programas de estudio de las materias de la Maestría en Administración y de la Especialidad en Fiscal.

Se actualizaron y modificaron los procedimientos de titulación de la especialidad en Finanzas, especialidad en Fiscal y especialidad en Finanzas Públicas, con lo que ha aumentado la eficiencia terminal de las mismas, corroborándose por el mayor número de egresados que han realizado sus trámites de titulación.

Se presentaron las propuestas a la Secretaría Académica y a la Comisión de Evaluación y Seguimiento del Posgrado de nuevos planes de estudio de la Maestría en Administración, especialidad en Finanzas, especialidad en Fiscal. Todas estas acciones tienen como fin fundamental crear nuevos espacios de actualización.

Creación del Sistema de Transferencia de Archivos para apoyar las clases de los grupos del posgrado con un servicio que permita a los alumnos y maestros recuperar archivos de ejercicios y exámenes desde sus computadoras personales, a través de *Internet*.

Se revisaron y adecuaron los programas de las materias de: Sistemas de Información, Modelos Operacionales, Producción I y II, Administración Financiera, Administración de la Mercadotecnia, Administración de la Producción, Matemáticas para Decisiones, Inglés para Administradores, Administración y Organización, Recursos Humanos I, II y III y se abrieron las especialidades en Recursos Humanos, Finanzas, Mercadotecnia y en Producción dentro de las opciones de la Maestría en Administración.

Se diseñaron e impartieron módulos de entrenamiento para "Uso de los Servicios de Internet" para profesores y alumnos del posgrado y se creó un videocassette para capacitación permanente en el uso de los servicios de Internet: *Web*, Motores de Búsqueda y Correo Electrónico.

Formación y actualización de Profesores

Dentro del Programa de Formación y Actualización del Docente esta facultad ha impulsado y fortalecido las acciones que ahí se han emprendido para una mejora continua de sus académicos para lo cual se ha realizado lo siguiente:

El programa de PROMEP en donde se definieron las áreas académicas a desarrollar pronosticándolas hasta el año 2006.

Evaluación a los maestros y al contenido de las materias a través de la aplicación de encuestas a los alumnos de los diversos grupos que se ofrecen al 100% en la licenciatura, así como en los periodos cuatrimestrales en el posgrado.

Curso de actualización docente: "El poder de mi mente, una estrategia de cambio".

Curso de formación docente: "Desarrollo Humano", enfocado a formar a los profesores del área humanística del nuevo plan curricular.

Curso de actualización en nuevos enfoques de administración.

Diplomado en Desarrollo de habilidades de investigación: que tiene como objeto formar investigadores en las áreas sociales económicas para que participen en las líneas de investigación definida en el proyecto PROMEP de la facultad.

Cursos en el ITE5M Campus San Luis sobre Calidad, Reingeniería, Administración Municipal, Macroeconomía, Administración Estratégica.

Los anteriores cursos son aspectos importantes que han sido diseñados e implementados para lograr mejores niveles de actualización en la facultad.

En el aspecto de intercambio académico se participó en las reuniones de implementación y evaluación del Doctorado Regional en Administración tanto a nivel académico como administrativo, junto con las universidades de Durango, Zacatecas, Aguascalientes y Querétaro.

Así mismo se visitó la Universidad de Querétaro para conocer los perfiles educacionales en Contaduría y Administración.

Se participó en la Asamblea Nacional de ANFECA, en Torreón, Coahuila en donde se presentaron los resultados de la investigación sobre la situación actual que guardan los planes y programas de estudios de las carreras de Contador Público y Licenciado en Administración. La Facultad de Contaduría y Administración tiene a su cargo la Coordinación Nacional de Planes y Programas de Estudio de ANFECA.

Se tuvo la estancia académica de la Dra. Isabel Román de la Universidad de Granada con objeto de intercambiar experiencias con los profesores de las áreas de Contabilidad y Finanzas, principalmente en materia de Consolidación de Estados Financieros.

Se llevó a cabo el 1er. Congreso Nacional sobre innovaciones en la enseñanza de la Contaduría y Administración, con una asistencia de doscientos participantes. Asistieron académicos de facultades de Contaduría y Administración de toda la República, y de algunas partes del extranjero, así como la participación del Instituto Mexicano de Contadores Públicos (IMCP), Centro Nacional de la Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL), Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Contaduría y Administración (ANFECA), Instituto Mexicano de Auditores Internos (IMAI) y Colegio Nacional de Licenciados en Administración (CONLA).

La participación en eventos académicos para el personal docente ha sido una actividad que se ha impulsado en esta facultad para que exista una mejor relación entre alumnos y maestros, para lo cual se ha desarrollado lo siguiente:

Seminarios de "Desarrollo Integral del Estudiante".

- Curso de Inducción para alumnos y padres de familia.
- Participación en el Verano de la Ciencia.

Participación en reuniones de área, egresados y empleadores para conformar el proyecto curricular.

Las investigaciones que se llevaron a cabo son: Sobre habilidades e intereses de los alumnos de nuevo ingreso; Investigación sobre el trabajo en equipos en el Aula; y Sesiones interdisciplinarias sobre empleadores y egresados.

Se continúa con el convenio del Centro Bancario donde se concluyó el programa de la universidad en el centro de trabajo, concluyendo sus estudios quince personas.

Extensión y difusión de la Cultura

Entre las actividades de extensión y difusión de la cultura que se realizaron en esta facultad destacan las siguientes.

Apoyo a la Facultades de Enfermería, Psicología, y Escuelas de Ciencias de la Comunicación y Biblioteconomía en la impartición de varios cursos a nivel posgrado y cursos en opción a tesis.

Apoyo a la Unidad Descentralizada Zona Medía con conferencias sobre Nuevas Corrientes Administrativas y Situación Económica del País.

Se impartieron conferencias en la Universidad del Centro de México sobre Nuevas Corrientes Administrativas.

Se realizaron prácticas profesionales y servicio social por parte de alumnos becarios de la facultad y del Instituto Tecnológico Regional de San Luis.

Se apoyó al Colegio de Maestros en Administración en la realización de sus conferencias y eventos de actualización para sus agremiados.

Se efectuaron a través del Centro de Desarrollo Empresarial los siguientes cursos de extensión y diplomados:

- Diplomado en Contribuciones Fiscales.
- Curso de Windows (95, Word, PPT, NT, EXCEL).

- Curso de Evaluadores de CACECA,
- Curso de INTERNET.
- Curso de Administración.
- Curso de Computación; niños principiantes y avanzados.
- Curso de Computación e Internet al IMSS.
- Curso en Opción a Tesis de Ciencias de la Comunicación.
- Diplomado en Auditoría del Sector Público.
- Curso de Reformas Fiscales 1999.
- Taller práctico "Reglamento para la clasificación del grado de riesgo de trabajo del Seguro Social".
- Diplomado "Desarrollo de Directivos" a funcionarios del IMSS.
- Diplomado en Contribuciones Fiscales.
- Diplomado en Estrategias Gerenciales y Calidad.
- Diplomado en Finanzas.
- Taller de Nómina.
- Curso sobre llenado de Declaración Anual Personas Físicas.

Fue creado el Sistema de Noticias del Posgrado por Internet, que permite realizar pláticas "fuera de línea" para complementar las discusiones grupales en las clases del posgrado.

Así mismo se creó el Sistema de Consulta de Datos Escolares para acceso por Internet. Lo que habilita a los alumnos del posgrado a realizar consultas de sus datos escolares desde cualquier lugar en que tenga acceso a Internet, o bien, dentro del edificio del posgrado, desde cualquier punto dentro del mismo.

Además la creación del Área de Artículos del Posgrado, donde se concentran los artículos de investigaciones realizados por alumnos y maestros del posgrado, clasificados por áreas de interés y que son accesibles a través de Internet, esta información está disponible para las consultas respectivas.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

La vinculación con los sectores social y productivo que realiza esta facultad se desarrolla en el Centro de Desarrollo Empresarial en donde se han efectuado las siguientes acciones:

Participación en las reuniones regionales de Cd. Valles, Rioverde y Matehuala para la elaboración del Plan Estatal de Desarrollo a invitación del Gobierno del Estado.

Participación en asesoría administrativa al H. Congreso del Estado que tiene como finalidad realizar una reestructuración administrativa y un manual de organización.

Asesoría a la Asociación de Dueños de Expendios de Combustibles del Estado en la realización de un estudio de viabilidad de negocios para la creación de una empresa integradora prestadora de servicios a todas las gasolineras del estado.

Apoyo al Instituto Mexicano del Seguro Social con instalaciones, maestros y equipos para los diplomados de capacitación administrativa del Centro de Desarrollo Empresarial.

Rediseño del Sitio del Posgrado dentro de internet, cuya dirección electrónica es la siguiente: [Http://Edipo.madm.uaslp.mx](http://Edipo.madm.uaslp.mx) y cuya finalidad es promocionar los aspectos más relevantes del posgrado y sus programas a través de la red y ofrecer servicios remotos, como consultas, buzón de sugerencias.

Presentación de los resultados de la asesoría proporcionada a la SEGE denominada "La Asistencia Técnica para el Diseño de un Sistema de Información", a través del Programa para el Abatimiento del Rezago Educativo (PARE).

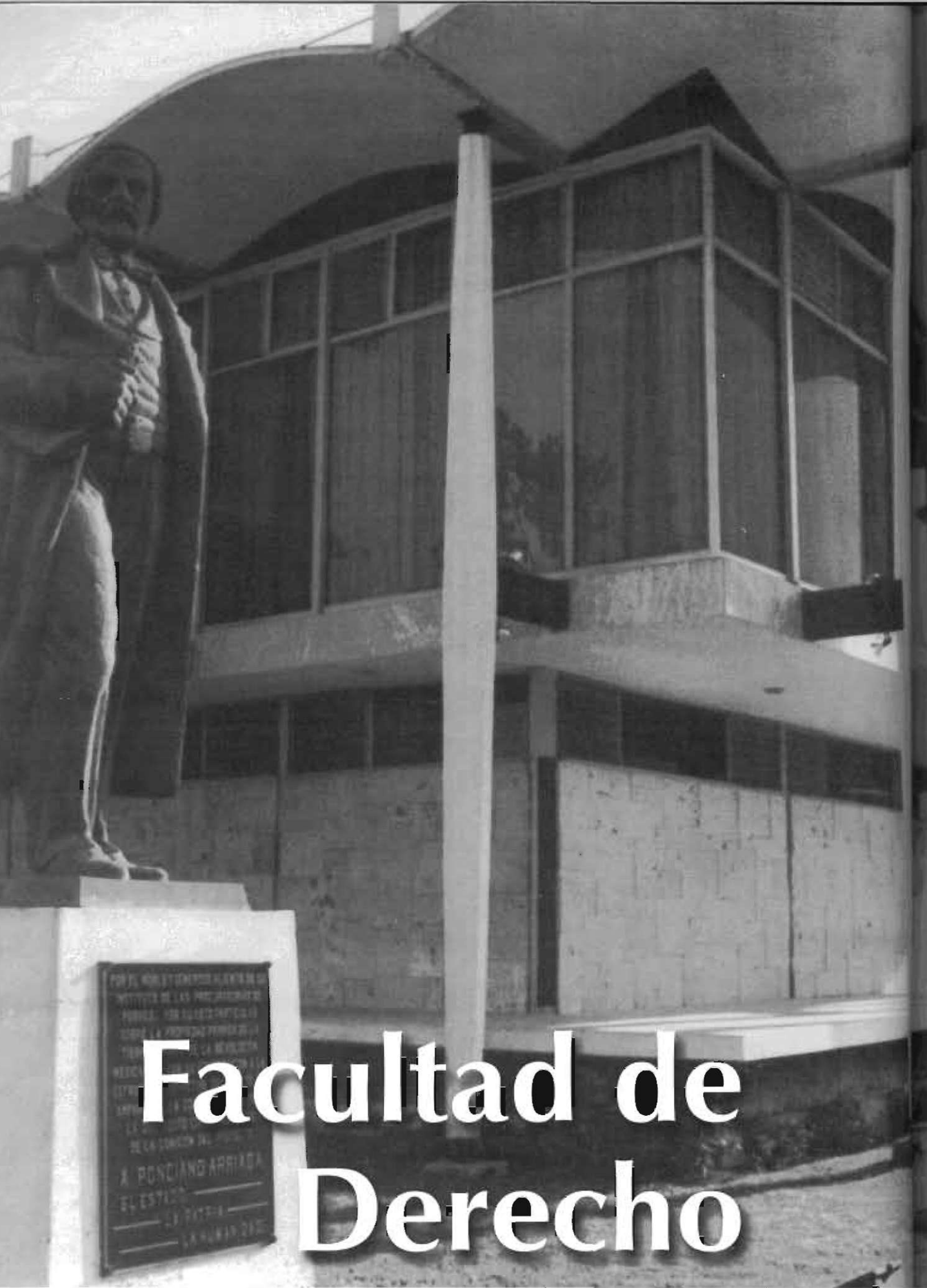
Dentro del programa de Maestría en Administración se mantuvo el contacto con empresas, a través de visitas a plantas, se impartieron conferencias por parte de algunos industriales, entre quienes se menciona a: Herdez, Mexinox, Murphy de México, 3M, Productos Carranco, Canacintra, NAFIN, Unión de Crédito Regional, Leche San Luis, Bancomext, Gobierno del Estado, Cummins, Dugovi, varios hospitales generales del Instituto Mexicano del Seguro Social. También se participó en reuniones de Compex y Pitex de SECOFI. Así como en el Consejo Estatal de la Micro y Pequeña Empresa del Estado de S.L.R; teniendo la responsabilidad de coordinar la mesa de capacitación y competitividad.

Se continuó con la encuesta de precios, solicitada por la Unión de Asociaciones del Personal Académico de la U.A.S.L.P; esta acción se realiza mensualmente, en la cual se comparan los precios de 66 artículos en establecimientos comerciales, incluyendo la Tienda Universitaria. Esta información se divulga entre las tiendas de autoservicio que participan en ella.

Durante el año los alumnos y maestros de esta facultad visitaron varias empresas tales como Coca-Cola, 3M, Carranco, Cummins, MABE, IMSS, Mexinox, Latincasa, INEGI, Leiser.

Se adquirió equipo de cómputo a través del FOMES 1997, por la cantidad de \$232,234.00.

A través de cursos, diplomados, asesorías se generaron ingresos por \$ 2,117,807.00.



Facultad de Derecho

POR EL HONORABLE SENADO DE LA
UNIVERSIDAD DE LAS AMÉRICAS DEL SUR
FUNDADA POR EL ESTADISTA
DON A. PONCIANO ARRIBADA
EN EL AÑO DE 1905
FUNDACIÓN DE LA FACULTAD DE
DERECHO EN EL AÑO DE 1928
A PONCIANO ARRIBADA
EL ESTADISTA
LA PATRIA
LA NACIÓN



Esta Facultad tiene una planta docente de 142 maestros que atienden a una población estudiantil de 2,181 alumnos, en la carrera de Licenciado en Derecho. Además esta entidad académica que ofrece posgrados en especialidades de Derecho Penal y Privado. La maestría y el doctorado en Derecho e Investigación con una población total en el posgrado de 81 alumnos y tiene un Instituto de Investigaciones Jurídicas.

Actualización curricular

Dentro del programa institucional de actualización curricular, esta entidad académica ha incorporado a sus estudios dos nuevas asignaturas, en el tercer año, que son obligatorias: Economía III y Ética Jurídica; optativas: Derecho Burocrático, Derecho Parlamentario y Derecho Anglosajón, lo anterior refleja la necesidad de una mejor actualización así como amplias perspectivas de desarrollo en el campo de la ciencia jurídica.

Formación y actualización de Profesores

Se ha continuado trabajando en acciones que impulsan ampliamente la formación y actualización del personal docente, realizándose los siguientes cursos en los que participaron los maestros:

- Taller de Elaboración de Reactivos.
- Curso-Taller sobre Derechos Humanos, impartido por la Comisión Nacional de Derechos Humanos.
- Cursos del Programa de Actualización de Profesores: "Introducción a la Didáctica"; Taxonomía por objetivos y evaluación.
- Curso de Capacitación sobre la Organización y Funcionamiento del Sistema Penitenciario Mexicano, impartido por personal de la Comisión de Derechos Humanos de Tlaxcala.
- Conferencia Magistral, "Necesidad de Reformas y actualizar el Código Civil de San Luis Potosí", por el Dr. Othón Pérez Fernández del Castillo.
- Conferencia Magistral, "Una Teoría del Delito y Seguridad Pública", Dr. Raúl Carrancá y Rivas.
- IX Congreso de la Asociación Nacional de Facultades y Escuelas de Derecho, con la ponencia "Axiología y Evaluación de la Actividad Docente".
- IV Congreso de Derecho en Materia Burocrática, celebrado en Villahermosa, Tabasco.

En este periodo que se informa se realizaron diferentes eventos académicos que repercuten y benefician a los alumnos y personal docente de esta facultad, de los que sobresalen los siguientes:

- Encuentro para el Plan Estatal de Desarrollo 1997-2003, "Reunión Regional de Consulta Ciudadana", con las ponencias: "Alternativas de Respuesta para la Participación Ciudadana en la Seguridad Pública" y "Evaluación y Cultura", organizado por el Gobierno del Estado, en Matehuala, S.L.R

Elaboración del Reglamento Interior del Poder Judicial del Estado.

- 3er. Foro de Educación de la U.A.S.L.P, "La Evaluación como un medio para lograr una Mejora Educativa", con seis ponencias.
- Se formaron las comisiones de: Revisión de la Ley de Derechos Humanos y de Revisión del Código Civil con diferentes funcionarios de esta facultad.
- Curso "Inducción a los servicios del Centro de Información, Ciencia, Tecnología y Diseño", programado por el Sistema de Bibliotecas de la UASLR
- XXXVIII Asamblea Nacional de Derecho del Trabajo, organizada en México, D.F., se presentaron cinco ponencias.
Debate sobre la Pena de Muerte, realizado en la Universidad Champagnat.
- Conferencia "Violencia Intrafamiliar", organizada por la Dirección de Participación Ciudadana del H. Ayuntamiento de San Luis Potosí.
- Foro de Consultas para las reformas y adiciones a los códigos Civil, Penal y de Procedimientos, en esta ciudad.
Congreso de Derecho Mexicano ante la Globalización, en Monterrey, N.L.
- Foro: "50 Años de la Declaración Universal de los Derechos Humanos".

Mediante las acciones de intercambio académico se ha mantenido relación estrecha y permanente con diferentes instituciones nacionales e internacionales, teniendo como propósito conocer otro tipo de experiencias en el ámbito del derecho, como se indica:

- Curso "Estudio Monográfico de Tipo Penal I", en la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Cátedra "Derecho Comercial II", en la Universidad de Guadalajara, dentro del Programa de la Maestría en Relaciones Internacionales y Derecho Comparado.
- Cursos de Doctorado en Derecho Tributario, en la Universidad de La Sabana en Bogotá, Colombia.
- Cursos de Doctorado en Derecho Tributario, en la Universidad Católica de El Táchira, en Venezuela.

A quince profesores-investigadores de tiempo completo se les otorgó el premio de la Beca al Desempeño, por su aportación y productividad académica.

Investigación

Respecto a la investigación, en este periodo que se reporta se han realizado varios trabajos de suma importancia en esta facultad:

Recopilación de las Constituciones Potosinas, desde 1825.

- Fuentes de inspiración de las Procuradurías de Pobres y otras Consideraciones sobre su Autor".
- "El Poder Revisor de la Constitución a la luz de la Doctrina y la legislación", en primera y segunda parte.
"Las Procuradurías de Pobres: un antecedente digno de tomarse en cuenta".
- Conclusión del tercer libro, "Derecho de la Senectud".
- Preparación de material videográfico sobre temas de Derecho Civil y Derecho Familiar. Obra Jurídica "Manual de Derecho Mercantil Moderno".
- "La Propiedad Intelectual en México", traducido y publicado en japonés por la Revista "Iberoamericana" de la Universidad Sofía de Tokio.
- Elaboración del texto final para la Cátedra de Sociología Jurídica".
Revisión y actualización bibliográfica en la materia de Teoría del Estado.

- Tesis sobre Convenios Tributarios Intergubernamentales.
Tesis sobre Desechamiento de la Demanda en el Procedimiento Fiscal.
El Secreto Bancario ante Facultades Coordinadas.
Naturaleza de las Actas en la Comprobación de Obligaciones Fiscales.
- La Fuerza de los Procedentes en la Aplicación del Derecho, (referencia al Procedimiento Fiscal).
Repercusión de las cláusulas sobre duración de sociedades.
Debida interpretación a la Pericial Fiscal.
- La colaboración de la empresa y el estado.
- Revisión, actualización y concordancia del libro de Derecho Civil, "Parte General, Personas y Familia".
Del Código Civil para el Estado Libre y Soberano de San Luis Potosí.
- "El Patrimonio Familiar".
"La Adopción y sus transformaciones".

Los convenios que esta facultad tiene signados son los siguientes:

- Convenio de Colaboración Académica y de Investigación, celebrado por una parte el Ejecutivo Federal, a través de la Secretaría de Previsión Social y por la otra la Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Convenio celebrado con la Procuraduría General de Justicia en el Estado.
- Convenio Básico de Colaboración Universitaria Internacional entre la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y la Universidad de Salamanca, España.
- Red Alfa de la Unión Europea.

Extensión y difusión de la Cultura

Las acciones que esta facultad ha realizado para la extensión universitaria y difusión de la cultura, se enlistan a continuación:

- Presentación del libro "Estudios de Derecho del Trabajo".
Curso de Actualización en Ciencias Penales, impartido en la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Unidad Zona Huasteca.
- Conferencias sobre "Derecho Fiscal", impartidas al Colegio de Contadores Públicos de San Luis Potosí, A.C.
Diplomado en Ciencias Penales, impartido para agentes del Ministerio Público en el Estado.
- Conferencia "Los Derechos y Deberes de la 3a. Edad", impartida en el Instituto Mexicano del Seguro Social, organizada por el DIF Estatal, INSEN, IMSS e ISSSTE.
- Impartición de la Materia "Medicina Forense", a los Agentes del Ministerio Público en el Estado.
Plática sobre "Derechos Humanos", dirigida a alumnos de bachillerato.
Concurso de Oratoria.
- Conferencia, "La Juventud y sus Valores".
- Mesa Redonda "La Condición Jurídica de los Extranjeros en México".
- Visita guiada al Consejo Tutelar de Menores, así como al Centro de Readaptación Social.
- Conferencias sobre el Sistema Internacional y Nacional de la Propiedad Intelectual, (patentes, marcas, franquicias y derechos autorales).
- Conferencia, "Las Afores y la Nueva Ley del IMSS".
Conferencia sobre FOBAPROA.
- Presentación oficial de la Federación de Estudiantes de Derecho Laboral de San Luis Potosí, A.C. y Primer Ciclo de Conferencias, con cuatro conferencias.

- Foro Universitario para la Reforma al Código Penal.
- Panel, "La Mujer Potosina en la Política Contemporánea".

Con motivo de la presentación del libro "El Derecho y la Palabra", se contó con la importante visita de su autor, el Dr. Raúl Carrancá y Rivas, distinguido maestro, investigador y doctor del Seminario de Derecho Penal de la Facultad de Derecho de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

En las actividades de vinculación que la rectoría ha continuado impulsando a través de esta facultad con los diferentes sectores de Estado, se han realizado las siguientes:

- El Despacho Jurídico Gratuito a la comunidad en general, atendido por los alumnos de la facultad.
- Programa de Seguridad Nacional implementado por el Gobierno Federal, en el mejoramiento de la impartición de la justicia; dentro del mismo se ofreció el Diplomado a los 210 agentes del ministerio público, éste dentro del convenio signado con la Procuraduría General de Justicia en el estado.

Esta entidad académica adquirió mobiliario y equipo para oficina y además equipo de cómputo por la cantidad \$32,997.00 con recursos provenientes de FOMES 97, con la finalidad de mejorar el servicio en general y acrecentar sus funciones.



**Facultad de
Economía**



sta entidad académica registró una población de 769 alumnos que fueron atendidos por 61 académicos en las dos carreras que ofrece y que son Licenciado en Economía y Licenciado en Comercio Exterior, además tiene adscrito el Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales en donde se realizan estudios sobre la disciplina económica y social.

La Facultad de Economía no puede mantenerse ajena a la dinámica actual de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí y, en concordancia con ello, ha hecho suyos los preceptos institucionales, atendiendo las funciones sustantivas y orientándolas hacia el cumplimiento de su misión.

Actualización curricular

En relación al programa institucional de actualización curricular esta facultad integró una comisión de revisión de los planes de estudio de las carreras de licenciado en economía y comercio exterior, que se ha dado a la tarea de realizar mesas de trabajo donde se abordan los siguientes aspectos para los dos programas académicos que ofrece:

Modelo normativo y planeación.

- Administración académica.
- Insumos y proceso académico.
- Productos del programa.

Así mismo dentro del programa de actualización curricular están contempladas estas acciones en diferentes etapas, la realización de aspectos puntuales en donde se analiza lo siguiente:

Taller de capacitación curricular.

Congruencia externa:

- Diagnóstico de la profesión (campo profesional, mercado de trabajo). Estructura ocupacional, práctica profesional.

Congruencia interna:

- Revisión y actualización de planes y programas de estudio (objetivo de aprendizaje).
- Deficiencia de contenidos. Exposición de aprendizaje.
- Evaluación del aprendizaje.

- Elaboración del perfil profesional.
Propuesta de reestructuración e implementación del nuevo plan de estudios.
Evaluación continua de la curricula.

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa institucional de formación y actualización docentes, en este periodo, personal académico de esta facultad realizó estudios de maestría en las áreas de educación y gestión pedagógica; así mismo profesores llevaron a cabo estudios ex profeso sobre tópicos de la economía que refuerzan los planes académicos en la formación y actualización docente.

Con beca del PROMEP y del Consejo Británico un maestro realiza estudios de doctorado en el área de economía y gobierno en la Universidad Essex, en Colchester, Reino Unido.

El personal académico asistió a la segunda reunión anual de profesores del área de historia de la licenciatura en economía, organizada por ANIDIE. Asistieron también al curso sobre propuestas metodológicas para la evaluación curricular de programas de licenciatura.

Se asistió a la reunión con el presidente de la Comisión Nacional del Sistema de Ahorro para el Retiro, Lic. Fernando Solís Soberón, con el tema "Sistema de Pensiones de la Ley del Seguro Social".

La participación del personal docente y de alumnos en eventos académicos tanto internos como externos ha sido de trascendencia para una mejor formación académica; a continuación se citan los eventos:-

Diplomado "Desarrollo de Habilidades para la Investigación".

- Seminario: La enseñanza de la economía del siglo XXI, organizado por la Facultad de Economía de la U.A.N.L.
Conferencia: Situación actual del FOBAPROA en la alianza empresarial potosina.
- Conferencia vía satélite en el ITESM: La Economía en la transición a la democracia, sustentada por el Lic. Felipe Conzález, ex presidente del gobierno español.
- Plática: Apoyo de Bancomext a los exportadores en general, L.E. Rafael Garfias.
Conferencia sobre índice del crecimiento natural de la población, tasas de mortalidad, morbilidad, natalidad, fecundidad, fertilidad, pirámides de edades, migración y población.
- Conferencia sobre Areas geoestadísticas.
Conferencia sobre Censos económicos 1999.
- Conferencia sobre Generación de información estadística, uso y productos.
- Conferencia sobre Aplicación técnica de la información geográfica y cartográfica en la planeación regional.
Conferencia sobre La industria manufacturera en San Luis Potosí.
- Conferencia sobre Procesamiento de la información estadística y generación de productos ópticos y magnéticos.
- Papel del gobierno mexicano en la búsqueda de nuevos mercados; expositor Mtro. Agustín Carcía López Loaeza, director general de Cooperación Económica para el Desarrollo.
- Estrategias de negociación internacional; conferencista Sr. Alejandro Guajardo, director comercial de Biciclo.
Envase y embalaje para la exportación; expositor Dr. Carlos Celorio Blasco, director del Instituto Mexicano del Envase.
- Trámites aduaneros. Ponente Lic. Javier Vázquez.

- Logística de transportación: Conferencista Lic. Arturo Medellín.
- Formas de pago internacional: facilitador Lic. Eduardo Avila.
- Pitex. Expositor Lic. Alicia Romero.
- Riesgo cambiarlo en las exportaciones: Conferencista Lic. Jaime Yáñez.
- Conferencia "La Importancia de la Balanza de Pagos en la economía mexicana en los últimos años", Tecnológico de Monterrey.
- Conferencias sobre "Problemas Económicos y Sociales de México" auspiciadas por la Unión Social de Empresarios Mexicanos.
- Plática sobre "Cartas de crédito y financiamiento en Comercio Exterior" impartida por el Lic. Jorge Luis Campos Castillo, funcionario de 8ANCOMER.
- Plática sobre "Financiamiento al comercio exterior, BANCOMEXT operaciones de primer piso", dictada por el Ing. Rafael Jiménez Márquez, ejecutivo de cuenta de la dirección estatal de BANCOMEXT.
- Conferencia sobre "Las Dinámicas de Seguros en EUA".
- Conferencia "Afrontando el cambio del siglo, el problema del año 2000 Internet".
- Conferencia "Ei FOBAPROA" sustentada por el senador Ing. Francisco Javier Salazar Sáenz. Seminario "Cultura organizacional", impartido por personal del ISSSTE.

Se otorgaron dieciséis becas a maestros de esta facultad dentro del programa de estímulos al desempeño académico.

Con motivo del 38 aniversario de la facultad se organizó el primer encuentro de intercambio de experiencias profesionales con sus egresados, participando destacados profesionistas de la disciplina.

Se llevó a cabo la Primera Muestra Cultural 98, efectuándose las conferencias "Puerto Rico, ¿país subdesarrollado o desarrollado? sustentada por el Lic. Rolan Winfield y "La importancia de las relaciones culturales en la economía mundial", impartida por el Lic. Jim Zalcik.

Dentro de la VIII Semana de Economía se realizaron los siguientes eventos académicos;

Foro "Investigación en la ciencia económica" por investigadores del I.I.E.S.

Conferencia "Normalización y certificación en la actividad turística", sustentada por el Lic. Eduardo F. Barroso Alarcón, director del Consejo Nacional Empresarial Turístico

- Conferencia "Desarrollo Económico del Estado de S.L.P.; El caso de la industria y la minería", sustentada por el titular de la Secretaría de Desarrollo Económico del gobierno del estado de S.L.R

Conferencia "Posibilidades de una reforma fiscal exitosa", sustentada por Lic. Horacio Sobarzo

- Fimbres, director del Centro de Estudios Económicos de El Colegio de México.

A través de conferencias y con interesantes tópicos de la economía se han tenido intercambios académicos con diferentes instituciones de educación superior del estado.

También se ha participado a través de diversas comisiones en eventos de nivel estatal relacionados con el quehacer de esta entidad académica.

InvesLigación

Otras de las funciones sustantivas a la que se ha dado impulso durante este periodo es a la investigación, destacando las siguientes:

- Evaluación del Programa de Extensión y Capacitación Agropecuaria de Alianza para el Campo en San Luis Potosí.
- Suburbanización reversible y política: migrantes y no migrantes en Soledad de Graciano Sánchez, S.L.R, misma que publicó la Universidad de Guadalajara, la Asociación Mexicana de Población, A.C. y Juan Pablo Editor, bajo el título "Suburbanización reversible: migrantes y no migrantes en un municipio de San Luis Potosí".
- Expectativas de la micro, pequeña y mediana empresa, caso ciudad de San Luis Potosí.
- La Inflación en México,

Se signaron los siguientes convenios institucionales con diferentes organismos, cuyas acciones que se deriven de los mismos vendrán a coadyuvar a la vinculación de la teoría con la práctica de las carreras que ofrece esta facultad:

- BANCOMEXT Y UASLP: El objetivo es establecer un "centro de servicios al comercio exterior" para atención al sector empresarial, a la comunidad académica y al público en general.
- INEGI: El fin es contar con bases de datos del INEGI, para usar la información en investigaciones y en (a generación de productos que, inclusive, pueden ser comercializados con beneficios para la facultad.
- BANOBRAS - CEPEP: El propósito es obtener recursos financieros para la organización e implementación de cursos intensivos en preparación y evaluación socioeconómica de proyectos, que puedan ser ofrecidos a precios bajos, para preparar especialistas en esta disciplina. El convenio tiene una duración de tres años y los recursos son aportados por el Banco Interamericano de Desarrollo.

Así mismo se ofreció un diplomado en coordinación con CEPEP, "Preparación y evaluación socioeconómica de proyectos", en el cual participaron 35 personas de los sectores público y privado, así como maestros de la universidad, obteniéndose un ingreso de \$416,134.98.

Extensión y difusión de la Cultura

La Extensión Universitaria y Difusión de la Cultura se han dado en diferentes espacios difundiendo a través de medios de comunicación y abordando para ello temas de actualidad sobre economía. Se han impulsado entre la comunidad de esta entidad académica eventos culturales y deportivos en donde el ambiente de convivencia se da dentro del marco de las buenas relaciones de alumnos y maestros; entre las actividades destacan las siguientes:

- Exposición pictórica de las pintoras Selina y Meropi Carrillo Monsiváis.
- Exposición fotográfica de la Sra. María Eugenia Martínez Juache.
- Danza folklórica del grupo de la Facultad de Economía y la Escuela Normal del Estado.
- Concierto de rock y de canto nuevo.

Así mismo se efectuó el segundo Concurso de Cuento, Poesía y Ensayo, Premio "Jesús Silva Herzog",

Vinculación con los sectores Social y Productivo

En relación a la vinculación con los sectores social y productivo se ha dado a través de diferentes acciones como son:

- Reunión de "Perspectivas económicas y financieras 1998" con los temas entorno económico, entorno político y estrategias de inversión, organizada por BANORTE.

Conferencia en CANACINTRA sobre "Parámetros en el área de producción para evaluar la eficiencia interna de la empresa".

Apoyo a la Coordinación General de Turismo de Gobierno del Estado en conferencias sobre "Política económica y turismo y de promoción turística" coordinada por el sector público y privado, siendo el ponente el Lic. Augusto Huesca, Representante General para las Américas de la Organización Mundial para el Turismo.

- Conferencia en la Escuela Normal de Estudios Superiores del Magisterio Potosino con el tema "Panorama económico de México".
 - Conferencia en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus San Luis con el tema "La Importancia de la Balanza de Pagos en el Análisis Económico".
 - Conferencia en la Alianza Empresarial Potosina, A.C. con el tema "Situación que guarda actualmente el FOBAPROA".
 - Curso-taller "Esquema básico para los estudios de los egresados" impartido por UAM-Xochimilco, UAM-Iztapalapa y el Colegio de Posgraduados.
- Ponencia en la 4ª Semana de la Universidad Cuauhtémoc, A.C. con el tema "El Proceso de globalización y su impacto en la economía".

Los visitantes distinguidos impartieron diferentes pláticas relacionadas a la economía actual, destacan los siguientes:

Diputado L.E. Manuel Aguilera Gómez.

Dr. Arturo Huéscar, Representante General para las Américas, de la Organización Mundial del Turismo.

Se efectuaron los cursos de opción a titulación, participando un total de 76 pasantes, de la licenciatura en economía como de comercio exterior.

Por diversos conceptos como son cursos, proyectos, asesorías e ingresos extraordinarios se obtuvo la cantidad de \$ 967,834.98.



Facultad de Enfermería



Esta entidad académica ofrece la Licenciatura en Enfermería y la matrícula que se registró en este lapso fue de 549 alumnos atendida con una planta de 93 maestros, además se ofrecen los posgrados de especialidad y maestría en Educación y Gestión Pedagógica, las maestrías en Administración de Atención a la Enfermería con 12 alumnos y la de maestría en Salud Pública, ésta aprobada recientemente por el H. Consejo Directivo Universitario.

Actualización curricular

La Facultad de Enfermería, en su interés por desarrollar clara y objetivamente sus funciones en el campo profesional, continúa fomentando la actualización curricular a través de academias y plenarios de profesores de acuerdo a áreas de conocimiento específicas, consideradas en los contenidos propuestos en la estructura curricular del nuevo plan de estudios.

Actualmente se está trabajando en el proceso de actualización curricular de toda la carrera con pertinencia social.

Por lo anterior, las acciones que se realizaron para fortalecer la preparación de los docentes y cumplir con las disposiciones del Plan Institucional de Desarrollo vigente, se mencionan las siguientes:

- Curso-Taller "Aportes de la Didáctica no Parametral a la Instrumentación del Plan Curricular".
- V Encuentro de Enfermería con la temática "La Formación de Enfermeras desde y para la Práctica Profesional de Enfermería, límites y alternativas". Se dictó la conferencia "La Formación profesional desde la recuperación del Sujeto Integral y de la realidad cotidiana".
- Asesoría con relación a la propuesta de reestructuración curricular por parte del Dr. Medardo Tapia Uribe, profesor investigador del Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias (CRIM) de la UNAM y de la Mtra. Bertha Orozco Fuentes, del Centro de Estudios sobre la Universidad (CESU).
- Primera parte de la actualización del Estudio de Campos Clínicos, de acuerdo al nuevo plan de estudios.
- Evaluación de los programas de licenciatura, especialidad y maestría por parte del Comité Interinstitucional de Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Formación y actualización de Profesores

En función de las expectativas en la formación y actualización docente se implementó el programa de desarrollo y superación académica, que incorporó cuatro subprogramas estratégicos: Formación de profesores con programas de posgrado tanto disciplinarios como pedagógicos; Formación docen-

te a través del trabajo en academias; Actualización y capacitación de docentes mediante el programa de educación continua; Actualización y capacitación de docentes en la práctica profesional a través del programa de estancias clínicas.

Actualmente treinta y ocho profesores concluyeron sus estudios de posgrado, por lo que preparan su trabajo para obtención del grado respectivo.

Durante este periodo se aprobó el proyecto de formación de cuerpos académicos correspondientes al programa de mejoramiento del profesorado.

Esta entidad de acuerdo con el programa de educación continua ha diseñado e implementado los siguientes cursos y conferencias de actualización docente:

- Diplomado en Ciencias Biomédicas Básicas, desde un enfoque clínico.
- Generalidades en el uso de la tecnología en el cuidado al paciente crítico.
- Generalidades en el uso de la tecnología en el cuidado al paciente neonatal en estado crítico.
- Diplomado en técnicas de investigación en sociedad, cultura y comunicación.
La pedagogía crítica hacia el año 2000.
- Educación y gestión pedagógica, un horizonte de formación e investigación en el posgrado.
La epistemología como ángulo de lectura en la formación de profesores.
- La educación y gestión en el posgrado.
- Retos y desafíos de la formación de profesores en el contexto actual.
- Principios básicos de los registros en enfermería.
- Aspectos legales en los registros de enfermería.

En el periodo que se informa, la facultad ha fortalecido permanentemente el intercambio académico ofreciendo el XI programa complementario de Licenciatura en Enfermería con la finalidad de orientar a la enfermera en su desarrollo y profesionalización disciplinar, el programa constituye una alternativa que aborda las necesidades y problemas de la Enfermería como campo de conocimiento y como práctica social.

Se mantiene intercambio académico con la Universidad de Maryland en Baltimore, USA, se trabajó también con la Facultad de Ciencias Químicas al efectuar un taller sobre Vías de Administración de Medicamentos.

Se llevó a cabo el taller de actualización en la Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital General de Zona No. 1 del IMSS, se participó activamente en la Asociación Regional de Facultades y Escuelas de Enfermería, Centro, A.C. en diferentes sedes, León, Irapuato, Celaya, Guanajuato, Querétaro y Aguascalientes, así como en la Reunión Anual de la Federación Mexicana de Asociaciones de Facultades y Escuelas de Enfermería en Chihuahua, Chih.

Con la Universidad Autónoma de Colima se participó con la impartición del Taller "Contexto de la Administración de los Servicios de Enfermería".

Así mismo se llevó a cabo el VI Encuentro de Enfermería, Integración docencia-servicio con el tema "Posgrado en enfermería, realidad y perspectiva".

La Facultad de Enfermería participó en eventos académicos para el personal docente y alumnos, entre los que destacan:

- "La atención integral al Paciente Terminal: Realidades y perspectivas".
"El Psicodiagnóstico del Intelecto desde la perspectiva histórico-cultural".
- "Programación Neurolingüística".
XVIII Reunión de Licenciados en Enfermería.
- Políticas educativas, alternativas pedagógicas y nuevas fronteras político - culturales.
- Jornadas de Enfermería en el año 2000.
XI Semana de investigación científica.
- IV Verano de la Ciencia.
- V Semana Nacional de Ciencia y Tecnología.
- Congreso sobre Etica Profesional.
- Programa de Difusión de la Investigación.
XI Encuentro de Investigación en Enfermería.
- "Misión y Valores de una Profesión".
- "Mejora continua en la atención al Paciente".
II y III Reuniones nacionales de posgrado en enfermería.
- Esquema básico para los estudios de egresados.
Curso de Internet.
- Reconocimiento de señales entre células.
Congreso Nacional de Infectología.
- Preparándose para la ciencia y la cultura.
- Primeras Jornadas Nacionales de Enfermería Psiquiátrica y Salud Mental.
"Atención al Paciente con problemas neurológicos en los umbrales del siglo XXI".
- Jornadas Médicas de la Clínica Díaz Infante.
Congreso Nacional de Investigación.
- XI Reunión Nacional de Enfermería Pediátrica.
- II Congreso Nacional de Enfermería Perinatal.
II Congreso Internacional de Imagenología.
- Actualidades en la atención al paciente con un enfoque multidisciplinario.
Curso de reanimación cardiopulmonar.
- XIII Congreso Nacional de Posgrado.
Foro: Imagen de mujer.
- "La pediatría hacia el año 2000".
- Encuentro regional de estudiantes de enfermería.
La Bioética en la práctica profesional.
- Manejo de bombas de infusión.
- Mejora continua de calidad de la atención médica.
- Cursos básicos de computación.
- Simulador de terapia intensiva y ritmo cardiaco.
La evaluación como un medio para lograr la mejora educativa.
- IX Semana de Enfermería.
Expo-Creatividad de Anatomía y Fisiología.

Investigación

En el ámbito de la investigación esta facultad ha contribuido con las siguientes investigaciones:

- Construcción del marco categórico-conceptual de la disciplina de enfermería, un acercamiento a partir de la teoría de Virginia Henderson.
- Reflexiones de la relación entre ética y tecnología en el cuidado de enfermería, una lectura desde la práctica.
- La toma de decisiones en la práctica de enfermería como elemento constitutivo para la autonomía profesional.
- El problema de los deberes, derechos y obligaciones en la práctica del sujeto de enfermería, un marco de responsabilidad en su práctica.
- *Ethos* profesional del sujeto de enfermería, una actitud de extinción.
Reflexiones de las implicaciones éticas, antropológicas, teórico-científicas y normativas ante el proceso de morir del paciente hospitalizado.
- El profesional de enfermería en salud ocupacional, una propuesta de trabajo.
- Certificación en enfermería: proceso de institucionalización en la práctica profesional.
- Estudio del campo profesional de enfermería, ámbito educativo.

En la búsqueda de fuentes de (mandamiento se elaboró y presentó el proyecto: "Gallineros en condominio", como una tecnología aplicada en el programa de nutrición materno-infantil, obteniéndose fondos de SEDESOL por veinte mil pesos; apoyados por el Fondo de Modernización de Educación Superior, se cuenta con los proyectos: Equipamiento del Laboratorio Multidisciplinario y de Análisis Clínicos y Equipamiento del Laboratorio Propedéutico de Enfermería; por último el proyecto: Colección de hongos de importancia médica, preparada por el Laboratorio de Micología de la Facultad de Ciencias Químicas, apoyado por el Fondo de Apoyo a la Docencia.

Extensión y difusión de la Cultura

En lo correspondiente a la extensión y la difusión de la cultura la Facultad de Enfermería realizó una serie de eventos contribuyendo en este renglón con la VIII Semana de Enfermería, (Científica, Cultural, Social y Deportiva); actividades del Programa de Acondicionamiento Físico, Prueba de Capacidades Físicas; Danza Folklórica, Clásica y Contemporánea; Oratoria, Declamación; Guitarra, Canto y Flamenco, en los que participaron profesores y alumnos; se dictaron conferencias de interés para los alumnos en su desarrollo profesional.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

Se estableció vinculación con los sectores educativo, productivo y social con las prácticas profesionales de enfermería. En el sector educativo a través de dos sub-programas:

El preescolar y su salud, cuyo propósito es fomentar la salud a través de la función educativa, estas actividades se desarrollaron en el jardín de niños Luis Moya, en la colonia Simón Díaz; en el Moisés Saénz de la fracción de Morales; en el Cenaro Codina de la colonia Progreso; en el CENDI No. 3 y en la Escuela de Educación Especial Manuel López Dávila.

Promoción de la salud en la adolescencia, con el objetivo de fomentar el cuidado, conservación y mejoramiento de la salud a través de un programa educativo permanente, esta actividad se realizó en la Escuela Secundaria Dionisio Zavala.

Se firmó el convenio con la empresa Derivados Acrílicos, S.A. (DASA), para la realización de prácticas profesionales de alumnos y pasantes.

Se implementó en el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus San Luis, el Programa de Bienestar Integral y se tienen dos programas institucionales: Vinculación DIF Estatal-

Facultad de Enfermería y "El Indígena y su Salud", que se implementó en las comunidades indígenas pame de Las Guapas, municipio de Rayón, S.L.R

Las instituciones de salud a las que asistieron profesores y alumnos para realizar prácticas en el campo de la Enfermería se enlistan a continuación:

- Hospital Central Dr. Ignacio Morones Prieto.
- Hospital Materno Infantil Dr. Alberto López Hermosa.
Hospital General del ISSSTE.
Hospital General de Zona de Medicina Familiar del IMSS, 1 y 2.
Unidades de Medicina Familiar del IMSS, 45 y 47.
- Centro Médico del Potosí.
- Clínica de Medicina Familiar Dr. Pedro Barcena Hiriart-
- Hospital de Nuestra Señora de la Salud.
Beneficencia Española.
Clínica Díaz Infante.
- Hospital General de Matehuala, No. 14, del IMSS-Solidaridad.
- Asilo para Ancianos Dr. Nicolás Aguilar.

Se ha continuado con programas de docencia práctica en áreas comunitaria e industrial con alumnos, pasantes y docentes que ofrecen asistencia de salud vía académica en las comunidades Satélite, Progreso y La Libertad II, en módulos de atención de enfermería; de la misma manera se efectuaron prácticas en una empresa embotelladora.

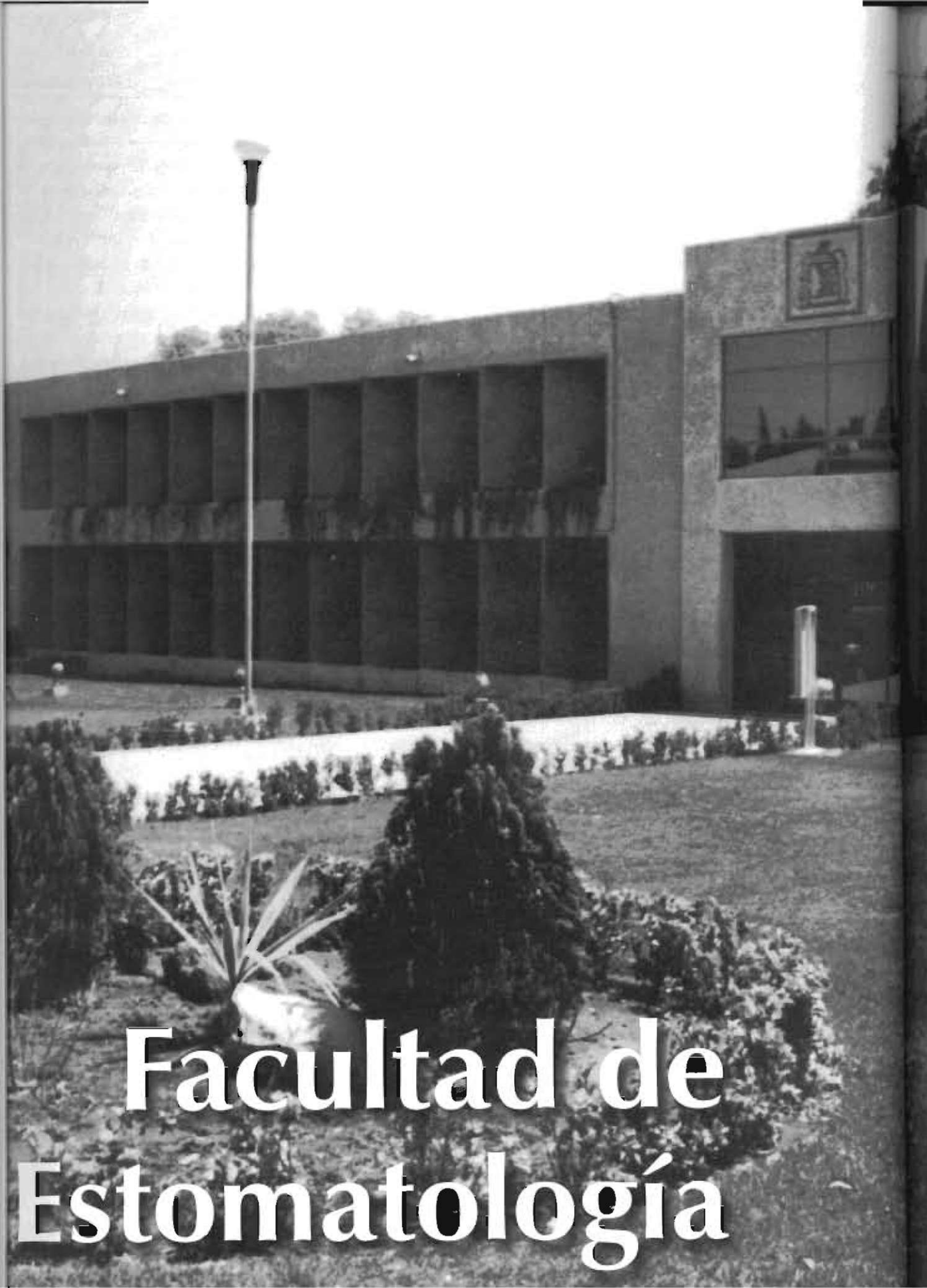
Se participó con el sector salud en las semanas nacionales de salud, a través de los programas de vacunación; El Programa DESICA desarrolló acciones para el fortalecimiento de las relaciones intersectoriales con: Secretaría de Salud, comités municipales, DIF estatal y municipal, UNICEF, Programa Estatal de la Mujer y autoridades comunales.

Esta facultad tuvo el honor de recibir visitantes distinguidos como lo fueron: el Dr. Dirk Dugass, Coordinador del programa de medio ambiente UNICEF; el Dr. Heliodoro Díaz Cisneros, director de programas Fundación W. K. Kellogg; Mtra. Estela Quintar, investigadora de la Universidad Comahue de Neuquen, Argentina y el Dr. Peter McLaren, profesor asociado en la Universidad de Los Angeles (UCLA).

A través de FOMES 97 se recibió equipo de cómputo por la cantidad de \$1 76,694.03.

Se le otorgó reconocimiento a la Lic. Enf. María Lilia Nielo García por 39 años de labor ininterrumpida en la formación de profesionales de enfermería.

Se obtuvieron acervos actualizados del área de ciencias básicas a través del Fondo de Apoyo a la Docencia.



Facultad de Estomatología



as actividades de docencia, investigación y extensión en la Facultad de Estomatología, se han efectuado en mayor medida, ya que continuamente se realizan diferentes eventos académicos con la finalidad de mejorar la calidad de vida de la comunidad.

Para este periodo la facultad registró una población de 565 alumnos en la carrera de Cirujano Dentista y éstos fueron atendidos por 96 académicos, además ofrece la especialidad en Cirugía Maxilofacial y las maestrías en Endodoncia, Estomatología Pediátrica y Maestría en Ciencias en Investigación Clínica con un total de 38 alumnos en posgrado, y el centro de investigaciones odontológicas.

Actualización curricular

Esta entidad académica ha efectuado un cambio por parte de la Comisión del proyecto de reestructuración en este aspecto, aprobado por el H. Consejo Directivo Universitario.

En este periodo que se informa la Facultad de Estomatología de acuerdo con sus planes de actualización curricular recibió la visita del Dr. Ben Johnson, distinguido endodoncista y creador del *Sistema Pro/i/e*; del Dr. Robert M. Ricketts, de la Universidad de Loma Linda y de la Dra. Wilma Alexandre Simoes, fundadora y pionera de Técnicas Ortopédicas a nivel mundial, para compartir experiencias sobre la disciplina.

Formación y actualización de Profesores

Los profesores de esta facultad se actualizan constantemente como parte de su formación, uno de ellos culminó sus estudios de Maestría en Educación en la Facultad de Enfermería y otros tres realizan estudios de posgrado como son: Doctorado en Educación en Universidad Abierta; Maestría en Patología Bucal en Barcelona, España y por último una Maestría en Odontología Integral en la Universidad Benemérita de Puebla. Esto con el propósito de mejorar la formación de profesores.

Los eventos académicos para la actualización de profesores fueron los siguientes:

Curso "Arco Extraoral", Maestría en Estomatología Pediátrica.

Conferencia "Ortopedia Funcional", En eventos de Santa Apolonia.

"Congreso de Guanajuato", asistencia de profesores y alumnos de la Maestría en Endodoncia.

Conferencia "Técnica de H.B.L".

Conferencia "Selladores de Fosetas y Fisuras", en la Escuela de Odontología de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo.

Congreso Internacional con: "*Factors Associated To Dental Fluorosis in San Luis Potosí, México*", en la 76ava. Sesión General de la *International Dental Research*, en la ciudad de Nice, France.

- Conferencia "Oclusión".
- Congreso de la Asociación Mexicana de Endodoncia, en Puerto Vallarta, Jalisco.
- Congreso de la Academia Americana de Odontopediatría, Universidad del Sur de California, San Diego, California, USA.
- Curso práctico de educación continua en la facultad con los temas: Cirugía, Patología y Radiología.
- Conferencia "Ortopedia Funcional de los Maxilares".
- VI Congreso Internacional de Posgrados de la Facultad de Estomatología de la U.A.S.L.P., con los temas "Tratamiento Temprano", "Predicción de Crecimiento" y "Áreas de Superposición". Conferencia "Masticación y Análisis Cefalométrico de Petrovic".
- Reunión Nacional de Estudiantes de Posgrado, en la ciudad de Tlaxcala.
- Conferencia "Concepto Actual del Tratamiento a Edad Temprana" en Cd. de México, D.F.
- Conferencia "Ortopedia Funcional".
- Congreso de la Academia Mexicana de Odontopediatría", en Acapulco, Guerrero.
- Conferencia "Técnica de Laboratorio de Aparatología Ortopédica".

Entre los intercambios y apoyo a académicos del posgrado que realiza esta facultad con las siguientes instituciones, se citan:

- Rotación Interhospitalaria con el Departamento de Cirugía Maxilofacial de la Universidad de Minnesota, USA.
Universidad Nacional Autónoma de México.
Universidad Latinoamericana.
Universidad de Illinois.
Universidad del Sur de California.
Universidad de Mineápolis en Minnesota, USA.

Veintidós profesores de esta facultad se hicieron merecedores a la beca al desempeño académico por su labor docente y de investigación.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

En su labor de prestar servicio a la comunidad, éste se ha efectuado en el Centro de Desarrollo Infantil No. 36 del ISSSTE y Centro Educativo Yanquic, donde se realizó diagnóstico epidemiológico.

De acuerdo a esto último, la Facultad de Estomatología benefició, en sus diferentes clínicas, con tratamientos, desde revisiones diagnósticas, hasta tratamientos especializados, a un total de 55,728 pacientes atendidos; de la misma manera realizó 1,411 pláticas de educación para la Salud Oral y Técnica de Cepillado a 45,869 personas; durante la Semana Estatal de Salud Bucal se llevaron a cabo 724 controles de placa dentobacteriana; en la Semana "Santa Apolonia 98", se hicieron revisiones diagnósticas a 362 escolares de jardín de niños, primaria y secundaria.

Convenios y participación con instituciones externas que tiene signados esta entidad académica:

- Convenio DESICA-SS.
- Convenio DIF-Programa COPUSI.
Representación de la Facultad, en el Subgrupo Nacional de Investigación en Salud Bucal.
- Representación de la Facultad, en el Comité Estatal e Interinstitucional para la formación y capacitación de recursos humanos e investigación para la salud, con participación a nivel nacional.
- Convenio con CAPEP, DIF Estatal y SEP.

- Convenio con las instituciones SEGE, APPAC, APPDEMAC, Casa Hogar Eben Ezer, Escuela de Educación Especial "Rafaela Arganis" e Impulso.
- Convenio de colaboración para la atención de salud bucal en escolares de la Secundaria Técnica 14 y en la colonia Satélite.
- Convenio de equipamiento y colaboración con la Presidencia Municipal de Armadillo de los Infante.
- El posgrado de Estomatología Pediátrica, tiene actividades conjuntas con el Departamento de Cirugía Maxilofacial del Hospital Central.
- Se tiene convenio de colaboración con proyectos de investigación con *The University Of Texas Health Science Cenier at San Antonio, Tex.*
- Convenio de apoyo para investigación con el Departamento de Inmunología de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

El apoyo y asesoría del personal académico que se proporciona a otras entidades de la universidad

- Con la Facultad de Medicina en el Departamento de Toxicología, junto con la Escuela Nacional de Salud Pública y la Facultad de Ciencias Químicas, en un estudio epidemiológico de fluorosis en nuestro estado.
- Con la Facultad de Medicina, se implemento y se implantó la Maestría de Ciencias en Investigación Clínica.
- Se apoya con asesoría y fondos a la Biblioteca Biomédica.
- Con la Facultad de Enfermería se trabaja conjuntamente en atención rural comunitaria, en las clínicas periféricas Jesús María y Palomas.

Investigación

En el ámbito de la investigación esta facultad tiene en proceso veintiocho investigaciones en diferentes temáticas, de la misma manera se cuenta con investigaciones ya concluidas, como se indica a continuación:

Maestría en Estomatología Pediátrica:

- Estudio cefalométrico en niños potosinos de nueve años de edad.
- Frecuencia y distribución de anomalías dentarias en niños que acuden a la clínica de posgrado.
- Predicción del crecimiento en niños potosinos a partir de los nueve años de edad.
- Análisis de longitud de arcos en niños, en fases de dentición mixta.
- Estudio sobre simetría de erupción en radiografías panorámicas en niños de nueve años de edad.
- Diagnóstico epidemiológico oral en niños de cero a seis años.
- Disfunción en niños de nueve años.
- Prevalencia de fluorosis dental en niños que acuden al posgrado.
- Eficiencia del tratamiento ortopédico.
- Seguimiento sobre eficacia de selladores.
- Exposición infantil al flúor en (a ciudad de San Luis Potosí).
- Flúor en esmalte, microanálisis de energía dispersa con rayos X.
- Obstrucción rinofaríngea por adenoides, en pacientes que acuden al posgrado.

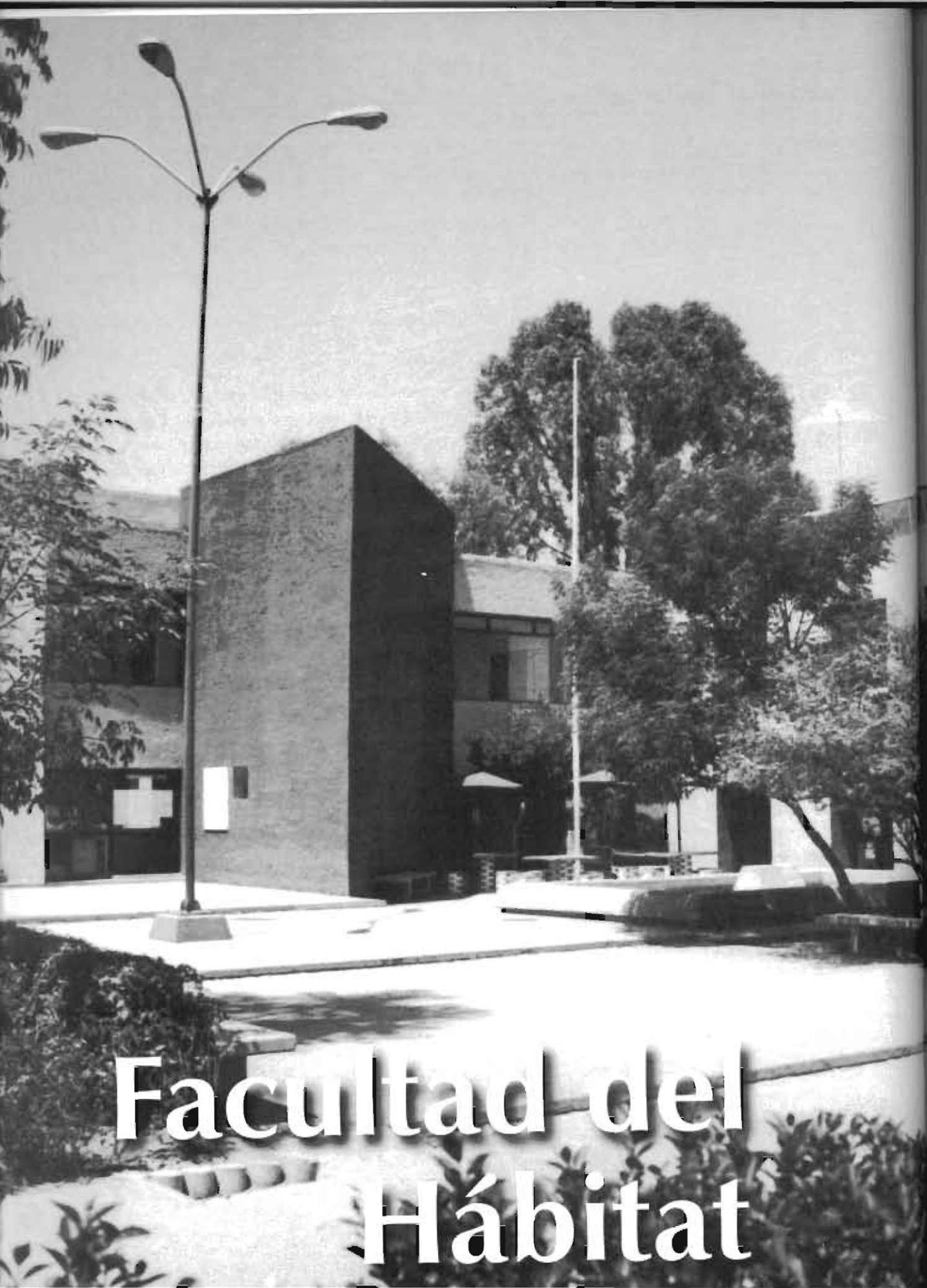
El Centro de Investigación tiene las siguientes líneas de trabajo en investigación:

- Análisis por espectrofotómetro y estudio histológico de la reacción inflamatoria de selladores de conducto radicular.
- Técnicas para el proceso histológico del órgano dental.
Medición lineal y volumétrica del grado de filtración de tres materiales de obturación apical.
Resistencia tensional de materiales para restauración, empleados en Odontología-

La Maestría en Endodoncia y el Centro de Investigación publicaron una serie de investigaciones, de las que destacan:

- Estudio comparativo entre las técnicas de instrumentación Profile, RBS-POW-R, Quantec 2000 y lateral modificada, publicado en la revista oficial de la Asociación Mexicana de Endodoncia.
- Bebidas embotelladas como fuentes adicionales de exposición a flúor, Salud Pública de México.
- *Effects of maternal ethanol intake on second alcoholic generation murine skull and mandibular size, Archives of Medical Research.*
- Fluoruros ocultos como factor de riesgo a fluorosis dental en San Luis Potosí, México, Revista de la Asociación Dental Mexicana.
- Verificación del funcionamiento de esterilizadores para uso odontológico en San Luis Potosí, México; Revista de la Asociación Dental Mexicana.

Esta entidad académica ha adquirido equipo especializado para las clínicas y laboratorios, así como de mobiliario de oficina, lote de libros y equipo de cómputo, lo que coadyuva a mejorar la atención a la comunidad en general; lo anterior se realizó a través de los convenios del FAI, FAD, PROMEP y CONACyT



Facultad del Hábitat



Para este periodo se registró una población de 1833 alumnos en las carreras que ofrece esta entidad académica que son Arquitecto, Diseñador Gráfico, Diseñador Industrial y Edificador y Administrador de Obras; éstos son atendidos por 226 docentes, también ofrece las especialidades de Administrador de la Construcción, en diseño del Mueble, en Historia del Arte, y Diseño Gráfico, Tipográfico y Editorial, además de la Maestría en Arquitectura, con un total de 184 alumnos en posgrado, también cuenta con el instituto de investigación y posgrados de la Facultad del Hábitat.

Existe el Instituto de Investigaciones y Posgrado de la Facultad que ofrece los programas además de los proyectos que ahí se realizan.

Esta entidad académica y de acuerdo con los lineamientos del Plan Institucional de Desarrollo 1997-2007 realizó una serie de reuniones con los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), orientadas a la revisión curricular de los programas académicos que ofrece esta facultad; durante este periodo consolidó el trabajo desarrollado en materia de actualización curricular, estas actividades repercuten en una mejor formación de sus alumnos.

Actualización curricular

Durante el periodo que se informa esta entidad académica y de acuerdo con los lineamientos del Plan Institucional de Desarrollo 1997-2007 realizó una serie de reuniones con los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES), orientadas a la revisión curricular de los programas académicos que ofrece esta facultad, durante este periodo consolidó el trabajo desarrollado en materia de actualización curricular, estas actividades repercuten en una mejor formación de sus alumnos.

Se concluyó el documento denominado "Proyecto de Reestructuración Curricular para los Programas de Licenciatura de la Facultad del Hábitat", aprobado en Sesión Extraordinaria del H. Consejo Directivo Universitario.

El proyecto de Reestructuración Curricular está contemplado como objetivo prioritario, dentro de la categoría de Oferta Educativa y Diseño Curricular del Plan Institucional de Desarrollo 1997-2007 de esta facultad, por lo que para su integración se consideraron un conjunto de antecedentes, programas y acciones de gran relevancia.

Se integró una comisión académica, que en este periodo, trabajó en múltiples sesiones, contando con asesorías externas por parte de colegios y cámaras del sector productivo, profesionales egresados,

organismos y dependencias del sector social y académico, también se efectuaron asesorías internas a través de encuestas con alumnos, ex-alumnos, profesores de tiempo completo y de asignatura; se conformaron comisiones consultivas de revisión curricular para cada una de las carreras, integradas por personal docente y alumnado.

Con la supervisión de las áreas de investigación de las coordinaciones de carrera correspondientes, se desarrolló un trabajo de academia con los siguientes objetivos y metas: Elaboración de los programas de asignatura y antologías de textos de apoyo académico de cada una de las materias; publicación de un documento con los programas de asignatura para cada una de las carreras y el análisis del proceso de transición académico-administrativo hacia el plan de estudios 1998, considerando la optimización de los recursos y los aspectos laborales de la planta docente.

De la misma manera, se elaboraron los programas de asignatura para todos los cursos de taller de Síntesis, incluidos los correspondientes al taller de Síntesis X, de cada uno de los programas de licenciatura, en lo relativo al nuevo plan de estudios.

En lo que se refiere al posgrado se realizó el proceso de autoevaluación de los distintos programas de posgrado para el diagnóstico a efectuar por el Comité Interinstitucional para la Evaluación de la Educación Superior (CIEES).

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa institucional de formación y actualización del personal académico, veintitrés maestros cursan estudios de posgrado, aspecto de relevancia para esta entidad académica.

Para la formación y actualización de la planta docente, esta facultad realizó los siguientes seminarios, cursos y talleres:

- Estrategias de evaluación cuantitativa.
- Herramientas de apoyo de la computación, *internet* y correo electrónico.
- Desarrollo del potencial creativo en la educación.
Redacción y Composición.
- Filosofía de la Educación.
- Análisis de la práctica docente.
La enseñanza en el taller de síntesis.
- Heurística y creatividad docente.
- Diseño curricular.
- Solución de problemas: Un enfoque de sistemas.
- Planeación y gestión de los servicios públicos en las ciudades medias de México.
- Programa Institucional de evaluación docente.
- Publicaciones electrónicas, director y neobook,
- Taller estatal de planeación y administración del desarrollo urbano.

Se recibió del PROMEP la cantidad de \$525,000.00 para apoyo de mobiliario y equipamiento del área de laboratorios.

En el renglón de intercambio académico se efectuaron una serie de acciones como se describe: Se continuaron las relaciones con *Arizona State University* donde se participó en la evaluación de trabajos de la carrera de Diseño de Interiores, así como pláticas sobre las carreras de Diseño Gráfico

y Diseño industrial; en *Louisiana Tech University* se realizó el 3th. *International Charette* por los anfitriones, con el tema "Desarrollo de Estructuras con Mínimos Recursos"; también se realizaron visitas a Taliesin West, Scottsdale, Phoenix, a bibliotecas y edificios de interés para los diferentes programas académicos que ofrece esta facultad.

En el mismo sentido, se realizó una visita a la Universidad Autónoma de Aguascalientes por parte de alumnos y profesores de la carrera de Diseño Industrial.

Existe un convenio en trámite con la Universidad Católica del Norte, en Antofagasta, Chile.

El personal docente y alumnos de todas las carreras participaron en diferentes eventos académicos (conferencias, exposiciones cursos-talleres, como se enlista a continuación:

Dentro de los festejos de la XV Semana del Hábitat se llevaron a cabo interesantes conferencias que a continuación se citan:

Plan Estatal de Desarrollo del Estado de San Luis Potosí.

- La Casa Verde.
- La vivienda y su impacto social.
- El Juego de pelota prehispánico.
- Discapacitados y Diseño.
- ¿Cómo ser emprendedor?
- El porvenir de la Arquitectura y el Diseño.
Las siete mentiras del éxito.
- Sector Rural y Diseño.
- Laminados decorativos.
- Obra de Vicente Rojo.
- Diseño y Trabajo Independiente.

Dentro de los mismos festejos de aniversario de la facultad se llevaron a cabo las siguientes exposiciones: Arquitectura; Diseño Gráfico; Diseño Industrial; Edificación; Fotografía; Día Mundial del Diseño; Carteles y Premios; La Casa Azteca en la Ciudad de México; Arte Digital.

Así mismo se impartieron los cursos-talleres de:

Antropometría y Ergonomía.

- Taller de Papel y Fibras Naturales.
- Programa Campeón.
Introducción al Internet.
- Curso de Redacción.

Dentro del marco de la Primera Semana del Ahorro de Energía Eléctrica se dictaron diecinueve conferencias por destacados representantes de empresas del ramo, fueron ocho los cursos que se impartieron durante el segundo taller sobre intervenciones de centros históricos, éstos impartidos por destacados profesionistas de la arquitectura.

En la sexta Expo Congreso Nacional de Prefabricación y Preesfuerzo se llevaron a cabo veinte conferencias de interesantes tópicos relacionados a los programas académicos que ofrece esta facultad.

Investigación

En este periodo la Facultad del Habitat en el ámbito de la investigación ha dado una continuidad importante a sus líneas, desarrollando una serie de acciones, que llevaron a la consecución de treinta proyectos, producto del "Programa de estímulos al Desempeño Docente 1998" y cinco proyectos de investigación para la obtención del grado académico. Fueron dos proyectos que se presentaron en el Verano de la Ciencia.

A través del SIHGO y del FAI se han continuado veintidós proyectos de investigación con diferentes tópicos de la arquitectura.

Esta entidad académica se ha venido apoyando con recursos a través de varios convenios, como son:

- Becas de la Asociación de Ingenieros y Arquitectos denominada "Arq. Ignacio Algara y Arce", apoyando algunos alumnos por su buen desempeño académico.
El CONACyT, quien concede una cátedra patrimonial a esta facultad, para apoyar el programa de la Maestría en Arquitectura, así como promover la investigación y sentar las bases para el establecimiento de un futuro programa de doctorado.
La Maestría en Diseño Gráfico establece contacto con otras universidades del país, para su participación en diferentes programas en un futuro próximo.

Extensión y difusión de la Cultura

La facultad juega un papel importante en lo que a extensión y difusión de la cultura se refiere, ya que contribuye con actividades preponderantes, para ello efectuó cuarenta y tres acciones, entre las que destacan pláticas, seminarios, presentaciones, diseños, folletos, carteles, publicaciones, viajes, difusiones, eventos culturales, pláticas, montajes en diferentes eventos, entre otras de relevancia para esta entidad.

De las publicaciones que tuvieron lugar durante el presente periodo, se citan las siguientes:

- Recopilación de trabajos de la materia de Teoría de la Maestría en Arquitectura, pertenecientes a la 1 era. generación.
- Investigación sobre las Haciendas del Valle de Villa de Reyes, elaborada por maestros de la Maestría en Arquitectura.
Libro sobre "El Centro Histórico de San Luis Potosí y la obra del Ing. Octaviano Cabrera" escrito por el Dr. Jesús Villar Rubio, y publicado por la Editorial Universitaria Potosina.
"Guía del Estudiante", documento que se entrega a los alumnos al inicio de cada semestre.
- Boletín denominado "Abriendo Espacios", documento que se publica mensualmente, el cual incluye las actividades, acontecimientos y noticias más destacadas en relación a la facultad.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

La Facultad del Habitat ha contribuido a la vinculación con los sectores social y productivo con la elaboración de trece proyectos, apoyando con asesorías, remodelaciones, anteproyectos, diseño de imágenes institucionales, entre otros, a diferentes entidades académicas de esta universidad, agrupaciones diversas, otras instituciones educativas, empresas privadas, dependencias municipales y gubernamentales.

Se le han otorgado a esta entidad académica reconocimientos y menciones honoríficas importantes por parte de instituciones de renombre por proyectos realizados, entre los que se pueden nombrar el Premio Nacional "Francisco de la Maza 1998", otorgado por el INAH, a la mejor obra de Restaura-

ción Arquitectónica Urbanística en nuestro país, por la restauración del Edificio Centro Cultural Universitario (ex-Caja Real), también se obtuvo el primer lugar en el premio "Arquitectura Potosina 1998", otorgado por el Colegio de Arquitectos.

Ei INAH otorgó también el "Premio a la mejor Tesis de Doctorado" a nivel nacional con el tema "El Centro Histórico de la Ciudad de San Luis Potosí" y por parte del Colegio de Arquitectos, A.C. en la categoría de "Edificio de Educación" el primer lugar por el proyecto del Centro de Información de Ciencia, Tecnología y Diseño.

Mención Honorífica "Francisco Peña" Premio 20 de Noviembre que otorga el gobierno del Estado a la investigación, desarrollo de la arquitectura y urbanismo a la ciudad de San Luis Potosí, así mismo a la investigación "La Formación de las Haciendas en la región minera de San Luis Potosí durante el siglo XVII".

La Secretaría de Salud otorgó el primero y tercer lugares en el "Concurso Nacional del cartel del Día Mundial contra la Lepra 1999".

Han sido un sinnúmero de personalidades distinguidas las que han visitado esta facultad para impartir cursos, conferencias, talleres y pláticas sobre tópicos de la arquitectura contemporánea e históri-

Durante este periodo se continuó con el programa interno de Actualización Bibliográfica, el cual se ha vinculado con los programas y proyectos universitarios, con el fin de canalizar esfuerzos conjuntos hacia un mismo fin, el de incrementar los acervos bibliográficos bajo las premisas de actualización y pertinencia, en función de los requerimientos que establece cada uno de los programas de licenciatura, especialidad y maestría en operación en esta facultad. Además se ha tenido invitación a casas editoriales, pláticas de difusión de los servicios del CICTD y una estrecha vinculación con los representantes de los comités de bibliotecas universitarias, así mismo se participa en eventos de carácter internacional para la actualización bibliográfica. También es importante mencionar que se tiene la organización de la biblioteca electrónica de publicaciones periódicas, en donde se tienen capturados y clasificados los *abstracts* de las revistas *Architectural Record*, *Architectural Review* y *Domos* de los últimos cinco años.

Con apoyo del Instituto Estatal de Construcción de Escuelas se han acondicionado espacios que así lo han requerido con la finalidad de optimizarlos y dar un mejor servicio a los alumnos; de la misma manera se ha adquirido equipo necesario para laboratorios, talleres y área administrativa, además de equipo moderno de cómputo por la cantidad de \$420,332.00 recursos provenientes del FOMES 97.

A black and white photograph of a modern, single-story building with a flat roof. The building's facade is light-colored and features large, dark-framed windows. On the right side of the building, the words "FACULTAD DE INGENIERIA" are printed in large, bold, sans-serif capital letters. To the left of the main entrance, there is a square decorative panel with a circular emblem. The foreground shows a paved area and a low concrete wall. The sky is bright and clear.

FACULTAD
DE
INGENIERIA

**Facultad de
Ingeniería**



n esta entidad académica se registró una población de 2,634 alumnos, atendidos por 278 maestros en las carreras de Ingeniero Civil, Ingeniero Electricista, 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.

Esta entidad tiene adscrito un Centro de Investigaciones y Estudios de Posgrado, en donde se ofrecen las especialidades en Ingeniería Urbana, Riego y Drenaje, Planeación y Sistemas y las maestrías en Ingeniería Eléctrica, Hidrosistemas y la Maestría y Doctorado en Ingeniería Eléctrica, siendo un total de 121 alumnos en el posgrado.

Actualización curricular

La Facultad de Ingeniería ha continuado fomentando las acciones que le han permitido la actualización curricular, reestructurando sus programas académicos, modificando los planes de estudio de las carreras de Ingeniero en Computación, Informática, Electricista y en el posgrado de Ingeniería Eléc-

Se llevó a cabo una evaluación de pares por los miembros del Comité de Ingeniería y Tecnología de los Comités Interinstitucionales para la Evaluación de la Educación Superior para las 12 carreras que ofrece esta facultad. Entre las actividades relacionadas con los programas académicos, se revisaron, editaron y publicaron para su difusión, el 100% de las materias que se imparten.

Formación y actualización de Profesores

En lo referente a las actividades de formación docente se ha apoyado a siete profesores que continúan realizando estudios de posgrado, cinco a nivel de doctorado y dos a nivel de maestría, de la misma manera cuatro profesores culminaron sus estudios de posgrado y tres lo están iniciando.

Con la finalidad de actualizar a la planta docente se realizaron cursos, seminarios, congresos y conferencias, entre los que destacan los siguientes:

Cursos de superación personal:

- Foro de la Mujer Universitaria.
- Neurolingüística en la Educación.
- Cursos de idioma japonés.

- Conferencias de la Unión Social de Empresarios Mexicanos.
- Cursos del idioma inglés.

Cursos de actualización didáctica.

- Aproximaciones críticas a los enfoques cuantitativos y cualitativos de la evaluación.
- Curso de Didáctica e Innovación Educativa en la Enseñanza Universitaria.
- Curso de Actualización Didáctica.
- Introducción a los servicios del Centro de Información, Ciencia, Tecnología y Diseño.
- Curso de Metodología de la Investigación.
- Curso de innovaciones en el diseño de estrategias didácticas.

Cursos de actualización disciplinaria:

- Curso de Ingeniería Aplicada a las obras públicas y aspectos ambientales.
- Elementos de diseño hidráulico de conductos a presión con flujo transitorio.
- Diplomado en preparación y evaluación socioeconómica de proyectos con la metodología BID.
- Interruptores de Potencia CCM'S.
- Simulación de Circuitos Eléctricos utilizando el programa PSPICE.
- Manual de Calidad para servicios profesionales.
- Marco jurídico y conceptos de calidad aplicables a la Ingeniería.
- Líneas subterráneas.
- Teoría y diseño de sistemas de tierra.
Circuitos derivados para el alumbrado.
- Curso de Microprocesadores.
- Curso de sistemas administradores de bases de datos.
- Empleo de equipos de posicionamiento por satélite y de medición con distanciómetro electrolito.
Calidad del medio ambiente.
- Curso de manejo de residuos peligrosos.
- Curso de Meteorología.
- Curso ISO 9000.
- Curso Auditor líder.
- Administración de la Calidad Total, en Tokio, Japón.
- Tópicos de aplicación del método del elemento finito.
Curso de la modelación matemática de acuíferos, en Santiago de Chile.
- Ciclo de conferencias de la semana del INEGI.
Curso - taller esquema básico para los estudios de egresados, ANUI ES.

Seminarios:

- Seminario sobre gestión de residuos industriales peligrosos.
- Seminario sobre la Cédula de Operación Anual.

Congresos:

- 6o. Expo Congreso Nacional de la Prefabricación y Preesfuerzo.
4^a. Reunión Internacional de Ingeniería Mecánica.

- Congreso Nacional de Sistemas Computacionales y Electrónicos.
- 4^º. Encuentro Internacional en Tecnología Electrónica y Computacional.
II Congreso Internacional y V Nacional de Ingeniería Topográfica.
- IV Congreso Iberoamericano de razas autóctonas y criollas.
- XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica.
V Congreso de Hidráulica. Reunión Nacional de Programas Ambientales Extracurriculares en la Educación Superior.
- 2º. Congreso Internacional sobre conservación y manejo de aves y mamíferos cinegéticos.
- IV Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica.
2ª. Curso Taller de Educación Física, Deporte y Recreación.
- Expo Congreso Nacional de Fundición.
5o. Encuentro de Siderúrgicos organizado por la Sociedad de Acereros y Proveedores, A.C.
- 9^º. Encuentro sobre procesamiento de minerales.
Simposium 1998 sobre aguas residuales: Problemática, normatividad y alternativas de solución.
- Fundi-Expo 1998.

Mediante convenio que se tiene signado con JICA, se asistió a dos cursos especiales de entrenamiento, en Japón, relacionados con simulación por computadora para procesos de fundición y sobre tecnología de fundición.

Investigación

En el ámbito de la investigación esta facultad ha continuado desarrollando proyectos de investigación, de los que sobresalen los siguientes, además se han asesorado tesis:

Desarrollo de un rotulador no inversor del suelo.

Generación de tecnología intermedia para el Altiplano Potosino.

- Evaluación técnica para una contreadora para atracción animal.
- Construcción del desarrollo sustentable y su relación con la Educación Superior. (CONACyT/ SIHGO).
- Control de robots por medio de visión de la computadora, con el método de manipulación de espacio de cámara.
- Elaboración de un modelo experimental de una cámara de oscilación.
Contaminación atmosférica provocada por fuentes fijas en San Luis Potosí.
- Inventario de emisiones de fuentes contaminantes puntuales en San Luis Potosí.
- Aplicaciones de los variadores de velocidad para el ahorro de la energía eléctrica en la industria.
- Diseño y construcción de un dispositivo para la medición de la propagación de las fisuras de piezas mecánicas.

Se realizan seis proyectos de investigación con la participación de otras instituciones de educación superior, apoyados por SIHGO.

- Análisis de contaminación por compuestos tóxicos en el acuífero que abastece a San Luis Potosí. Priorización de zonas metalúrgicas cotaminadas, utilizando criterios en salud.
- Programa nacional de evaluación de riesgos en zonas mineras. Primera evaluación de riesgos en la zona centro.
- Control de calidad, modernización y disminución de contaminantes en la industria textil.
La readecuación continua de los contenidos. Una alternativa al problema metodológico al diseño curricular.

- Pruebas de capacidad física aplicadas a estudiantes de las facultades de Ingeniería, Enfermería y Medicina.

Las publicaciones de resultados de los proyectos de investigación a continuación se citan:

Ingeniería y gestión ambiental: Una propuesta práctica de formación científica, técnica y ética. Asociación Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química. Ixtapa, Gro. Educación continua, diplomados y cursos de actualización. Comité de Ciencias Agropecuarias.

- Futuro y educación superior. Comité de Ciencias Agropecuarias.

Del CONACyT se obtuvieron apoyos diversos para los siguientes proyectos de investigación:

Proyecto de instalación "Evaluación de una contreadora para atracción animal".

- Proyecto "Contaminación atmosférica provocada por fuentes fijas en la ciudad de San Luis Potosí", por un monto de \$100,000.00.
- Proyecto "Generación de tecnología intermedia adecuada para el altiplano potosino".
- Proyecto "Diversidad y disturbio en dos zonas ubicadas en la reserva natural de la Sierra de Alvarez: Una propuesta de manejo".

Se realizaron una serie de eventos de las áreas académicas, organizadas por esta entidad académica que por su relevancia se mencionan los siguientes:

- II Congreso Internacional y V Nacional de Ingeniería Topográfica.
2° Curso Taller Internacional de Educación Física, Deporte y Recreación.
Primer Panel sobre experiencias en prácticas profesionales de ex-practicantes y asesores de práctica.
- Diplomado en Geología aplicada a procesos geológicos, impartido al Consejo de Recursos Minerales.
Diplomado en Automatización Industrial (FESTO PNEUMATIC).
Curso 5'S + 1.
- Curso de Estilos y Modalidades de Educación Ambiental.
- Elementos para el Diseño Hidráulico de plantas de bombeo.
- Curso de Modelación Numérica de procesos ambientales.
- Elementos de Diseño Hidráulico de conductos a presión con flujo transitorio.
- Introducción a la investigación.
- Ingeniería Geológica aplicada a las obras públicas y aspectos ambientales, apoyado por la Unión Europea y la Universidad de Cantabria, Santander, España.
- Diseño, desarrollo e implementación de sistemas de calidad para laboratorios de pruebas, con el apoyo del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.
- Ciclo de conferencias de Ingeniería Eléctrica; sobre temas complementarios a la curricula de Ingeniero Agroindustrial; sobre la industrialización de productos agropecuarios no alimentarios; sobre la industrialización de alimentos.

Dos profesores de esta facultad lograron su ingreso al Sistema Nacional de Investigadores en el nivel de candidato a investigador nacional, así mismo cuatro pasantes de la carrera de Ingeniería Civil, recibieron por parte de CENEVAL, el testimonio de Alto Rendimiento Académico, al haber logrado una calificación sobresaliente en el Examen General para el egreso de la licenciatura de Ingeniería Civil.

Las actividades de intercambio académico se han seguido impulsando en este periodo que se informa con instituciones, tanto nacionales como extranjeras. A través del posgrado en Ingeniería Eléctrica, se mantiene activo con la Universidad de Notre Dame, para el establecimiento de proyectos.

Se realizó una estancia en el Laboratorio de Electrotecnia de Grenoble, Francia para la realización del proyecto conjunto: "Control directo del torque de las máquinas de corriente alterna"; a través del CIEP de Ingeniería se realiza la co-dirección con el Laboratorio de Automática de Grenoble, Francia, para el desarrollo del proyecto titulado *Commanc/e des moteurs asynchrones avec Minimisation Clobla! d'Energie.*

Se continuó trabajando dentro de la Red 1NGEOL-ALFA, en la cual participan las siguientes instituciones: Universidad de Salamanca, España; Universidad de Cantabria, España; Universidad de Burdeos, Francia; Universidad de Múnster, Alemania; Universidad Estatal a Distancia de San José, Costa Rica, *South Bank University oíLondon*; U.A.S.L.R; ISPJAE de Cuba y el ITESM Campus San Luis Potosí.

Se continúa trabajando dentro de la red GEOCONT-ALFA, coordinada por la Unión Europea y en donde participan las siguientes instituciones: Universidad de Pisa, Italia; Universidad de Turín, Italia; Universidad Autónoma de Madrid, España; Universidad Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador; ISPJAE de La Habana; Cuba, Instituto JENA de Alemania y la Universidad Autónoma de Aguascalientes y la U.A.S.L.P

En el renglón de convenios que tiene signado esta entidad académica con diversas instituciones destacan los siguientes:

Agencia de Cooperación Internacional del Japón (JICA), para llevar a cabo el proyecto "Creación del Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales", éste tiene la finalidad de elevar el nivel tecnológico en el área de fundición, mediante la capacitación de maestros, la estancia de expertos japoneses en la facultad y la donación de equipo especializado. El proyecto tendrá en su primera etapa una duración de 3 años.

- Convenio para la supervisión de los trabajos de reparación de la presa "El Peaje".
- "Funcionamiento Geohidrológico del Acuífero de San Luis Potosí, en el Cerro de San Pedro", Compañía Minera San Xavier.
- Convenio para la realización "Carta Geológica-Minera-Geoquímica, Ciudad Mante", con el Consejo de Recursos Minerales.
- Comisión Estatal de Agua y Saneamiento del Estado de Guanajuato para la realización del proyecto "Estudio de Prospección Hidrogeológica del Acuífero de Ocampo, Gto.".
- Empresa OIjvasa, S.A. de C.V. para la perforación de pozos en el municipio de Salinas de Hidalgo-
- Compañía Minera San Xavier para el desarrollo del proyecto "Supervisión y ejecución de trabajos relativos a perforación y pruebas de bombeo en la zona de Cerro de San Pedro".
- Convenio para la realización del proyecto "Funcionamiento hidrológico y geohidrológico de la zona sur de San Luis Potosí".

A través del convenio con el gobierno japonés y su Agencia de Cooperación Internacional (JICA) se obtuvo donación de equipo, así como la estancia de un experto japonés y la capacitación técnica en Japón de dos profesores, dentro del proyecto para el desarrollo del Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales por un monto aproximado de \$4,000,000.00.

Por diferentes servicios realizados consistentes en estudios, análisis clínicos, de mantenimiento se recibieron \$197,000.00.

Esta entidad académica contó con la presencia de visitantes distinguidos como lo fueron las siguientes personas:

Masao Kikuchi, experto en fundición de la Agencia Internacional de Cooperación del Japón, quien estará por un periodo de 3 años como asesor del proyecto del Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales.

Ing. Bernardo Quintana Isaac, presidente del Grupo ICA, quien vino a los festejos de los 35 años de egreso de la generación "Ing. Bernardo Quintana Arriola". En su visita entregó a manera de donativo seis computadoras para los laboratorios de cómputo de ingeniería civil.

Dr. Benjamín W. Niebel, participando en la Semana de Ingeniería con las conferencias "Soluciones integrales ante los retos del presente" y "*How to improve productivity in the enterprises, facilities, instructions and organizer*".

Lic. Saburo Yamaguchi, director general de JICA en México y el Lic. Keilaro Fujii, subdirector en México de JICA, para evaluar el avance del proyecto del Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales y definir el presupuesto para 1999.

Dr. Julio Ernesto Solís Daun, de la Universidad Autónoma Metropolitana, quien sustentó dos conferencias y con quien se estableció la posibilidad de contar con su participación en el posgrado en Ingeniería Eléctrica.

La Dra. Amanda Gregory, Editora de *Systems Research* de la Universidad de *Lincolnshire and Humber*, Inglaterra y del Dr. Roberto Palacios de la misma universidad, quienes sustentaron dos conferencias sobre la aplicación de sistemas suaves en diversos países del orbe.

Los doctores Hermilo Ramírez León y Anne Hansen quienes impartieron el curso "Modelación Numérica de Procesos Ambientales", dentro del convenio de apoyo académico que se tiene con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Lic. José Cerrillo Chowell, director general de la negociación Minera Santa María de la Paz y Anexas, quien dictó una conferencia sobre Ética Profesional.

Dr. Roberto Spandre, coordinador general de la Red GEOCONT-ALFA.

Dr. Alberto Foyo Marcos, catedrático de la Universidad de Cantabria, España, quien vino a impartir un curso auspiciado por la Unión Europea.

Participaron sesenta y cinco profesores por su trayectoria, aportación y productividad en el otorgamiento de las Becas al Desempeño Académico.

Se realizó una serie de adquisiciones de acervo bibliográfico para incrementar el apoyo a los académicos, además se realizaron suscripciones, en este mismo rubro se recibió apoyo económico proveniente del FAI, FAD y CONACyT.

Extensión y difusión de la Cultura

En lo que a extensión y difusión a la cultura se refiere se realizaron diversas actividades culturales, se continuó ofreciendo los programas de interés para la comunidad universitaria de esta entidad.

Et Cine Club de la Facultad de Ingeniería en el que se exhibieron 30 películas.

El programa de video conciertos con 10 presentaciones.

- Se organizaron 8 audiciones musicales, 9 funciones de teatro y 8 exposiciones sobre diversos temas.
- Se realizó un ciclo de conferencias y una exposición con el tema "Di no a las adicciones". Se ofrecieron 10 conferencias de interés general sobre diversos temas.
- En el marco de los festejos de la generación 58-63 de egresados de esta facultad, se ofreció el Concierto "Música y Valses de México" en el patio central de las ex Cajas Reales.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

Se ha continuado con acciones de vinculación de trascendencia, para lo cual se realizaron las siguientes:

- Realización de eventos de reclutamiento colectivo en las instalaciones de la facultad en coordinación con importantes empresas del estado y del interior de la república.
- Taller de Vinculación entre las universidades mexicanas y la Universidad de Carnegie *Mellon*, en México, D.F. y en la ciudad de Pittsburgh.
- 5-, Reunión de egresados de Ingeniería Civil, de las generaciones de 1964 a 1991.
- Ceremonia protocolaria para la creación de la Delegación en San Luis Potosí de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.
- Panel entre alumnos-exalumnos-sector social y productivo.
- Profesores de la carrera de Ingeniero Agroindustrial participando como auditores de Calidad; certificados en el grupo de Calidad CANACINTRA, S.L.R
- Exposición del Día Mundial de la Alimentación, organizada por el DIF Estatal.
- Exposición de productos agropecuarios no tradicionales, organizado por la SACARH.
- Reuniones de vinculación entre autoridades de la facultad y directivos de importantes empresas como Cummins, Metalsa, Plymouth Tube y el Parque Industrial Tres Naciones.
- Se incrementó de 234 a 486 empresas e instituciones vinculadas con la facultad para la bolsa de trabajo, prácticas y servicio social, visitas técnicas, realización de proyectos y servicios.

Dentro de las actividades de Educación Continua se han realizado una serie de cursos relacionados con la computación.

Realización de eventos de reclutamiento colectivo en las instalaciones de la facultad en coordinación con seis importantes empresas del estado y del interior de la república.

Se fortaleció la relación entre el Departamento de Vinculación y la Asociación de ex alumnos de Ingeniería a través de la generación de una base de datos común que actualmente cuenta con 3200 egresados de las diferentes licenciaturas que ofrece la facultad.

Con el fin de promover la titulación, se realizaron las primeras reuniones con egresados de las carreras de las áreas de Computación e Informática y Mecánica y Eléctrica.

A través del FOMES 97 se recibió equipo de cómputo por la cantidad de \$297,896.35.

El FOMES apoyó con recursos para los siguientes proyectos que son de relevancia para esta entidad académica:

Para mejorar la infraestructura del laboratorio de Minerografía y Petrografía fue aprobado un proyecto por un monto de \$1 75,000.00.

Para mejorar la infraestructura del Laboratorio de Topografía, se obtuvo un apoyo por un monto de \$585,000.00, para la compra de estaciones totales.

Para el Posgrado en Ingeniería Eléctrica, por medio del programa tripartita de posgrados orientados a la fabricación, aplicación y usos de procesos de control y robótica con un monto de \$1,150,000.00.

Para la adecuación del laboratorio de control de accionadores electromecánicos del posgrado en Ingeniería Eléctrica, se obtuvo un apoyo por un monto de \$395,000.00.

Para fortalecer los laboratorios del Área de Computación e Informática, se obtuvo un apoyo de \$351,710.00.

Para el fortalecimiento del Laboratorio de computación del Area de Metalurgia, se obtuvo apoyo por un monto de \$94,800.00.

Dentro del marco del Programa institucional para el desarrollo integral del estudiante se obtuvo apoyo por un monto de \$14,000.00 para instrumentar el taller de Desarrollo de Habilidades para el Estudio y un estudio sobre el comportamiento académico de los alumnos de esta facultad.

Se obtuvieron recursos del FAD para tres proyectos encaminados a la construcción de equipo de hidráulica; el monto aproximado fue de \$15,000.00.

Se obtuvo un ingreso de \$77,700.00 a través de una rifa organizada por profesores y alumnos del Area de Computación e Informática.

Se obtuvieron recursos del FAD para reforzar la enseñanza de microscopía por medios audiovisuales.

Se obtuvo la donación de diversos equipos para el Area de Metalurgia y el proyecto del Centro de Capacitación en Ingeniería de Materiales, por parte de las empresas Valeo Térmico y Robert Bosh, Sistemas de Frenos.

Se adquirió equipo para laboratorios y de cómputo para continuar dando un mejor servicio a la comunidad en general a través de los recursos especiales, extraordinarios, contingentes y donativos, se adquirieron 165 equipos de cómputo para apoyar las actividades académicas de las diversas áreas y el posgrado de la facultad, así como para apoyar las actividades administrativas y de atención a los alumnos.

Se han publicado artículos en los campos de ingeniería eléctrica, ambiental y de hidráulica, así como material didáctico y otros productos que se encuentran en proceso de publicación. Algunos de ellos

Ingeniería Eléctrica:

- *Efficient Camera-Space Target Disposition in a Matrix of Moments Structure using Camera-Space Manipulation.* Enviada al *International Journal in Robotics Research*,
A Robotic Plasma Spraying Operation Using Vision, enviado al *IEEE Robotics and Automation Magazine*.
Robotic Plasma Spraying Operation Using Vision. Por aparecer en la revista *IEEE Robotics and Automation Magazine*,
Efficient Camera-Space Target Disposition in a Matrix of Moments Structure Using Camera-Space Manipulation. Por aparecer en la revista *International Journal of Robotics Research*,
Enhancement of heat transfer in an inviscid-flow thermal boundary layer due to a Rankine vortex, publicado en *International Journal of Heat and Mass Transfer*.
Effect of tube-to-tube conduction on heat exchanger performance, publicado en Memoria del Cuarto Congreso Internacional de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Mecánica.
Effect of distance between fins on the hydrodynamics in a fin-tube heat exchanger, publicado en *Fluids Engineering Division*.

Ingeniería Ambiental:

- Los modelos de calidad del aire como una herramienta en la gestión ambiental. Encuentro Internacional sobre Gestión Ambiental, Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental, San Luis Potosí, S.L.P, México, (impresión en curso).
- La evaluación curricular de la Maestría en Ingeniería Hidráulica y su reestructuración hacia el concepto de hidrosistemas. "3er. Foro de Educación en la UASLP: La evaluación como un medio para lograr una mejora educativa". Temática 2: Evaluación curricular. Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Análisis preliminar de vientos en la ciudad de San Luis Potosí. IV Verano de la Ciencia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
Técnicas de inventarios de emisiones de fuentes puntuales. IV Verano de la Ciencia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.
- Estudio del estado actual del Tanque Tenorio y su uso potencial. IV Verano de la Ciencia, Universidad Autónoma de San Luis Potosí.

Artículos en revistas:

- Contraste de la Fórmula de H.C.S. Thom de Estimación de los grados-día acumulados con respecto a una temperatura umbral. *Agrociencia*.
- Estimación Numérica de los Parámetros del Método de Muskingum por medio de Optimización. *Agrociencia*.
Detección de periodos de sequía en la Zona Media del Estado de San Luis Potosí, con base en registros de precipitación mensual. *Ingeniería Hidráulica en México*.
Hidrología Probabilística: Conceptos y Procedimientos. *Ciencia y Desarrollo*.
Estimación Estadística de la PMP en el Estado de San Luis Potosí. *Ingeniería Hidráulica en México*.
- Hacia el Enfoque Global en el Análisis de Frecuencia de Crecientes. *Ingeniería Hidráulica en México*.

De las ponencias que fueron presentadas en congresos internacionales destacan las siguientes

- Técnicas recientes de Prueba y Ajuste de la Distribución Gumbel. XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica.
- Revisión de la Creciente de Diseño de la Presa El Cuchillo, en el Estado de Nuevo León, México, (enfoque Probabilístico Global). XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Oaxaca, Oax.
- Técnica Asociada con Pastizales. Segundo Congreso internacional sobre Conservación y Manejo de Aves y Mamíferos Cinegéticos, en la ciudad de Toluca, Edo. de México.
- Análisis de Frecuencia de Crecientes con una mezcla de dos distribuciones normales ajustada por medio de optimización. XV Congreso Nacional de Hidráulica (AMH). Oaxaca, Oax.
- Distribución de probabilidades: Descripción y aplicación en Hidrología Superficial. XV Congreso Nacional de Hidráulica (AMH), Oaxaca, Oax.
- Propuesta curricular para el Área de Hidráulica de la carrera de Ingeniero Civil. XV Congreso Nacional de Hidráulica (AMH).

Se ha continuado con otras publicaciones como son el Boletín mensual de la facultad donde se informa sobre las actividades de la Facultad de Ingeniería, así como la elaboración y difusión de trípticos de información e inducción al servicio social y a las prácticas profesionales.

Personal académico de esta facultad ha participado en proyectos que a continuación se citan:

- * Comisión Institucional de Construcción,
- * Comisión Institucional de la Docencia.
- * Comisión de Medio Ambiente de la U.A.S.L.R
- * Comisión Mixta de Seguridad e Higiene.
- * Comisión de la U.A.S.L.P. para la revisión del proyecto del Cerro de San Pedro de Minera San Xavier.
- * Comisión Central Dictaminadora del Programa de Estímulos al Desempeño del Personal Docente.
- * Proyecto Institucional para la Evaluación de la Actividad Docente frente a Grupo. Exposición de la Oferta Educativa de la Universidad en la Feria Nacional Potosina.
- * Participación en la Semana de Ciencia y Tecnología.
- * Comisión para la elaboración del Plan Estatal de Desarrollo Urbano.



**Facultad de
Medicina**



Esta entidad se ha distinguido a nivel estatal, nacional e internacional por su calidad académica, por sus investigaciones, por su vinculación con la sociedad y por la extensión del conocimiento en el campo médico.

Para este periodo esta entidad académica tuvo una población de 759 alumnos atendidos por 196 docentes en la licenciatura de Médico Cirujano. Además esta entidad académica ofrece las especialidades de Anatomía Patológica, Anestesiología, Cirugía General, Dermatología, Ginecología y Obstetricia, Oftalmología, Pediatría Médica, Psiquiatría, Radiología y Traumatología y Ortopedia; también ofrece la maestría en Investigación Clínica y la maestría y doctorado en Ciencias Biomédicas Básicas con una población total del posgrado de 125 alumnos.

Por primera vez todos los alumnos de la Facultad de Medicina, participaron recientemente en el examen del Egreso Nacional que organiza el CENEVAL, interviniendo 119 alumnos quienes obtuvieron un alto porcentaje del testimonio de alto rendimiento académico.

Actualización curricular

La Facultad de Medicina tiene durante el presente periodo dos currículas, a saber: la establecida en 1981, cuya última generación está realizando actualmente el internado rotatorio. La autorizada para iniciarse en el ciclo 1993-94, dicha generación cursa el 5to. Año de Medicina. Ambos grupos participaron en la incorporación de los siguientes cursos: Bioestadística 3er. semestre, Nutrición 10º. semestre y Genética 10º semestre, actualmente se están realizando estudios de análisis para una nueva curricula de la licenciatura que ofrece esta entidad.

En este lapso que se informa la Facultad de Medicina fue objeto de evaluación por el Comité Institucional para la Evaluación de la Educación Superior del área de ciencias de la salud. El comité organizó su trabajo de evaluación en tres áreas en secciones simultáneas: licenciatura, especialidades médicas y maestrías y doctorado. Las actividades fueron: visitas a las instalaciones de los programas, incluyendo campos clínicos y observación de actividades teórico-prácticas y entrevistas a profesores, alumnos y administrativos.

El CIEES entregó el informe de evaluación que incluye las recomendaciones principales para el mejoramiento de los once programas de especialidades médicas.

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa institucional de formación de profesores cinco maestros se encuentran realizando estudios inherentes al campo de la medicina.

Dentro del programa de incorporación y repatriación de personal académico en esta facultad se incorporaron el Dr. Alberto Trillo Nieto, al departamento de Ciencias Morfológicas y Patológicas; Dr. Ernesto Sánchez Hermosillo al departamento de Anatomía y Patología. Y el Dr. José Alejandro Chevaile Ramos al departamento de Bioquímica (sección Biología Molecular).

Además se reincorporaron tres profesores al departamento de Medicina Social que concluyeron su maestría; dos en servicios de salud y uno en salud reproductiva, éstos se han incorporado a los proyectos de Investigación tanto a nivel del estudiantado de la universidad como en diversos aspectos de salud pública.

Personal académico continuó participando en el Programa Nacional de Actualización y Desarrollo Académico para el médico general, asistiendo treinta y seis médicos.

Los eventos académicos realizados durante este periodo a los que asistieron los profesores, fueron los siguientes: locales 105, nacionales 84 e Internacionales 42.

Se impartió el diplomado en enseñanza de la medicina (Facultad de Medicina-UNAM), estructurado en cinco núcleos, en donde participaron profesores de la Facultad de Medicina y académicos de las facultades de Ciencias Químicas, Enfermería y personal de la Secretaría de Salud.

Con recursos provenientes del FOMES se aprobó el proyecto multiinstitucional de toxicología ambiental con un monto de \$2 '310,000.00, en éste participan la Universidad Autónoma de Tijuana y la Universidad Autónoma de Querétaro.

Como resultado de su productividad académica dieciocho maestros fueron beneficiados con la beca al desempeño académico.

Investigación

Los recursos para el desarrollo de los proyectos de investigación durante este periodo provinieron principalmente de, CONACyT, FRC, FAD, FAI, FUNSALUD, FOMES, PROMEP y recursos propios.

Los proyectos de investigación en el área básica son fundamentalmente realizados por profesores de carrera, los proyectos que se realizaron durante este periodo destacan los siguientes:

- Las prostaglandinas renales inducen regulación del cotransportador sodio-adenosina en el epitelio del túbulo proximal de la nefrona. CONACyT. \$ 993,950.00.
- Estudios paralelos en los corazones de cobayo y ranas para elucidar los mecanismos de modulación por el endotelio de la función miocítica. CONACyT. \$ 599,844.00.
- Maestría en Ciencias Biomédicas. CONACyT. \$ 54,524.28.
Establecer que las fuerzas de fricción asociadas con el flujo hidráulico deformen *EK Glococalix* de células endoteliales en cultivo lo cual se traduce en cambios de niveles de calcio citoplasmático. CONACyT \$ 765,286.00.
- Sensibilidad al voltaje del transporte Na/Ca expresado en ovacitos de *xenopus*. CONACyT. \$ 310,092.00.
Participación de sistemas independientes del Sodio. CONACyT. \$ 185,371.00.
- Toxicología Clínica. CONACyT. \$ 60,000.00.
Reactividad de linfocitos T Gamma/Delta hacia antígenos de micobacterias en pacientes con tuberculosis y lepra. CONACyT. \$ 97,990.00.

Efecto de metotrexato y otros anti-inflamatorios/inmuno-supresores sobre la expresión de moléculas de adhesión. CONACyT. \$ 328,300.00

Efecto de la pentoxifilina sobre la adhesividad y activación de linfocitos T humanos. CONACyT. \$ 266,000.00.

- Papel de la interleucina-15 en la patogenia del prurigo acnéico. CONACyT. \$ 153,800.00.
- Medición simultánea de liberación de monoaminas y actividad eléctrica en la corteza cerebral de la rata. CONACyT. \$ 187,565.00.
Estudios de estructura en canales de potasio, dominio de la inactivación lenta. CONACyT. \$ 554,867.00.
Moléculas relajantes del músculo respiratorio proveniente del altiplano potosino. SIHGO. \$ 170,000.00.
Estudio comparativo de las soluciones UW versus UP "alfa" UP "beta" en autotrasplante renal canino. Sistema de Investigación Miguel Hidalgo (CONACyT). \$ 474,826.00.
Efectos en salud en niños expuestos a metales pesados en la ciudad de San Luis Potosí. SIHGO. \$ 80,000.00.
- Riesgos productivos en individuos expuestos a contaminantes químicos, evaluación por la exposición a flúor y ftalatos. SIHGO. \$ 270,000.00.
- Priorización de zonas metalúrgicas contaminadas. SIHGO. \$ 1 75,000.00.
Programa Nacional de Evaluación de riesgos en zonas mineras, fase I, región centro. SIHGO. \$ 111,500.00.
Caracterización de indicadores de sepsis neonatal. SIHGO. \$ 148,200.00.
Expresión de CD 64 en neutrófilos y niveles séricos de CD69 soluble como indicador de actividad en pacientes con lupus eritematoso generalizado. SIHGO. \$ 1 70,090.00.
- Evaluación cuantitativa del metabolismo purinérgico con los procesos asociados en la asfisia neonatal y su relación con los procesos asociados y su daño neural y la insuficiencia renal. SIHGO. \$ 147,900.00.
Caracterización del mecanismo natriurético que se expresa bajo condiciones de expansión salina y vagotomía. FAI. \$ 20,000.00.
Estudio comparativo de las soluciones UW versus UP "alfa" UP "beta" en autotrasplante renal canino. FAI. \$ 3,000.00.
- Programa de promoción en diversas universidades. FAI. \$ 15,000.00.
Seminarios de Toxicología Ambiental. FAI. \$ 15,000.00.
- Profesores invitados. FAI. \$ 15,650.00.
- 3 Ocho proyectos diversos. FAI. \$ 304,520.00.
- Estudio prospectivo de la reactividad *in vitro in vivo* a diferentes fracciones de *IVI. Tuberculosis* en una población expuesta. FAI. \$ 14,930.00.
Programa Multiinstitucional de Toxicología Ambiental. FOMES. \$ 2 310,000.00.
- XLV Aniversario del departamento de Fisiología y Farmacología. FOMES. \$ 11,400.00.
- Efecto de clonidina y L-NAME sobre el curso temporal de la retención de sodio en cirrosis hepática experimental. Departamento de Fisiología y Farmacología. \$ 16,000.00.
- Dos proyectos diversos. FUNSALUD. \$ 80,000.00.
- 1 Un proyecto. FAD. \$ 10,000.00.
- Asistencia al XX Congreso Nacional de Farmacología, en Oaxaca. FAD. \$ 4,230.00.
- Siete proyectos diversos. PROMER \$ 105,000.00.

De los congresos y eventos especiales organizados por la Facultad de Medicina destacan los siguientes:

- XLI Reunión Nacional Ordinaria de la AMFEM.
- XLI Congreso Nacional de Ciencias Fisiológicas.
- Semana de Medicina Interna.
Semana de Investigación Científica.
- Semana de Estudiante de Medicina.
- Curso de preparación para el examen nacional de residencia médica del posgrado en pediatría desde *Miami Children 's*.
- Segundo seminario médico desde Mercy, vía satélite y del hospital en Miami, Florida, transmitida a través del satélite Galaxy III-R, 95.
- Homenaje conmemorativo que la Facultad de Medicina, rinde al poeta Octavio Paz.

La dirección de la facultad participa en comisiones extrauniversitarias, éstas son las siguientes:

- Comisión Interinstitucional para la formación de recursos humanos para la salud: Comités de planeación y de enseñanza de posgrado y educación continua.
Asociación de Facultades y Escuelas de Medicina, A.C., miembro activo y comité de acreditación,
- Coordinadora del equipo de verificación, Facultad de Medicina de Torreón, Universidad Autónoma de Coahuila.
- Dirección General de Profesores. Comisión Técnica de Medicina.

Las actividades académicas extracurriculares que realizó el personal académico participando en dos aspectos extracurriculares: la asistencia a congresos, cursos y seminarios como ponentes o asistentes o bien, como docentes invitados a impartir cursos o dictar conferencias.

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

De los seminarios y cursos, impartidos por los profesores invitados durante el periodo, destacan los siguientes:

Modulación de canales de calcio por proteínas-G. Impartido por el Dr. Ulises Meza Villanueva del *Department of physiology and biophysics. College of Medicine, University of Iowa, Iowa City, IA 52242 U.S.A.*

Mecanismos moleculares de adaptación celular al stress osmótico. Impartido por el Dr. Alejandro Chevaile R.

Efecto de la creatinina en la regulación del transportador de creatinina y en el mejoramiento del metabolismo energético. Impartido por la Dra. M. de Lourdes Guerrero O. del Instituto de Biología Celular, Instituto Politécnico Federal de Zurich, Suiza.

- Regulación de la excitabilidad neuronal por receptores acoplados a la proteína Gq/11. Impartido por el Dr. Humberto Cruzblanca Hernández, *Department de Physiology and Biophysics, Escuela de Medicina de la Universidad de Washington, Seattle, U.S.A.*
- Proteínas Contráctiles de Músculo Liso Vascular y Cardíaco. Impartido por el Dr. Richard Murphy. *Dept. of Molecular Physiology and Biological Physics. University of Virginia.*
- Transducción de señales extracelulares. Impartido por el Dr. Adolfo García Sáinz, Jefe del Departamento de Biología Celular, Instituto de Fisiología Celular de la U.N.A.M.

- *Cellular Basis of Nitric Oxide and Cyclic CMP Synthesis*. Impartido por el Dr. Laurerice Brunton, de la Universidad de California; San Diego.

Alumnos

Dentro del programa de atención integral al estudiante de medicina se realizaron las siguientes actividades.

- Evaluación psicopedagógica personalizada.
- Reporte a padres de familia con entrevista personalizada informando sobre el aprovechamiento del status académico de sus hijos y los problemas detectados que pudieran ser resueltos con su participación.
- Vacunación contra tétanos, hepatitis b y detección de tuberculosis (PPD). Inscripción voluntaria al IMSS.
- Orientación personalizada al estudiantado sobre técnicas de aprendizaje y aprovechamiento del tiempo.
- Evaluación psicológica y psiquiátrica. Las diversas sociedades de especialidades médicas, conducen en su mayor parte sesiones académicas y cursos cortos de actualización en las instalaciones de la Facultad de Medicina, con la participación del profesorado de la facultad.

Las sociedades médicas que sesionaron en las instalaciones de la facultad abordando interesantes tópicos de la medicina fueron:

- Sociedad Potosina de Neumología.
- Sociedad Potosina de Neonatología.
- Sociedad de Dermatología.
- Asociación Mexicana de Diabetes, A.C.
- Asociación de Médicas Potosinas, A.C.
- Asociación Mexicana de Médicos Generales y Médicos Familiares.
- Asociación Psiquiátrica Mexicana.
- Colegio Potosino de Medicina General y Familiar.
- Colegio Potosino de Anestesiología, A.C.
- Colegio Potosino de Cirugía.
- Colegio de Cirugía Plástica, Estética y Reconstructiva.
- 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.
- Academia de Ciencias y Humanística, A.C. S.L.R
- 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.

Extensión y difusión de la Cultura

Se continuó con la prestación de los servicios especiales de laboratorios en funciones: Hormonas, Lípidos y Carbohidratos, Inmunología, Genética Humana, Pruebas Funcionales Renales y Respiratorias; Laboratorio de Toxicología Ambiental: Detección de Metales Pesados en Agua y Líquidos, Detección de pesticida área rural, así como a:

- Investigación Clínica.
- Apoyo a Programas de Posgrado.
Servicios a las instituciones de salud (IMSS, ISSSTE, Secretaría de Salud y Hospital Central).
- Profesión médica externas a la universidad.
- Pacientes diversos de recursos limitados.

A través del departamento de Medicina Social y con la participación de los alumnos del 4to. año de Medicina se desarrollan una serie de actividades en las colonias Simón Díaz y Satélite, áreas suburbanas que presentan carencias en todos los aspectos de salud, se ha concentrado el esfuerzo en la evaluación de salud de los estudiantes de la Escuela Secundaria Técnica No. 14 de la SEP con 1100 alumnos.

Entre las publicaciones que se realizaron durante este período destacan las siguientes:

- Manual de Técnicas de Histoquímica Básica. Editorial Universitaria Potosina. Autor: Dr. Claudio Montero Linares.
- Manual Teórico-Práctico de Técnicas Inmunohistoquímicas, Editorial Universitaria Potosina. Autor: Dr. Claudio Montero Linares.
- Manual de Neonatología. Editorial Universitaria Potosina. Dres. Fernando Ramírez Andrade, Abraham Torres Montes y Victoria Lima Rogel.
Notas de Propedéutica. Facultad de Medicina, Edición privada (Fotocopiado).
Boletín informativo de la Facultad de Medicina. Volumen 41, números del 1 al 6, 4 fascículos con dos separatas: 1.- Peter B. Mandeville "análisis de algunos aspectos de los resultados del examen de admisión de la Facultad de Medicina 1997-1".
Folleto y tríptico, descripción de servicios de la biblioteca biomédica.

Las publicaciones de artículos y capítulos en libros que durante este año realizaron los departamentos y laboratorios son:

Fisiología y farmacología	5	Biología celular	3
Genética	2	Bioquímica	3
Medicina interna	9	Inmunología	9
Pediatría	5	Patología	11
Microbiología	8	Maestría en Ciencias Médicas	12
Maestría en Ciencias Biomédicas básicas	10		

Se impartieron los siguientes cursos de capacitación a personal académico, administrativo, y secretaria!, participando un total de 123 personas de esta entidad:

Introducción a (a Computación; Power Point; Windows95; Word97; Excel; Epi-Info, Modelos Lineales Generalizados y el curso de Epidemiología Clínica, impartido por el Dr. Alvan R. Feinstein.

En lo que respecta al acervo bibliográfico, durante este periodo se adquirieron 181 renovaciones con valor de US\$71,550.83, 30 publicaciones en microficha lo cual asciende a US \$ 6,726.50; 11 títulos en español con valor de \$ 6,040.00 y se recibieron 80 títulos por donación. Esto para la sección de Bibliotehemeroteca.

Para la sección de organización bibliográfica se adquirieron por compra 487 obras con valor de: \$ 157,911.49 y por donación 423 obras con valor de: \$ 85,380.50.

La sección de consulta a bancos de datos presta sus servicios a través del acceso a bancos de datos en línea, así como en CD-ROM.

En línea se tiene acceso a:

Bancos de la NLM (*National Library Medicine*), en Washington, D.C., como: *aids drugs, chem id, chem/ine, tox//n*.

Bases de Datos del Sistema TOXNET: HSDB (*Hazardous Substances Data Bank*) RTECS (*Registry of Toxic Effects of Chemical Substances*), IRIS (*Integrated Risk Information System*).

En CD-ROM pueden consultarse:

- MEDLINE/LACS (Literatura Latinoamericana y del Caribe) SECS (Seriales en Ciencias de la Salud), PALIO (Acervo de la Biblioteca Panamericana de la Salud) DESAST (Acervo del Centro de Documentación en Desastres), ARTEMISA (Catálogo Colectivo de RENCIS y texto completo de 14 revistas mexicanas en salud).

Se recuperaron 155 artículos extranjeros solicitados para ésta y otras bibliotecas.

La facultad tiene signados convenios de recuperación de documentos y consulta a bases de datos con la Universidad Autónoma de Querétaro, Universidad de Guanajuato, Universidad de Zacatecas, Universidad de Guadalajara, Universidad de Nuevo León, Escuela de Enfermería, Maestría en Toxicología Ambiental de la U.A.S.L.R, Laboratorio de Diferenciación Celular de la Fac. de Medicina de la U.A.S.L.P, la Maestría en Ciencias en Investigación Clínica, CINESTAV del IPN, así como con el Hospital Militar de esta ciudad.

Sin convenio se prestan estos mismos servicios a la Universidad Autónoma de Aguascalientes, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, al CENIDS de la Cd. de México, así como a todos los nodos de la RENCIS.

Durante este periodo que se informa se recibieron ingresos por diferentes servicios bibliotecarios que ascienden a la cantidad de \$ 84,063.20 y se atendió a 1392 usuarios.

A través del FOMES 97 se recibió equipo de cómputo por la cantidad de \$493,712.01.

Se recibieron apoyos por la cantidad de \$ 1 '410,000.00 para la adquisición de equipos de laborato-



Escuela de Ciencias de la Comunicación



a carrera de Ciencias de la Comunicación que ofrece esta entidad académica tiene una gran demanda de ingreso anualmente por parte del sector estudiantil y para este periodo registró una población escolar de 346 alumnos atendidos por 25 docentes.

Actualización curricular

Actualmente se está realizando el Análisis Curricular a través de la comisión de evaluación y diseño curricular de la escuela y se organizaron diferentes eventos para fortalecer la pertinencia social a través de la actualización curricular, entre las acciones que emprendió destacan los Talleres de Evaluación Curricular, impartidos por el Mtro. Xavier I. Ávila Guzmán de la ENEP Acatlán (UNAM); por el Dr. Luis Galarza Pérez; y por CONEICC e impartido por el Dr. Julio Hevia, de Tijuana, B.C. y la integración de la comisión de análisis curricular.

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa institucional de formación y actualización del docente se han llevado a cabo una serie de eventos académicos en donde ha sido relevante la participación de los académicos, sobresale lo siguiente:

Curso de Educación Holista impartido por el Dr. Ramón Gallegos Nava, presidente de la Fundación Internacional Nuevos Paradigmas del Hombre.

Diplomado de: Técnicas de Investigación en Sociedad, Cultura y Comunicación, impartido por un equipo de especialistas de alto nivel, coordinados por el Dr. Jesús Galindo Cáceres. Colegio de San Luis, A.C.

- Taller de elaboración de reactivos; impartido por la Mtra. Yolanda Leyva Barajas, subdirectora de Investigación de la Dirección Técnica del Centro Nacional de Evaluación de la Educación Superior (CENEVAL).

Personal académico de esta escuela participó en la XLVII Asamblea Nacional del CONEICC, Tijuana, B.C.

Se participó en las "Jornadas de Comunicación 98" con una serie de talleres de gran trascendencia impartidos por reconocidos profesionales de esta disciplina, a continuación se citan:

- Iluminación para fotografía, video T.V. y cine.
- Creatividad.
- Cultura de investigación en comunicación.

- Comunicación, desarrollo y nuevas tecnologías.
- Fotografía documental.
- Diseño editorial.
- Animación en imagen.
- ' Cuionismo para medios audiovisuales y video.
- Expresión (Técnicas para la creación artística).
- Usos sociales de la comunicación.

Durante las Jornadas de Comunicación 98 se tuvo la participación en la "2ª. Bienal Latinoamericana de Radio", en el Claustro de Sor Juana, efectuada en la Cd.de México. Simultáneamente se organizó una semana de teleconferencias en el estudio de T.V. del CEPAV, en directo.

Extensión y difusión de la Cultura

Las actividades de extensión y difusión de la cultura que se realizaron durante el periodo se mencionan las siguientes.

- "II Feria de Audiovisuales".
- Arte, imagen y construcción de sentido Performace: Ciudad negra o colérica o masa o cruel, o fastidiosa.
- Nada más: Sencillamente tibia.
- Exposición de pintura y fotográfica.
Expo-venta libros.
Velada musical.
- Exposición de diaporamas y de videos.
- Programa de Inducción a la Investigación. IV Verano de la Ciencia.
- Diseño de Campaña de Difusión.
Proyecto de investigación-extensión E.C.C. Instituto de Geología, D.D.G.
- "Cicatrices del desierto".
- Volcán de exposición cuaternario.
Realización de video documental.

Se impartió Conferencia Magistral por el Mtro. Guillermo Michel S. del Sistema Nacional de Investigación.

Por primera vez se ofrecieron cursos de opción a tesis para alumnos con los temas de: "Comunicación y Cambio". Impartidos por la Dra. Cristina Schwarz Gerhke y "Organización, Comunicación y Cultura", impartido por maestros de la ENEP Acatlán (UNAM). Así mismo se asistió a la IV Conferencia Mundial sobre los nuevos paradigmas del hombre, celebrada en la ciudad de Guadalajara, Jai.

A través del FOMES 97 se recibió equipo de cómputo por la cantidad de \$159,571.75.

Durante este lapso se incrementó el acervo bibliográfico a través de compras y donación.



Escuela de Psicología



El programa de licenciatura que ofrece esta entidad académica consta de opciones: clínica, educativa y laboral, actualmente tiene una población de 734 alumnos a nivel licenciatura y a nivel posgrado 54 estudiantes en los tres programas académicos de especialidad que son: Educación Especial Infantil, Orientación Educativa y Psicología Clínica Infantil, éstos con pertinencia social; así mismo se realizan investigaciones.

Las actividades ordinarias de docencia, investigación y extensión se desarrollan en las instalaciones de la propia escuela y en los centros de prácticas y servicios a la comunidad: Centro de Educación Especial "País de las Maravillas", Clínica "Julián Carrillo", Clínica Periférica No. 1, Hospital Central, Asilo de Menesterosos "Nicolás Aguilar" y Asilo "Montes de Oca".

Actualización curricular

Durante este periodo se realizó la revisión curricular de los programas del posgrado que ofrece esta entidad académica, llevándose a cabo las siguientes acciones:

- Revisión y análisis de las evaluaciones practicadas a las diferentes generaciones de la especialidad.
- Revisión de los programas vigentes.
Elaboración de propuestas de nuevos programas.
- Elaboración de la propuesta general para presentarla al Comité Académico de la especialidad.

Actualmente está en proceso de revisión curricular la propuesta de la maestría en Estudios Psicoanalíticos.

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa de formación de profesores se encuentran realizando estudios de posgrado varios maestros en distintas áreas de la psicología. Tres profesores concluyeron sus estudios de posgrado.

Personal académico de esta entidad ha participado con diferentes tópicos de la psicología en los siguientes congresos:

- Primer Encuentro Nacional de Psicología del Deporte, México, D.F.
- LXII Asamblea General de CNEIP, Guadalajara, Jal.
- LXIII Asamblea Nacional de CNEIP, México, D.F.
- Reunión de Comisión de Acreditación del Consejo de CNEIP.

- V Encuentro Nacional de Neuropsicología.
- Congreso Nacional de Psicoterapia del Desarrollo Infantil.
- 2do. Encuentro Nacional de Psicología del Deporte, Estado de México.
- VI Simposium "Los valores y el currículo: Intenciones y Realidades. El Estudio en el Posgrado de la Escuela de Psicología de la U.A.S.L.P.", Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente, Tlaquepaque, Jalisco.
- VIII Congreso Mexicano de Psicología "El Comportamiento Humano y el Nuevo Siglo: problemas y soluciones", Sociedad Mexicana de Psicología.

Por su productividad académica catorce maestros fueron beneficiados con la Beca al Desempeño Académico.

Investigación

Se han presentado trabajos de investigación en congresos en los que ha participado el personal académico de esta entidad:

- El Estudio de los Valores en la Escuela de Psicología de la UASLPi presentado en el simposium sobre "Los Valores y la curricula" ¡TESO, Guadalajara, Jal., por investigadores de posgrado. "Los Valores en la Educación". Presentado en el LV Congreso Internacional de Educación, Puebla.
- Identificación y Promoción de Valores en Profesores de Nivel Medio Básico, en el IV Verano de la Ciencia de la U.A.S.L.R
La Autonomía del Sujeto y la relación con su cuerpo, un enfoque diferente, en el Congreso Nacional "Psicología del Desarrollo y Autonomía" Escuela de Psicología.
- "La Curiosidad Sexual Infantil y la relación con el cuerpo". Presentado en el Instituto de Ciencias y Estudios Superiores de Tamaulipas.

Personal académico y alumnos del departamento de investigación participaron en el IV Verano de la Ciencia UASLP 98.

Con la finalidad de apoyar a la investigación que se realiza en esta entidad académica durante este periodo, las acciones donde participaron egresados, profesores, instituciones de educación media superior, profesionistas de la salud, congresistas de doce estados de la República y alumnos destacan los siguientes:

- Foro de Egresados del Instituto de Investigación y Posgrado de la Escuela de Psicología.
- Diplomado en Docencia UASLP-CECYTE.
Programa de videoconferencias para Edusat.
- Diplomado en Docencia para el Nivel Medio Superior.
- Curso Básico de Orientación Educativa.
- Curso de Psicología del Adolescente.
Congreso Nacional de Psicología del Desarrollo y Autonomía.
- Seminario-Taller al paciente terminal. Realidades y Perspectivas.

Vinculación con los sectores-Social y Productivo

Los servicios que ofrece a la comunidad esta entidad académica se proporcionan a través de los diferentes centros que ex profeso ha desarrollado, en este caso el centro de educación especial "País de las Maravillas", dio atención psicopedagógica, educación especial, estimulación temprana, pro-

blemas de aprendizaje, consulta individual, atendiendo a una población de 110, a través de profesores y estudiantes de este plantel.

Durante este periodo se llevaron a cabo talleres dos veces por semana, propiciando autosuficiencia y la integración del niño con discapacidad a las actividades cotidianas. También se efectuaron pláticas de formación con padres de familia, se impartió el curso "Desarrollo de la Sexualidad" dirigido a padres de familia.

Fueron diferentes actividades de apoyo las que brindó el personal asignado a este centro de educación especial a la población en general.

La clínica periférica No. 1 brindó servicios de atención comunitaria, tales como psicoterapia individual y familiar, orientación y evaluación psicológica, a 425 personas, canalizándose veinte casos a través de profesores y estudiantes de la Escuela de Psicología. Se apoyó a diferentes instituciones de educación y de salud con ciclos de conferencias con diversos tópicos, igualmente el personal impartió seminarios, talleres y conferencias sobre diferentes temas a instituciones como el DIF Municipal, Instituto Mexicano del Seguro Social, entre otras.

La Clínica Julián Carrillo durante este periodo continuó brindando servicios de diagnóstico psicológico, consulta individual y familiar, orientación y asesoría psicológica, atendiendo a 180 personas, con personal académico y estudiantes de la carrera que ofrece la carrera de Psicología.

Otra forma de vinculación es a través del servicio social de los estudiantes asesorados por personal académico de esta entidad; las instituciones a las que están prestando servicio:

D.I.F. Estatal; Secretaría de Salud; Centro Educativo "País de las Maravillas"; Casa Don Bosco; Clínica Psiquiátrica "Dr. Everardo Newman"; Centro de Integración Juvenil; Clínica "Julián Carrillo"; Procuraduría General de Justicia; Consejo Tutelar Central; Secretaría de Comunicaciones y Transportes; Hospital Central; D.I.F. Municipal (Tamasopo, S.L.P); Grupo Mexquitic; Proplastic, S.A; Centro Recreativo Femenino; I.M.S.S; C.E.C.Y.T.E; Colegio de Bachilleres No. 19; Secretaría General de Gobierno; Procuraduría General de Justicia del Estado; Centro Potosino de Educ. Integral, A.C; Secretaría de Hacienda y Crédito Público; Secretaría de Educación de Gobierno del Estado; Club Deportivo Potosino; Escuela Primaria Oficial "Plan de once años"; Industrias Monfel. Se instrumentó el programa de orientación sexual, además se diseñó el plan de trabajo para apoyar los programas de servicios y educación dirigidos a la comunidad a solicitud del Dr. Mario Delgadillo, quien funge como Director de CIMIPO.

Alumnos

Se impartieron talleres para estudiantes de la Escuela Secundaria "General Ignacio Manuel Altamirano" de Soledad de Graciano Sánchez. Dirigidos a niños, jóvenes, adultos, padres de familia y maestros; el total de personas atendidas en el programa fue de 2110.

Los objetivos principales de estos talleres fueron:

- Conocer la naturalidad de los procesos relacionados con su sexualidad.
- Aprender a vivir una sexualidad sana en un marco de responsabilidad y respeto.
- Comprender su compromiso con la sociedad.

Se impartieron a estudiantes de diversas escuelas primarias y secundarias los siguientes cursos y talleres que coadyuvan a una mejor formación integral a este nivel; a éstos asistieron 2002 personas:

- Educación sexual para niños, adolescentes y padres.
Planeando tu vida.
- Elige un futuro mejor.
Educación Sexual para padres de familia.
- Los Niños son Amigos de la Vida, (Prevención, drogadicción).

En la especialidad en Psicología Clínica Infantil se realizaron actividades que coadyuvan a una mejora continua del programa con la destacada participación de estudiantes, maestros y profesionistas del

- Taller Clínica Infantil.
Elaboración y aprobación de la Maestría en Estudios Psicoanalíticos.
- El Padre en la Neurosis Obsesiva.

En relación a la especialidad en Educación Especial Infantil, en esta área se realizaron las siguientes actividades relevantes que vendrán a fortalecer el programa académico:

- Seminarios teóricos.
Actividades prácticas.
- Planeación y elaboración de documentos normativos del Instituto de Investigación y Posgrado.
- Realización del 2º Foro de Egresados.
- Participación en la organización del Congreso Nacional de Psicología del Desarrollo y Autonomía.
- Elaboración y aplicación de instrumentos de autoevaluación de los programas de las especialidades.
- Participación en equipo en la elaboración de proyectos y trabajos de investigación.

Extensión y difusión de la Cultura

El personal académico asignado al departamento de investigación participó en la VII Semana Nacional de Investigación organizada por el CONACyT y la Academia Mexicana de las Ciencias. Se participó en el IV Verano de la Ciencia UASLP 98, con carteles, para dar a conocer las actividades más relevantes que se realizan en la Escuela de Psicología.

De las actividades de extensión académica realizadas durante este periodo, destacan las siguientes:

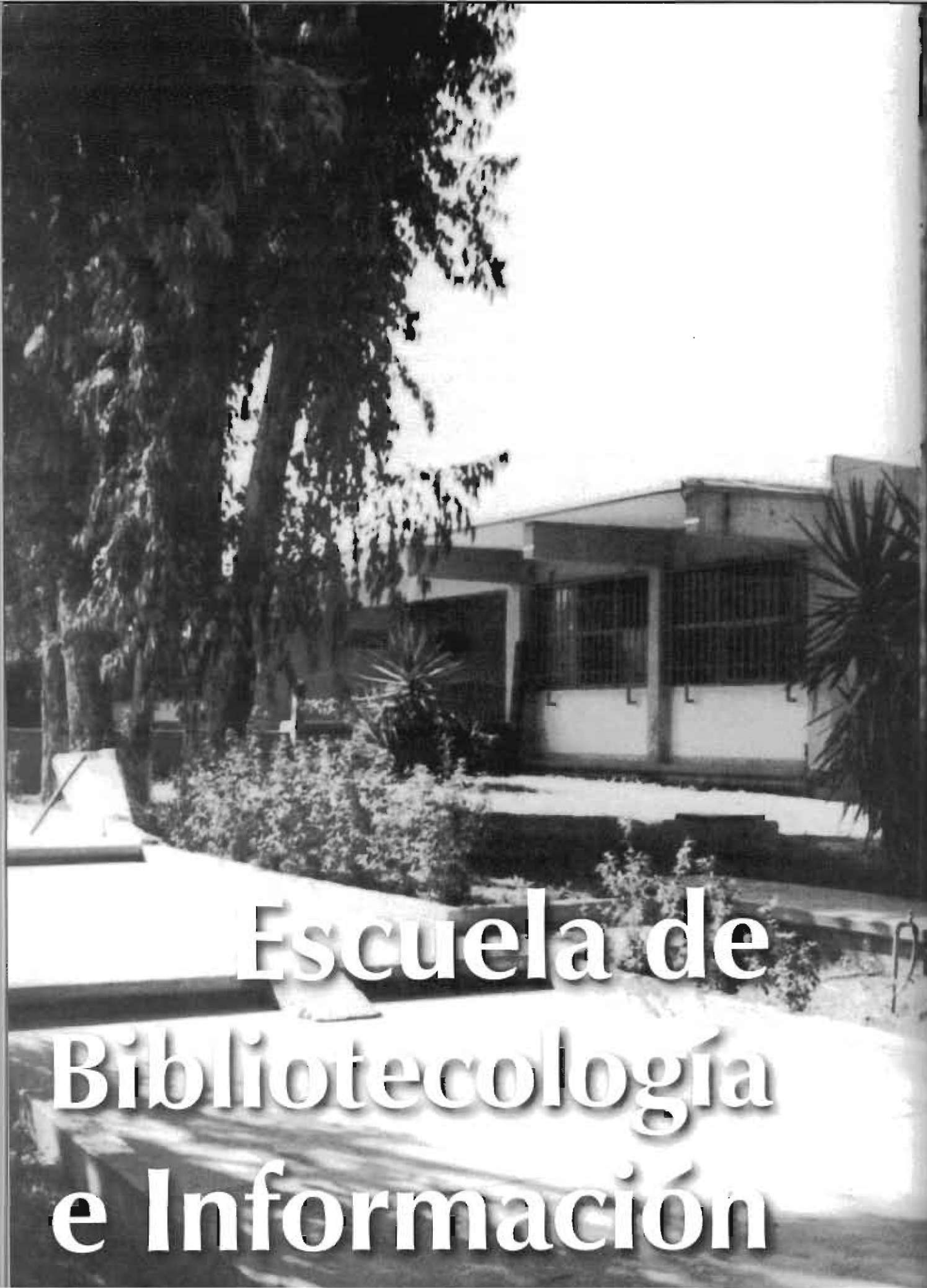
- Conferencia: Psicología de la salud en el tercer milenio. Impartida por el Dr. Juan Preciado Araiza de la Universidad de New York.
Taller de Educación sexual.
- Foro-Debate: La Sexualidad como producto de consumo.
- Plática-audiovisual sobre el Escultismo.
- Curso: El psicodiagnóstico del intelecto desde la perspectiva histórico-cultural.
- Conferencia: Apoyo psicológico al paciente con VIH-SIDA. Impartida por los psicólogos Emma Cámara Ahuja y Andrés Costilla Castro, miembros de COESIDA.
- Conferencia: Técnicas alternativas para el desarrollo humano.
Conferencia: Dónde ponemos al psicólogo en la industria. Impartida por el psicólogo Onix Ponce Loma, gerente de Relaciones Industriales de Aluprim, S.A. DE C.V.

- Tercer Simposium: Enfoques alternativos en psicología. Se presentaron 15 ponencias, elaboradas por profesores de esta escuela y especialistas invitados. Este evento estuvo dirigido a estudiantes, profesionistas en psicología y áreas afines, así como al público en general.
- Conferencia Magistral: Universidad y Valores. Impartida por el Dr. Juan Lafarga Corona, Rector del Sistema Educativo: Universidad Iberoamericana (ITESO).
- Congreso Nacional de Psicología.

Dentro del marco del convenio que se tiene con la Universidad de Sevilla y a través del Dr. Manuel L. de la Mata Benítez, se impartió el Curso Psicología cultural: El Papel del significado y la práctica social.

A través del FOMES 97 se recibió equipo de cómputo por la cantidad de \$146,061.13.

Se adquirió material bibliográfico y psicométrico para la especialidad en Orientación Educativa; en total fueron 29 volúmenes y 11 pruebas psicométricas.



Escuela de Bibliotecología e Información



sta entidad ofrece la licenciatura en Bibliotecología e Información la cual está despegando en los ámbitos de su entorno y ante los retos que enfrenta para desarrollarse debe estar actualizada en todas sus áreas. En este lapso registró a una población de 168 alumnos los cuales fueron atendidos por 15 maestros.

Durante el periodo que se informa esta escuela ha llevado a cabo una serie de acciones que impactan a su interior y al exterior.

Actualización curricular

Se concluyó la evaluación curricular buscando la congruencia e interacción con el Sistema de Bibliotecas.

Con la finalidad de tener pertinencia social y congruencia en los contenidos del plan de estudios se realizó la evaluación del primer semestre 1998. Se continuó con el estudio de empleadores y egresados de la carrera.

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa institucional Formación y Actualización del Docente se han impulsado diferentes eventos para fortalecer la práctica académica, entre los que destacan los siguientes:

- Actualización profesional sobre tendencias de la práctica bibliotecológica en El Colegio de México, A.C.
Indización y lenguajes de búsqueda.
- Introducción a los estudios métricos de la información.
Aspectos psicosociales de la información.
- Diplomado en Análisis y Crítica de la Literatura Latinoamericana. Instituto de Cultura de SLR
- Psicología Cultural.
- Curso intersemestral Lectura analítica.
- Curso de Redacción.
- Formación y Práctica Docente.
- En línea 98, medis, infraestructura y contenidos para intranets. Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey.
- Teoría y método de los fondos y servicios de información y referencia.
- Planeación, proyecto y realización de bases de datos bibliográficas.
- Automatización de bibliotecas.
- Taller de conservación y restauración. Universidad Autónoma de Puebla.
- Sistema de métodos y organización de la información en la era electrónica en el CUIB-UNAM.

Además se participó en conferencias de diversos tópicos de Bibliotecología:

- «El documento». Dr. Juan Antonio Corneche Martínez. Universidad de Madrid.
- «La Escuela de Bibliotecología e Información de la UASLP: una mayoría de edad» impartida por el Dr. Jesús Lau Noriega de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
- «Porqué me tiré al vicio de la investigación».

Hubo eventos académicos en los cuales fue vital la participación del personal académico, destacando los siguientes:

- Coloquio: Sistema de metadatos y organización de la información en la era electrónica. CUIB-UNAM.
V Coloquio Internacional de Bibliotecarios. Guadalajara, Jalisco.
IV Encuentro Nacional de Profesores y Estudiantes de Bibliotecología. Universidad Autónoma del Edo. de México.
- Jornadas Mexicanas de Biblioteconomía. Asociación Mexicana de Bibliotecarios, A.C., Veracruz, Ver.

Personal docente de esta entidad académica organizó e impartió los siguientes talleres y cursos:

Taller de apreciación cinematográfica.

- Curso: El libro y la lectura.
 - Curso : Creación Literaria.
 - Curso: Redacción.
 - Curso: Apreciación Cinematográfica.
 - Curso: Creación Literaria.
 - Curso: Historia del Arte Prehispánico.
- Simposio: Resonancia de un pasado glorioso: la cultura mexicana.

Durante este periodo se signaron los siguientes convenios que vienen a coadyuvar a una mejor formación de profesionales de esta disciplina:

- «*Dialoga* para capacitar maestros y alumnos en las nuevas tecnologías de información. Instituto Nacional para la Educación de Adultos, las escuelas de Bibliotecología e Información y de Psicología formaron un punto de encuentro.
- CRECE, para que los alumnos realicen servicio social y prácticas profesionales en la industria potosina.
- Universidad Autónoma de Puebla: Capacitación en el área de Conservación y Restauración de acervo.
Universidad Autónoma de Zacatecas y con la Universidad Autónoma de Aguascalientes para prácticas profesionales.

Extensión y difusión de la Cultura

Entre las actividades de extensión y difusión de la cultura destacan las siguientes:

- Exposición de Grabado. Participación de Miguel Iwadare y Verónica Gómez.
- Exposición de Fotografía: Participación de Susana Spamer.
- Exposición de Pintura: Participación de Marisa Martínez.

- Participación en la FENAPO en el stand educativo.
- X Semana de Bibliotecología.

Durante este periodo se tuvo la presentación de los siguientes libros que impactaron a los asistentes por su interés y contenido.

«En el umbral del cambio: las tecnologías de la información y la comunicación» Escuela de Bibliotecología e Información; «Impacto de un catálogo en línea en una biblioteca universitaria» y «Fundamentos de la filosofía bibliotecológica».

La Escuela de Bibliotecología e Información realiza tareas de vinculación con los sectores social y productivo a través de:

- Semana de la Ciencia 1998, CONACYT-UASLR
- Conferencia «Prevención de accidentes en las bibliotecas», en la Biblioteca Pública del Estado. Taller de vinculación de cuerpos académicos México-Francia EDUFRANCE 98.
- Taller para obtener información de egresados.

Se ha recibido a visitantes distinguidos para intercambiar experiencias sobre el campo de la bibliotecología, destacan los siguientes:

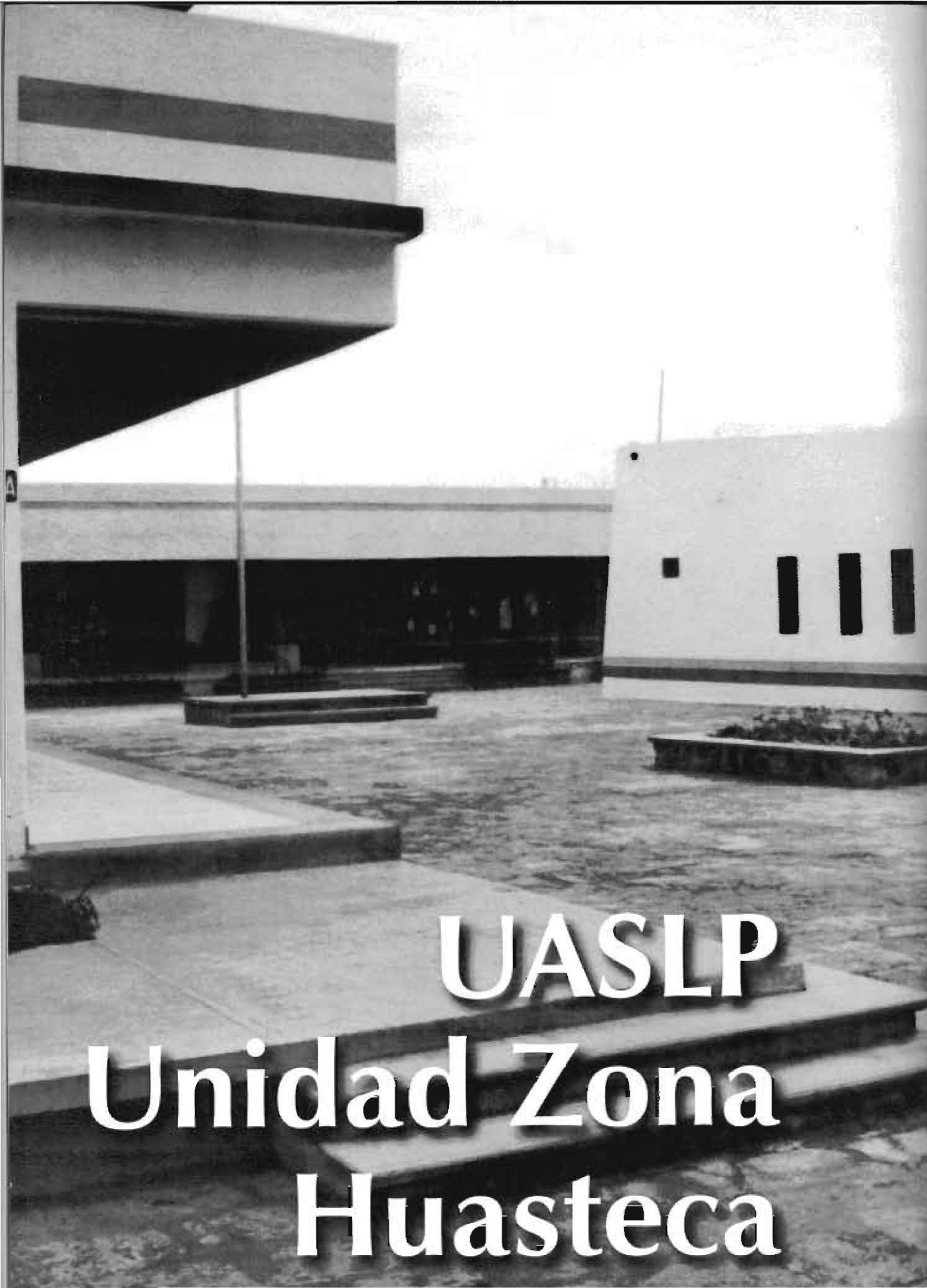
- Dr. Felipe Filiberto Martínez Arellano. Director del Colegio de Bibliotecología de la UNAM.
- Dr. Jesús Lau Noriega. Universidad Autónoma de Ciudad Juárez.
- Mtro. Alvaro Quijano Solís y Mtra. Ma. Pilar Moreno Jiménez. El Colegio de México.
- Mtro. Heberto Reynel Iglesias. EDUCOMSA.
- Mtra. Catalina Naumis Peña, Dr. Salvador Corbea Portal y Dr. Miguel Angel Rendón Rojas, del Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la UNAM.
- Lic. Carlos García, subdirector de Procesos Técnicos de la Dirección General de Bibliotecas de la UNAM.

Investigación

Las investigaciones y los artículos publicados durante este periodo se citan a continuación:

- El mercado de trabajo para bibliotecarios extranjeros en: *Construyendo puentes informativos, experiencias de cooperación entre México y EUA*, Memoria, UACJ.
- Integración de las matemáticas y las ciencias bibliotecológica y de información: una necesidad en los nuevos planes de estudio. *Investigación bibliotecológica*. 24 (1 2):17-1 30.
- El Porirriato y la Formación Docente. En *Conceptos* 1(3).
- Evaluación del aprendizaje en Bibliotecología. En *Universitarios Potosinos*. 6 (3): 70-78.
- La Investigación Educativa, Reflexiones desde la Bibliotecología. En *Arena*, 4 (2): 33-37.
- La Bibliotecología en el Estado de San Luis Potosí: mercado de trabajo estructura ocupacional y práctica profesional.
- Caminos de reflexión para fortalecer la vocación a los bibliotecólogos en potencia.
- La influencia de Walt Disney en el niño mexicano y sus repercusiones en el uso de la biblioteca y el hábito de lectura.
- El Significado del Bibliotecario: una antología para el futuro profesional. El Bibliotecario como docente. México: CNB.
- Los lectores de nuestro futuro, El Sol de San Luis. *Entropía*.

- La Escuela de Bibliotecología de la UASLP *Universitarios Potosinos*.
- Lectura de comprensión o ¿Comprendemos la Lectura? *Universitarios Potosinos*.
- Buzón de solteros, cuento, *Universitarios Potosinos*.
- La Calabaza, cuento, *Alfa*, UASLP
- Bibliofilia, cuento, *Alfa*, UASLP



UASLP
Unidad Zona
Huasteca



sta entidad académica registró una población de 713 alumnos en las carreras de Contador Público, Licenciado en Derecho y Bioquímico; éstos atendidos por 64 maestros.

Actualización curricular

Se ha continuado con la revisión de la curricula de las carreras que se imparten en la unidad, así como la formulación del estudio de mercado para la creación de nueva oferta educativa.

Se recibió apoyo del Fondo de Apoyo a la Docencia para el proyecto "Elaboración de material didáctico visual para el área clínica de la carrera de Bioquímico".

Formación y actualización de Profesores

Dentro del programa institucional de formación y actualización docente, personal académico de esta entidad ha participado en los siguientes eventos, cuyos resultados tendrán repercusión en el proceso de enseñanza - aprendizaje:

- Diplomados "Cómo implantar administración por calidad total" y "Programa de Desarrollo de empresarios", impartidos por el ITESM- campus Tampico.
- Diplomado en Docencia para la Educación Media Superior.
Diplomado de neurolingüística.
- Curso "elaboración de reactivos".
- Curso "enseñanza de la química a microescala".
- Curso "Técnicas de Enseñanza".
- Curso "Actualización en Ciencias Penales".
Curso "Aplicando Mercadotecnia" impartido por el ITESM, campus Tampico.
- Curso de reformas fiscales.
- Curso sobre "Tecnología del yoghurt".
- Curso Cote y Diplomado "profesionalización del docente", impartido por el Centro de Idiomas de la U.A.S.L.R
Taller fiscal "Régimen de pequeños contribuyentes".
- Conferencia "El reto del cambio", durante la V Semana de Ciencia y Tecnología celebrada en esta unidad.
- Conferencia "Genética", como parte de la celebración del "Día del Químico".
- Conferencia "Estrategias para triunfar".
Conferencia "La Enseñanza".

De los eventos académicos en los que participaron el personal docente y alumnos destacan los siguientes:

- IV Verano de la Ciencia.
V Semana de Ciencia y Tecnología.
- XIII Encuentro de Divulgación Científica.
- Curso de Contabilidad y Administración en el programa de la mujer campesina, Pujal Coy II fase. Visita del área químico-biológica a los centros de investigación de la U.A.S.L.R
- XII Congreso de Metodología de la Investigación Científica, organizado por el sistema COBACH, Ébano, S.L.R
- Conferencia "Impacto ambiental" en la semana de aniversario del COBACH 24 de Ciudad Valles, S.L.R
- "V Escuela de Probabilidad y Estadística" en el Centro de Investigación en Matemáticas, A.C. Guanajuato, Gto.
Congreso Nacional de Derecho, en Acapulco, Cro.
- Taller de hábitos de estudio.
- Día del Químico, con eventos académicos y conferencias.

Para apoyar las actividades de docencia se adquirieron equipos de cómputo y mobiliario para el centro de cómputo.

Diez catedráticos de esta entidad académica recibieron estímulo a la carrera docente, de acuerdo a los perfiles institucionales.

Ha sido de vital importancia la construcción por parte del Patronato Pro-construcción, de la infraestructura para el Centro de Idiomas y el Centro de Información. El Patronato de la Unidad otorgó 114 becas a alumnos de las diferentes carreras. Una empresa privada becó a 29 alumnos.

Extensión y difusión de la Cultura

Las actividades de extensión y difusión de la cultura, así como de vinculación con los sectores social y productivo realizados por esta entidad académica sobresalen (as siguientes:

- Curso de actualización de derecho penal con la asistencia de estudiantes, maestros, postulantes y público en general.
- Presentación del elenco artístico del Departamento de Difusión Cultural en la feria Tanquián '98.
- Participación en la Espartakiada CONALEP '98.
Presentación del elenco artístico-cultural de la Unidad en la LXPORIENTA Tamuín'98, en la feria de Tamuín, S.L.R
Participación del grupo de danza universitario en el festival de Huapango, Xilitla'98.
- Participación en la fase final del concurso "Valores Artísticos Universitarios".
- Participación en la semana de orientación profesigráfica, EXPORIENTA '98.
Organización de la semana cultural de la unidad con motivo del XV Aniversario de su fundación.
- Instalación de un despacho jurídico para proporcionar servicio de asesoría gratuita, para personas de escasos recursos; a cargo de maestros y alumnos de la carrera de licenciado en derecho de esta unidad.
- Curso de "Adiestramiento de análisis físico-químico" a personal del Departamento de Agua Potable y Alcantarillado.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

Se ha mantenido en forma preponderante a través del Patronato Pro-construcción la realización con los presidentes municipales de la región, lo anterior para sostener el ritmo de construcción de la unidad.

Con la pertinencia social de esta entidad académica se han realizado acciones que han tenido trascendencia en la zona huasteca del estado, entre las que destacan la firma de los convenios con la Secretaría de Salud del Estado, con la Procuraduría General de Justicia del Estado y con la Procuraduría Agraria; la inauguración del edificio de oficinas administrativas, el centro de cómputo y el despacho de asesoría jurídica gratuita de la unidad. A dicha signación de convenios asistieron el Lic. Fernando Silva Nieto, Gobernador Constitucional del Estado, el Ing. Jaime Valle Méndez, Rector de la UASLF; el Dr. Fernando Toranzo Fernández, Secretario de Salud del Estado, el Lic. Juan Serrano Amador, Delegado de la Procuraduría Agraria y la Lic. Manuela García Cázares, titular de la Procuraduría General de Justicia del Estado.

Además se firmaron convenios exprofeso con la Secretaría de Salud, para el análisis y diagnóstico de tuberculosis; asesoría y representación jurídica en materia agraria celebrado con la Procuraduría Agraria y para la prestación de servicio social, signado con la Procuraduría General de Justicia del Estado.

Durante este periodo se llevó a cabo la inauguración del edificio administrativo, el centro de cómputo y el despacho de asesoría jurídica gratuita para el público en general por el gobernador del estado, Lic. Fernando Silva Nieto.

La Unidad Zona Huasteca con estas acciones cumple con los preceptos institucionales que marcan el rumbo para llegar a ser mejores formadores de profesionales útiles a sí mismos y a la sociedad a la que se deben.

A través del FOMES 97 se recibió equipo de cómputo por la cantidad de \$12,661.50.

En el aspecto de acervo bibliográfico se adquirieron 190 libros de diversos temas relacionados con las tres carreras que se imparten, así como para el centro de inglés.



UASLP
Unidad Zona
Media



a Unidad Zona Media es una entidad académica que continúa desarrollando programas y acciones que la rectoría ha impulsado, permitiendo con esto dar respuesta a la demanda de los municipios que integran esta región. Para este periodo se registró una población de 347 alumnos atendidos por 35 profesores para las carreras de Ingeniero Civil, Contador Público y Licenciado en administración.

El personal docente y los alumnos de las diferentes carreras que se imparten en esta zona participaron en los eventos académicos organizados en el último año:

- VI Expo-Congreso de la ANIPPAC (Asociación Nacional de la Industria de Prefabricados, A.C.) en la U.A.S.L.R
- IV Verano de la Ciencia.
3er. Foro de Educación en la U.A.S.L.R

Formación y actualización de Profesores

En lo concerniente a la formación y actualización docente se realizan estudios en la maestría de Mecánica de Suelos, en la Universidad Autónoma de Querétaro y un diplomado en docencia en las instalaciones de la unidad; para el mejoramiento de la calidad docente y del alumno, se realizó una evaluación a la planta docente de esta unidad por parte de los alumnos, mediante una encuesta elaborada por la Secretaría Académica de esta universidad, con la finalidad de que se conozca el desempeño académico de los profesores.

Personal académico de esta unidad participó en los siguientes cursos y talleres:

- La Docencia y los Valores.
- Desarrollo del Potencial Humano para una Enseñanza Creativa.
- Curso Intensivo de Cimentaciones Superficiales.
- Taller sobre manejo de Internet y Correo Electrónico.
- Curso de actualización con Opción a Tesis, para egresados de la Fac. de Derecho.

Entre los eventos académicos que se llevaron a cabo en este periodo también se dictaron una serie de conferencias:

- Reformas Constitucionales y Elementos de Tipo Penal.
- Los objetivos fundamentales del desarrollo de México.
- Modelación Probabilística del Comportamiento de los Sistemas Estructurales.

- Los Síndicos y el Contribuyente ante la Secretaría de Hacienda.
Liderazgo Social.
- Presentación y Uso del Panel W.
- El Mortero Apax.
- Sexualidad.

Se han dado reconocimientos a seis maestros por medio de la Beca al Desempeño.

Financiamiento específico

Entre las principales fuentes de financiamiento que tiene la Unidad Descentralizada Zona Media está el FAD, que apoya siete proyectos adquiriendo equipo audiovisual, fotográfico, fílmico, acervo bibliográfico y revistas científicas, con un monto total de \$105,000.00. A través del PROMEFj se adquirió una estación total de topografía y un analizador de electrolitos para el laboratorio de análisis de agua, con un costo de \$108,000.00, de igual forma se incrementó el acervo bibliográfico a 150 volúmenes con presupuesto de la unidad por la cantidad de \$ 25,000.00.

Esta entidad ha efectuado convenios que coadyuvan a la obtención de recursos importantes, actualmente se mantiene el convenio entre la UASLP y ayuntamientos de los municipios de Rioverde, El Naranjo, Rayón, Ciudad Fernández, Cárdenas, Cerritos, Tamasopo, San Ciro de Acosta, con un subsidio mensual del 2% de sus aportaciones federales, con un total de \$ 344, 471.05. Es importante mencionar la construcción del edificio destinado al Centro de auto acceso, biblioteca y cómputo, esto con recursos provenientes de las aportaciones de los municipios de la región.

Vinculación con los sectores Social y Productivo

En esta entidad académica se tiene vinculación con los sectores social y productivo realizando diferentes actividades, como son:

Asesoría a empresarios de la localidad, a través de talleres que van enfocados hacia un liderazgo y planeación estratégica.

Se apoyó al patronato que administra el Campo Ebano, en la elaboración de anteproyecto para ampliar el aforo del estadio.

- Los alumnos participaron en la aplicación de encuestas de estudio socioeconómico a derechohabientes del Instituto Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT).
- El laboratorio de análisis de aguas, brindó servicios a purificadores de agua de la Zona Media, presidencias municipales y público en general, para la caracterización del agua.

Se impartió un curso de capacitación en computación sobre *Windows*, *Office* y Base de Datos al personal administrativo de la Presidencia Municipal de Rioverde.

El Laboratorio de mecánica de suelos y materiales ofreció a la Presidencia Municipal de Rioverde, obtención de resistencia de concreto y compactación; al Servicio de Agua y Saneamiento Ambiental de Rioverde (SASAR), resistencia de tubos de concreto.

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

Las publicaciones que se han realizado en esta entidad académica son:

- * Fundamentos de Investigación de Operaciones para Administración Vol. II.
- Elementos de Métodos Numéricos para Ingeniería.
Boletín Informativo de la unidad.

Extensión y difusión de la Cultura,

En el ámbito de extensión y difusión de la cultura y deporte se realizaron catorce eventos diferentes, entre conferencias, módulos de información, recorridos históricos y competencias deportivas.

Cuarenta y nueve alumnos de esta Unidad Zona Media, están realizando su servicio social apoyando a diferentes instituciones de gobierno, de la iniciativa privada y en la misma unidad.

Se entregó en diferentes ceremonias, constancias de participación del Curso a no Trabajo Recepcional para pasantes de Ingeniería Civil, se entregaron cartas de pasante de las carreras de Abogado, Contador Público, Licenciado en Administración de Empresas, e Ingeniería Civil de distintas generaciones y concluyeron su curso en Opción a Tesis.

Se ha apoyado a la unidad con la adquisición de equipo de cómputo para que se dé agilidad a todas las actividades que así lo requieran.

A black and white photograph of a university courtyard. In the background, there is a modern building with large windows and a covered walkway. The courtyard is paved and features several trees, including a large one on the left and a smaller one in the center. There are two wooden benches, one on the left and one on the right. The ground is covered with shadows from the trees. The text "Departamento de Físico Matemáticas" is overlaid in the bottom half of the image.

**Departamento
de Físico
Matemáticas**



I Departamento de Físico Matemáticas es una entidad académica que brinda apoyo a las facultades de Ciencias, Ciencias Químicas e Ingeniería, durante este periodo siguió contribuyendo a la formación académica de alumnos en materias básicas de Matemáticas, Química y Física.

Dentro del Programa Institucional de Formación y Actualización de Docentes se apoyó a través de FOMES la asistencia de personal académico al Taller internacional " Nuevas Tendencias en Enseñanza de la Física ", celebrado en la Universidad de Puebla.

El personal académico de esta entidad participa en el Curso de Actualización en Matemáticas en el CIMAT de Cuanajuato,

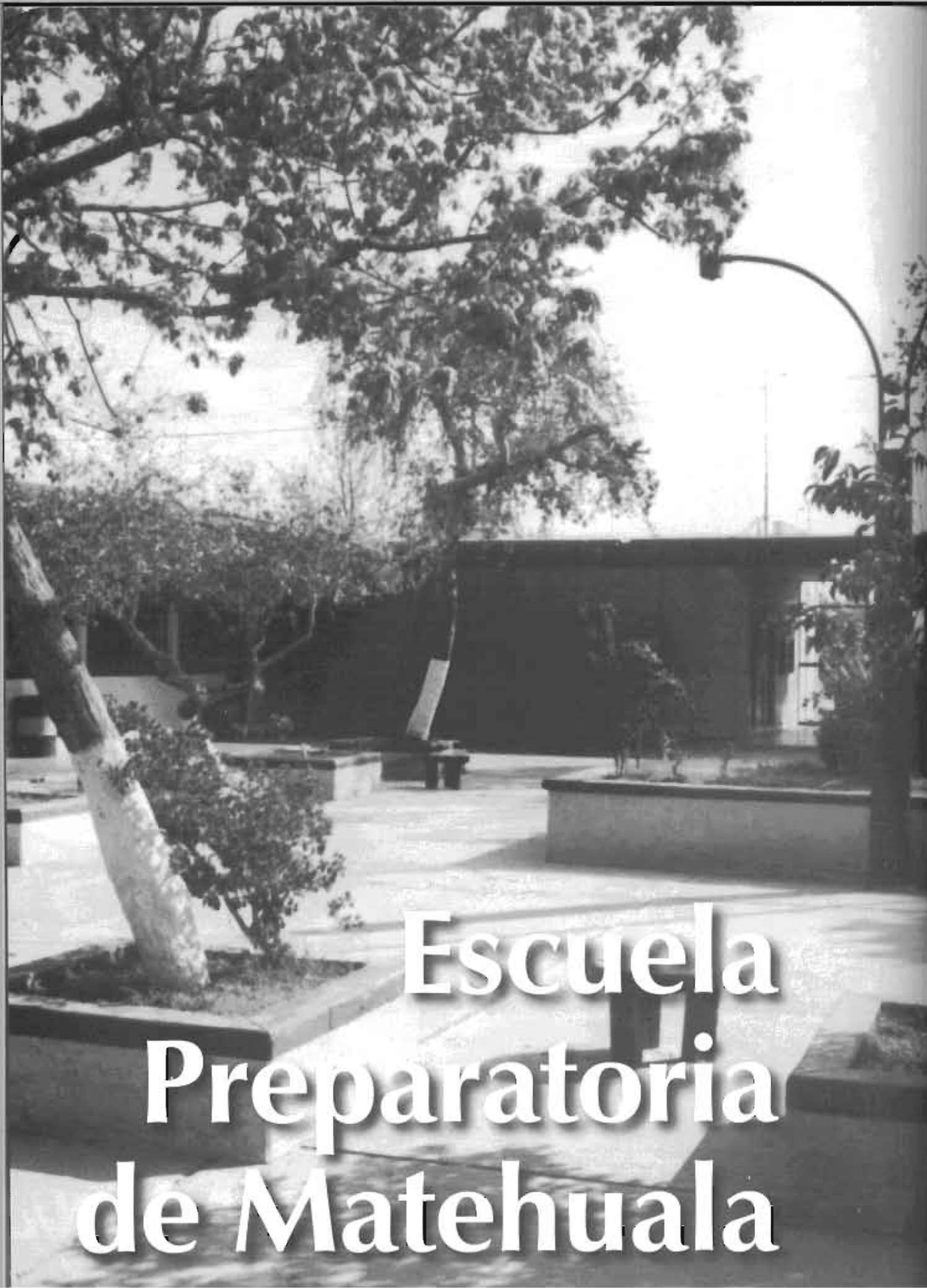
Se apoyó a través del FOMES la formación de un maestro para realizar sus estudios de Maestría en Ciencias, en la Facultad de Ciencias de la UNAM. Se dio apoyo a cinco profesores a través del Programa de Formación de Profesores U.A.RA.-U.A.S.L.P. Aspecto que vendrá a fortalecer la planta docente de esta entidad académica.

Con apoyo de la Rectoría profesores de este departamento asistieron al curso " Aprendizaje y Habilidades del pensamiento ".

En lo que se refiere a la Extensión Universitaria y Difusión de la Cultura, se impartieron cursos de actualización de Física, Química y Matemáticas a los Colegios de Bachilleres No. 1, de la Capital del Estado y al Colegio de Bachilleres No. 38, del municipio de Ciudad Valles, S.L.R

Veinte profesores de este departamento recibieron Beca al Desempeño Académico.

Para apoyar las actividades académico-administrativas se adquirió equipo de cómputo, que coadyuvará a las acciones y esfuerzos que se realizan con eficiencia y eficacia.



Escuela Preparatoria de Matehuala



sta entidad académica busca fortalecer la vinculación entre los niveles de educación medio superior y superior; para el cumplimiento de este objetivo se realizaron actividades de actualización curricular con la aprobación por parte del H. Consejo Directivo Universitario, del nuevo Plan de Estudios para el Bachillerato Único en dos años, se llevaron a cabo la planeación y trabajos académicos, escolares y administrativos, conducentes a la implementación del mismo. También se efectuaron los Talleres Sabatinos con el personal académico de la escuela, esto tiene la finalidad de revisar el contenido programático y, en su caso, efectuar las propuestas de mejora, para este periodo se registró una población de 532 alumnos y una planta de 42 maestros.

La formación y actualización del docente ha sido una actividad constante para lo cual el personal académico de esta entidad ha participado en las siguientes actividades:

- Seminarios sobre la Enseñanza de la Orientación Vocacional.
- Taller de Elaboración de Reactivos.
- Primer y Segundo Módulos del Primer Diplomado en Docencia para el Nivel Medio Superior. Curso del PRECOT en el Centro de Idiomas de la UASLP.
- Curso de Pliometría, impartido por personal del Instituto de Educación Física Internacional, en la Universidad Autónoma de Nuevo León.
- Tercer Foro de Educación en la U.A.S.L.P
- Curso "Mapas Conceptuales. En busca del Aprendizaje Significativo", impartido en la Universidad Champagnat.
- Primer Curso Introductorio a *Windows* y a *M.S. Office*.

Para fortalecer el proceso de selección, por primera vez se aplicó el Exani I del Ceneval a los aspirantes a ingresar a esta escuela preparatoria.

Durante este periodo se aplicó la evaluación del docente frente a grupo, dicha evaluación como parte del proyecto institucional.

Extensión y difusión de la Cultura

Las actividades de extensión y difusión de la cultura han sido un aspecto que se ha impulsado en esta entidad académica, por lo que se organizaron las siguientes acciones que fueron de impacto y trascendencia tanto para la comunidad universitaria como para la sociedad en general.

Investigación

En la actualidad nuestra sociedad ve a la ciencia académica como una fuente confiable de conocimiento útil para resolver todo tipo de controversias y problemas, por tal motivo el papel de las universidades y su función social e institucional se ha convertido en uno de los temas centrales en el debate acerca de la necesaria vinculación de la educación superior con la investigación.

Además de la formación de profesionales y de la difusión de la cultura, la Universidad Autónoma de San Luis Potosí a través de la investigación hace frente a una demanda muy específica proveniente del entorno social y científico, que a su vez reclaman soluciones tanto para un desarrollo más armónico de nuestra sociedad, como para obtener los beneficios derivados de la investigación básica, aplicada y tecnológica.

Ante tan compleja heterogeneidad, las acciones que al respecto desarrolla nuestra Universidad así como las características del personal asignado a éstas, varían de acuerdo con las peculiaridades que definen a cada comunidad y campo de conocimiento o área de especialidad, así como con las condiciones institucionales en las que éstas se desarrollan. Pero tanto la investigación social como la denominada científica, persiguen varios objetivos que son comunes entre estas dos grandes áreas de la ciencia; la generación del conocimiento, la resolución de problemas y la formación de recursos humanos.

Durante este lapso se han incorporado nuevos grupos y espacios de investigación a esta función.

En el cumplimiento de éstos propósitos nuestros investigadores han reafirmado su vinculación con la docencia, reconociendo en ella su principal campo de acción, a la vez que institucionalmente se identifica a la investigación como el soporte básico del trabajo docente.

Para este periodo que se informa se tienen registrados 69 investigadores que pertenecen al sistema nacional de investigadores.

Cabe señalar que de 1997 a 1998 los financiamientos que recibió la Universidad por instancias regulares del gobierno federal: CONACyT, el Sistema de Investigación Miguel Hidalgo, FOMES, los Fondos de Recursos Concurrentes y el Fondo de Apoyo a la Investigación, entre otros, aumentaron en un 50%, lo que es sumamente alentador para la institución, representando esos apoyos un indicativo de la calidad de nuestros investigadores.

En ese mismo sentido se destaca el crecimiento de los programas de posgrado, manteniendo en el Padrón de Excelencia del CONACyT a nueve de ellos, lo que de alguna manera explica los premios obtenidos por nuestros investigadores en certámenes nacionales e internacionales, que hoy han pasado de una posición individualista a una integración con su Alma Mater.

A black and white photograph of a modern building with a flat roof and large windows. A tall, slender lamp post stands on the left side of the frame. A dark, conical tree is visible on the far left. The sky is overcast with soft clouds. The text 'Instituto de Ciencias Educativas' is overlaid in the lower half of the image.

Instituto de Ciencias Educativas



I Instituto de Ciencias Educativas con base en sus objetivos que son los de promover la formación didáctico-pedagógica del personal docente universitario y de desarrollar investigación educativa, trabajó durante este período en dos vertientes fundamentales:

La primera, consolidar las acciones de formación que el instituto puede brindar directamente a la comunidad universitaria mediante su propio personal y profesores invitados. Se exploraron y aplicaron diversas alternativas, seminarios, talleres, la participación en diplomados, el análisis conjunto con la Comisión de Apoyo a la Docencia. La segunda, impulsar la investigación constante y permanente, propiciando la actualización y formación de los profesores del ICE en metodología y técnicas cualitativas. Se promovió la participación del personal en eventos académicos de la propia universidad y externos a ella.

Durante este periodo se impartieron los siguientes talleres y cursos a los cuales asistieron 556 participantes de diversas instituciones de educación:

- Taller programación neurolingüística aplicada a la educación.
Aproximaciones críticas a los enfoques cuantitativos y cualitativos de la evaluación.
- Estrategias de evaluación cuantitativa y cualitativa.
Educación y valores.
- Seminario de filosofía.
- Comunicación.
- Programación neurolingüística, fundamentos.
- Programa formación tutorial como sistema alternativo en la docencia.
Asertividad.
- Programación neurolingüística aplicada a la educación.
- La psicología cognitiva en el desarrollo de estrategias didácticas.
Relaciones interpersonales en el aula.
- Innovaciones en el diseño de estrategias didácticas.
Aportaciones de la didáctica a la tarea docente.
- Programación neurolingüística en educación.
- Psicología del adolescente.
- Seminario de formación y práctica docente.
- Programa de formación tutorial como sistema alternativo en la docencia, módulos I, II y III.
- Programa de actualización docente, módulo I, problemas y perspectivas de educación superior.
- Módulo II, equipos de trabajo en docencia.
- Módulo III, educación valora!.

Módulo IV, aprendizaje activo.

Módulo V, auto diagnóstico de habilidades docentes.

- Dinámicas de grupos.
- Creatividad en el aula.
Gestión pedagógica.
- Seminario de filosofía IV.
- Aprendizaje, matemáticas y enseñanza.
- Filosofía y educación.
Didáctica de la educación superior.
Seminario de investigación educativa.

El personal académico de este instituto impartió diferentes cursos en escuelas y facultades de esta institución, así como en otras instituciones educativas como el Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario, a los cuales asistieron 278 académicos.

- Elaboración de instrumentos para la evaluación del aprendizaje.
- Creatividad en el aula.
- Didáctica de la educación superior.
Estrategias de evaluación cuantitativa.
- Didáctica e innovaciones educativas de enseñanza universitaria.
- Evaluación del aprendizaje.
Relaciones interpersonales y trabajo en grupo.
- Innovación en el diseño de estrategias didácticas.
- Desarrollo humano.
Vocación y aprendizaje (Humanidades 1).
Actualización en docencia.
Aportaciones de la didáctica a la tarea docente.
- Planeación y programación por objetivos.
- Profesionalismo de la enseñanza aplicada a la educación superior.
Evaluación del aprendizaje.

En coordinación con la Escuela de Psicología y la División de Servicios Escolares se llevó a cabo el Diplomado en Docencia para el nivel medio superior, en el cual participaron 140 maestros en los módulos I y II. Así mismo personal docente de este instituto impartió cursos de licenciatura y de posgrado en varias escuelas y facultades de esta institución.

Con diferentes trabajos del personal académico se participó en los siguientes eventos académicos:

IV Congreso Internacional de Educación. Universidad de las Américas. Ponencia: Reflexiones en torno al modelo urgente de formación de profesores.

I Congreso Nacional "Desarrollo y Autonomía" Escuela de Psicología. Ponencia: Estrategias generadoras de conceptos de niños en edad escolar.

VII Congreso de la Sociedad Mexicana de Psicología, Cd. de México. Ponencia: Significado afectivo del concepto formación docente en profesores universitarios.

XIII Congreso Nacional de Posgrado, la consolidación del posgrado ante la globalización, Mazatlán. Análisis de la práctica docente.

- V Congreso Internacional de Investigación Educativa, en Cd. Victoria, Tamaulipas. Ponencia: "Análisis de la práctica educativa".

V Congreso Internacional de Investigación Educativa, Cd. Victoria, Tamaulipas Ponencia: " Una aproximación hacia la explicitación de los valores presentes en la formación profesional de los estudiantes de la UASLP".

- V Congreso Internacional de Investigación Educativa, Cd. Victoria, Tamaulipas. Ponencia: "Análisis para fundamentar un plan de estudios".
- Conferencia: " Eos valores en la Universidad" en la Facultad del Hábitat.
- Conferencia: "Hábitos de Estudio" en el Centro de Bachillerato Agropecuario.
- Conferencia: " Estrategias generadoras de conceptos en niños de edad escolar".
- Conferencia: 'Comunicación con los adolescentes", CECYTE.

Las investigaciones que se desarrollaron por el personal docente de esta entidad durante este periodo, destacan los siguientes:

"La enseñanza de valores y emociones en el aula".

- "Una propuesta para análisis y estudio del perfil profesional del Ingeniero Mecánico-Electricista: Perspectiva curricular".
- "Potencial educativo universitario de la acción cultural en S.L.P"
- "Análisis curricular de un plan de estudios desde la perspectiva socio-cultural".
- "La formación docente dei I.C.E. y su proyección en la comunidad universitaria: una perspectiva histórica".
- "Una aproximación a la formación del profesor de la Facultad de Contaduría y Administración de la U.A.S.L.P"
- "Análisis para fundamentar una propuesta académica del I.C.E. desde una perspectiva histórica".
- "Potencial educativo universitario de la acción cultural en S.L.P" Facultad de Estomatología.

Con la destacada participación dei personal académico en la V Semana de Ciencia y Tecnología y en el IV Verano de la Ciencia se presentaron los siguientes tópicos:

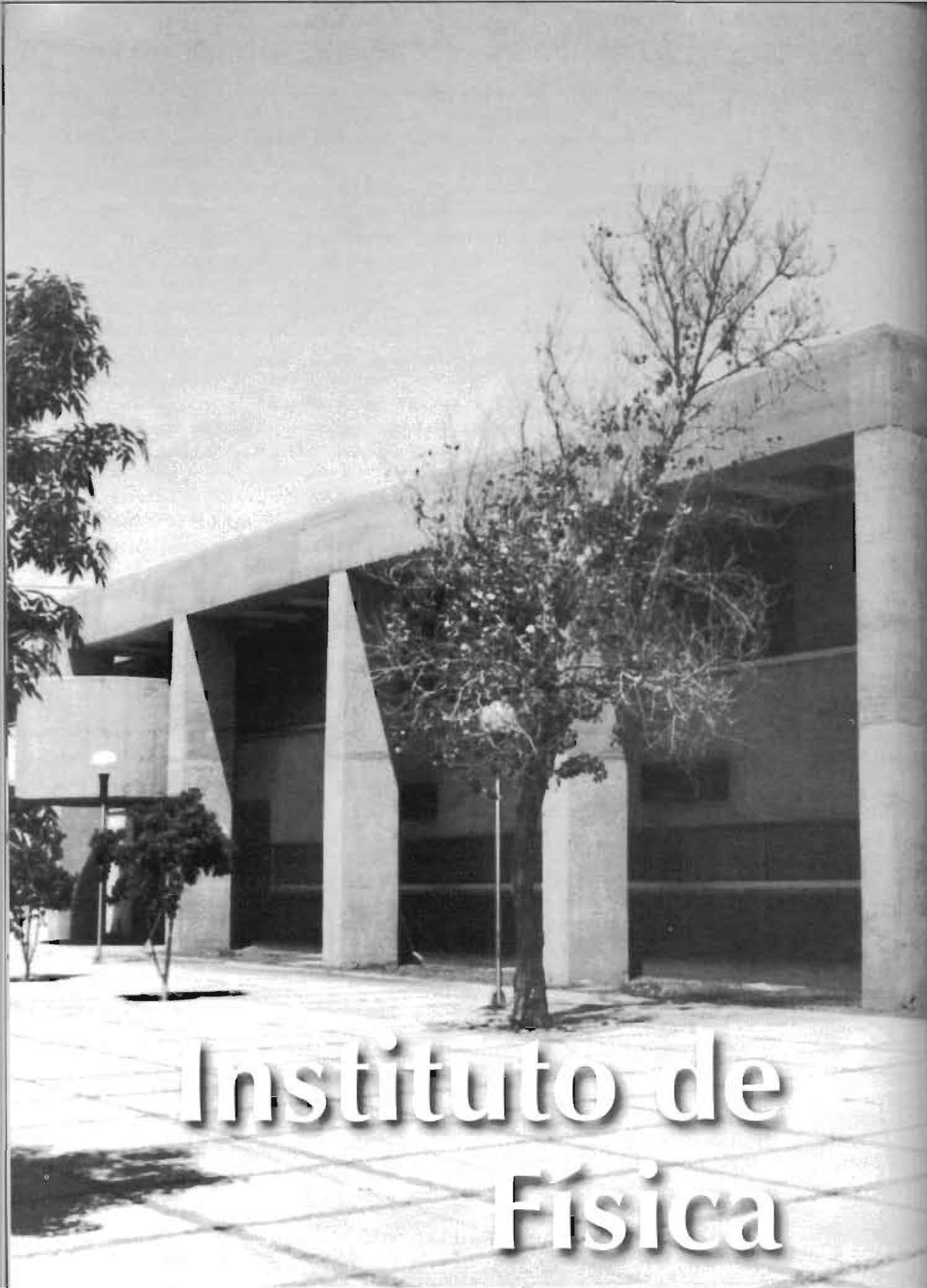
La comunicación alternativa en tu vida.

- Video cultural: París, la "ciudad luz".
- Orientación en sexualidad humana.
- Psicología del adolescente.
- Metodología del trabajo intelectual y formas de pensamiento.
- Orientación en sexualidad humana.
- Video cultural: Versalles. (París).
- Investigación científica: una actitud o una práctica.
- Video cultural: Museo Louvre. (París).
- Cómo estudiar con éxito.

En coordinación con la Facultad de Enfermería, la Escuela de Ciencias de la Comunicación, El Colegio de San Luis y la Universidad Pedagógica Nacional, se llevó a cabo el Diplomado en técnicas de investigación en sociedad, cultura y comunicación.

Cinco maestros recibieron estímulos al desempeño académico, lo anterior para incentivar las labores docentes.

Durante este periodo el instituto impartió varios cursos a distintas dependencias de la propia universidad y de la SEp obteniendo ingresos por \$ 30,765.00, los cuales se destinaron en su totalidad para la remodelación de los sanitarios de este edificio.



Instituto de Física



El Instituto de Física continúa con su desarrollo en forma ascendente y sostenible, de acuerdo a las políticas y líneas de investigación que lo caracterizan, por la alta calidad de los trabajos que se llevan en el mismo y por su trascendencia e impacto nacional e internacional. El Instituto de Física actualmente cuenta con 29 investigadores, de los cuales 16 pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y se trabajan veintiocho líneas de investigación, agrupadas en cinco áreas de la física, éstas son:

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.

Fisicoquímica

- 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.

Biofísica

- Biofísica de canales iónicos.
- Estructura molecular y función de canales de Ca^{2+} .

Astrofísica

- Estudio de estabilidad de masas líquidas en rotación.

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.

Los trabajos de investigación que fueron presentados en eventos académicos por investigadores de este instituto sobresalen los siguientes:

- *Time-dependent Rotational Diffusion of a Non-spherical Particle in a Two-dimensional Colloidal Fluid.* F. de J. Guevara Rodríguez and M. Medina Noyola. XXVII Reunión de Invierno de Física Estadística.
- *Tracer-diffusion in Porous Media.* L. Yeomans and M. Medina Noyola. XXVII Reunión de Invierno de Física Estadística.
- *Structure oía Colloidal Suspensión in a Cylindrical Pore: a Monte Carlo Study.* M. Chávez Páez and M. Medina Noyola. XXVII Reunión de Invierno de Física Estadística.
- Dinámica Colectiva en Suspensiones Coloidales Bidimensionales. H. Acuña-Campa y M. Medina Noyola. XLI Congreso Nacional de Física. San Luis Potosí, S.L.R
- Difusión Colectiva en el Régimen Sobreamortiguado., L. Yeomans-Reyna y M. Medina Noyola. XLI Congreso Nacional de Física. San Luis Potosí, S.L.R
- Difusión de Trazadora No-esférica en una Suspensión Coloidal Bidimensional (Simulación y Teoría). F. de J. Guevara-Rodríguez y M. Medina Noyola. XLI Congreso Nacional de Física. San Luis Potosí, S.L.R
- Adsorción de Partículas de Yukawa en un Poro Cilindrico. M. Chávez-Páez y M. Medina Noyola. XLI Congreso Nacional de Física. San Luis Potosí, S.L.P.
- Diseño y construcción de un transmisor y receptor de señales analógicas simultáneas utilizando un apuntador láser. M.R García Torres y M. Mirabal García. XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- Propiedades eléctricas de ferritas coprecipitadas con adición de óxido de silicio. Huanosta Tera, R. de Lira Hueso, M.O. Pérez Orta, S. Palomares Sánchez, S. Ponce Castañeda, M. Mirabal García y L. Narváez Hernández. XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- Influencia de la rugosidad en las propiedades eléctricas de ferritas. Huanosta Tera, R. de Lira Hueso, M.O. Pérez Orta, S. Palomares Sánchez, S. Ponce Castañeda, M. Mirabal García, F. Ruiz, J.R. Martínez Mendoza y L. Narváez Hernández. XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- Caracterización de Ferritas de Ba Coprecipitadas con Adición de SiO_2 , S.A. Palomares S., S. Ponce C., R. de Lira H., M.O. Pérez O., M. Mirabal G., L. Narváez H., A. Huanosta T. y S. Díaz C. XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido "Leo Falicov" (SLAFES).
- *Magnetolectrical characterization of mixed Ba-Sr ferrites,* S.A. Palomares-Sánchez, S. Ponce-Castañeda, M. Mirabal-García, L. Naiváez-Hernández, R. De Lira-Hueso, M.O. Pérez-Orta, A. Huanosta-Tera and S. Díaz-Castañón. XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido "Leo Falicov" (SLAFES).
- *Eléctrica and magnetic properties of coprecipited Ba-hexaferrites with addition of SiO_2 ,* 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. XVI Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido "Leo Falicov" (SLAFES).
- Acerca de la estabilidad de un fluido Inhomogéneo autogravitante en rotación. Martínez Herrera. XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- Propiedades Magnéticas en Cúmulos de Cobalto, F. Aguilera Granja, J.M. Montejano Carrizales, J. Guevara y Ana María Llois, XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR

Características geométricas de algunos poliedros y su aplicación a agregados atómicos, J.M. Montejano—Carrizales, XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, Oaxaca, Oax., México.

Diagramas de fase de una aleación binaria con una componente magnética. H. González Ochoa y F. Aguilera Granja, XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR

- *Study of the electronic properties of interaction between clusters.* J.L. Rodríguez López, F. Aguilera-Granja, A. Vega y J.A. Alonso, XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí.
- Propiedades magnéticas en cúmulos de Co, F. Aguilera—Granja, J.M. Montejano Carrizales, A.M. Lois y J. Guevara, XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- *Thing-binding calculation of magnetic moments of Ni clusters: Relation atomic structure,* J.L. Rodríguez-López, F. Aguilera-Granja, A. Vega y J.A. Alonso, XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- *Magnetic moments of two dimensional Ni clusters.* J.L. Rodríguez López, F. Aguilera Granja y A. Vega, XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido, Oaxaca, Oax. México.
- *Phase transitions in Ising square antiferromagnets: a comparison of the Monte Carlo simulations and different CVM approximations.* E. López Sandoval, F. Aguilera Granja and J.L. Morán López, the 127th IMS annual meeting, San Antonio, Texas, USA.
- *Magnetic surface enhancement inferromagnetic Ising clusters and thin films.* S. Meza Aguilar, F. Aguilera Granja* and J.L. Morán López, the 127th TMS annual meeting, San Antonio, Texas, USA.
- Diseño y construcción de un sensor de corriente usando hilos amorfos. M. Salinas Carrizales, A. Martínez Guerrero, J.A. Camarillo Hernández y G. Hernández-Jiménez, Instituto de Física, U. A. S. L. R XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, S. L. R
- Circuito para medir impedancias en sistemas amorfos suaves. G. G. López Rocha, L. O. Ortega Gutiérrez y G. Hernández-Jiménez, Instituto de Física, U. A. S. L. R XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, S. L. R
- Propiedades magnéticas de hilos amorfos usando aproximaciones matemáticas. C. Ramírez Cortés y G. Hernández-Jiménez, Instituto de Física, U. A. S. L. R XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, S. L. R
- *Evolution of a Colloidal Soap-Froth,* Poster presentado en *Cordon Conference of Macromolecules, Colloids and Polyelectrolytes,* J. Ruiz-García, Ventura, CA.
- Físicoquímica de Líquidos polimerizables y sistemas orgánicos bidimensionales. Presentado en el Centro de Investigación en Polímeros de GIRSA, J. Ruiz-García, Lerma, Estado de México.
- *Pattern Formation at the Collapsed Pressure of Fatty Acid Langmuir Films.* Poster presentado en la *Cordon Conference on Complex Fluids,* J. Ruiz-García, II Chiocco, Italy.
- *Colloidal Structure Formation at the Air/Water Interface.* Poster presentado en la *Cordon Conference on Complex Fluids,* J. Ruiz-García, II Chiocco, Italy.
- *Structure Formation by Colloidal Particles at the Air/Water Interface.* Presentada en el *Statistical Physics Seminar,* J. Ruiz-García, CINVESTAV, México D.F.
- Fabricación y Caracterización por AFM de Partículas Coloidales Elipsoidales, J. Ruiz-García, XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, S.L.P.
- Opología de Fractales Coloidales formados por partículas anisótropicas, J. Ruiz-García, XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí, S.L.R
- Física Estadística Experimental, Foro Diagnóstico de la Física en México, J. Ruiz-García, México, D.F.
- Cálculo de la probabilidad de transmisión en un peine de Dirac con desorden controlado. Luz Ma. Talavera y R Villaseñor González. XLI Congreso de la SMF, San Luis Potosí, SLR
- Plática en el Coloquio del IF UASLP: *Recent Results from SELEX and the Future in CKM,* Jürgen Engelfried.
- Asistencia en la presentación de la propuesta del experimento CKM en Fermilab, E.E.U.U. Jürgen Engelfried.

Plática en Seminario Partículas Elementales del IF UASLP: "Cherenkov Radiation and Applications". Jürgen Engelfried.

- Plática en Seminario Partículas Elementales del IF UASLP: "Cherenkov Radiation and Applications II". Jürgen Engelfried.

Asistencia en la XII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez de la UNAM, Cd. Universitaria, D.F. Jürgen Engelfried.

- Plática en la XII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez de la UNAM, Cd. Universitaria, D.F.: "CKM: medición precisa en Fermilab de K+". Jürgen Engelfried.
- Asistencia en la reunión de la colaboración SELEX (Fermilab-E781) en Fermilab, E.E.U.U. Jürgen Engelfried.
- Estancia en el Fermilab para trabajar con la colaboración SELEX (E781) Jürgen Engelfried.
- Asistencia en el congreso "Workshop on HEAVY QUARKS AT FIXED TARGET" en Fermilab, EEUU. Jürgen Engelfried.
- Asistencia en el XLI Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí. Jürgen Engelfried.

Se llevaron a cabo las siguientes disertaciones por parte del personal académico de este instituto en:

El XLI Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí: "Contadores Cherenkov de imágenes de anillos (RICH) en experimentos en Fermilab". Jürgen Engelfried,

El XLI Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí: "CKM: medición precisa en Fermilab de K+". Jürgen Engelfried.

- El Seminario de la Universidad Tel Aviv, Israel: "Charm Physics in SELEX". Jürgen Engelfried.
Plática en el *3rd International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors*, Ein Gedi, Dead-Sea, Israel: "Design, Construction and Operation of the SELEX Phototube RICH Detector". Jürgen Engelfried.
- Plática en la Reunión General 1998 de la Sociedad Potosina de Física, San Luis Potosí: "Partículas Elementales". Jürgen Engelfried.
- Asistencia en el *3rd. International Workshop on Ring Imaging Cherenkov Detectors*, Ein Cedi, Dead-Sea, Israel, Jürgen Engelfried.

Asistencia y plática, Antonio Morelos, Bariones encantados: resultados recientes de Fermilab, XII Reunión Anual de la División de Partículas y Campos de la Sociedad Mexicana de Física, Unidad de Seminarios Ignacio Chávez de la UNAM, Cd. Universitaria, D.F.

Asistencia y plática, Antonio Morelos, Resultados recientes del experimento E781 Fermilab: Bariones encantados, XLI Congreso Nacional de Física de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí.

Asistencia y moderador Antonio Morelos Pineda, La física experimental de altas energías: retos y desafíos, VIII Escuela Mexicana de Partículas y Campos, Oaxaca, Oax.

Crecimiento y caracterización estructural y óptica de cristales de CdZnTe. XIV Congreso Latinoamericano de Física del Estado Sólido, Oaxaca, Oax.

La organización de eventos académicos por parte de este instituto destacan:

- XLI Congreso Nacional de Física, San Luis Potosí.
III Olimpiada Iberoamericana de Física, Mérida, Venezuela.
- XI Encuentro de Ciencia y Tecnología de Coloides y Fluidos Complejos. San Luis Potosí, SLR
- *XXVII Winter Meeting on Statistical Physics*, Cuernavaca, Morelos, México.

- *2nd International Workshop on Current Problems in Complex Fluid: Thin Interfacial Films*, Oaxaca, Oax.

Personal docente de este instituto participó como jurado en eventos académicos que a continuación se citan:

- VII Concurso Estatal de Experimentos y Aparatos de Exhibición en Ciencias, celebrado en la Facultad de Ciencias.
- IV Verano de la Ciencia UASLF; Integrante del comité organizador así como del comité evaluador de los trabajos a publicarse en las memorias del 3er y IV Verano de la Ciencia.

Las investigaciones relevantes que se tienen con otras instituciones sobresalen las siguientes:

Dra. Marina Rincón González (CIE-UNAM). Estudios de caracterización de películas semiconductoras de CdSe por medio de microscopía de fuerza atómica (AFM). Las películas de CdSe se obtienen por el método de baño químico.

Dr. Osvaldo de Meló (Universidad de La Habana-Cuba), Caracterización de semiconductores de CdSe, obtenidos por sublimación en espacio cerrado, por medio de AFM.

Dr. Rolando Castillo Caballero (IF-UNAM). Dispersión dinámica de luz de polímeros vivos cerca de su temperatura de polimerización.

Dr. Octavio Calzadilla (Universidad de La Habana-Cuba), Caracterización de películas de PbS dopadas con Br por medio de AFM.

Escuela Superior Federal Politécnica de Suiza (E.T.H.-Zurich), intercambio de investigación con los profesores y doctores Hans Christoph Siegmann, Rene Monnier, Walter Baltensperger, Danilo Pescia, Andreas Vaterlaus, Memeht Erbudak, Hans Rudi Ott, Christian Back, Jorge Gavilano y Santos Francisco Alvarado Gutiérrez.

Institute for Theoretical Physics, Universidad de California en Santa Bárbara, Taller *Electrostatic Interactions in Complex Fluids and Biophysics*.

Se realizaron estancias en las universidades Paul Sabatier, Toulouse y Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia. El objetivo fue colaborar en el tema: Propiedades electrónicas de sistemas de baja dimensionalidad.

Participación en el experimento WA89 en CERN, Suiza. Colaboración 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, Jürgen Engelfried y Antonio Morelos.

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, Río 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, Israel; 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 "Id Sapienza" and INFN, Italia; University of Sao Paulo, Brazil; University of Trieste and INFN, Italia. Jürgen Engelfried y Antonio Morelos.

Participación en el experimento CKM (E904) en Fermilab, U.E.U.U.. Colaboración con grupos de: Fermilab, Batavia, E.E.U.U.; Institute for High Energy Physics, Prot.vino, Russia; University of Texas at Austin, E.E.U.U. Jürgen Engelfried y Antonio Morelos.

Entre las publicaciones de los investigadores que tuvieron lugar durante este periodo destacan las siguientes:

- *Collective dynamics in quasibidimensional colloidal Suspensions.* H. Acuña-Campa, M. D. Carbajal-Tinoco, J. L. Aráuz-Lara and M. Medina-Noyola, *Phys. Rev. Lett.* 80: 5802
Colloidal interactions in partially quenched suspensions of Charged Particles. C. Cruz de León, J. M. Saucedo-Solorio and J. L. Aráuz-Lara, *Phys. Rev Lett.* 81: 1122
Concentration Profiles of Colloidal Mixtures in a Cylindrical Pore, M. Chávez-Páez, E. Urrutia-Bañuelos, and M. Medina-Noyola, *Phys. Rev.* E58:681-688.
- *Superposition Approximation in 2-dimensional Fluids,* F. de J. Guevara-Rodríguez and M. Medina-Noyola, *Molec. Phys.* 95:621-634.
Photocorrosion of Coupled CdS/CdSe Coated with ZnO : Atomic Force Microscopy and X-Ray Diffraction studies, M. E. Rincón, M. Sánchez, and J. Ruiz-García, *J. Electrochem. Soc.* 145, 3535-3544.
Formation of Colloidal Clusters and Chains at the Air/Water Interface, J. Ruiz-García and B. I. Ivlev, *Molecular Physics* 95, 371.
Vortex properties in superconducting Nb/Pd multilayers, C. Coccoresse, C. Attanasio, L.V. Mercaldo, M. Salvato, L. Maritata, J.M. Slaughter, C.M. Falco, S.L. Prischepa, and B.I. Ivlev, *Phys. Rev. B* 57, 7922.
- *Formation of two-dimensional colloidal voids, soap froth, and clusters,* Jaime Ruiz-García, Rogelio Gámez-Corrales, and Boris I. Ivlev, *Phys. Rev. E* 58, 660.
Quantum liquid of vortices at TOO, G. Blatter and B. Ivlev in *Series on Direction in Condensed Matter Physics, vol. 13, The Superconducting State in Magnetic Fields,* p. 94, World Scientific.
Orbital Magnetism at the Surfaces of 3-d Transition Metals, J. L. Rodríguez-López, J. Dorantes-Dávila, and G.M. Pastor, *Phys. Rev. B* 57, 1040.
- *Magnetic Anisotropy of one dimensional nanostructures of transition metals.* J. Dorantes-Dávila, and G. M. Pastor, *Phys. Rev. Lett.* 81, 208.
Effect of the Photon Recycling Phenomena on the Current Cain Characteristics of (CaAs)As-GaAs Heterojunction Transistors, J. Dorantes-Dávila, R Villaseñor-González and A. Lastras Martínez, *Rev. Méx. Fls.* 44, 68.
Environment Effects on the Electronic Properties of Carbon Fullerenes: A local approach , J. L. Ricardo-Chávez, J. Dorantes-Dávila, and M. Terrones, *Full. Sc. and Tech.* 6, 769.
Electronic Structure of Inx Na 60-x Fullerenes R. Guirado-López, J. Dorantes-Dávila, and J.L. Morán-López, *Full. Sc. and Tech,* 6, 885.
Magnetic properties of 3-d transition-metal nanostructures: Cr and V clusters embedded in bulk Fe, R Alvarado, J. Dorantes-Dávila, G. M. Pastor, *Phys. Rev. B* 58, 12216.
Magnetic Anisotropy of 3-d Transition-Metal Clusters, Chains and Thin-films, J. Dorantes-Dávila and C. M. Pastor, *Current Problems in Condensed Matter.* Editado por J.L. Morán-López, Plenum, pp. 185.

- *Non-collinear magnetic structures in small compact clusters*, M.A. Ojeda-López, J. Dorantes-Dávila and G. M. Pastor, *Current Problems in Condensed Matter*. Editado por J.L. Morán-López, Plenum, pp. 195.
Slave-boson Approach to Electron Correlations and Magnetism in Low-dimensional Systems, E. Muñoz-Sandoval, J. Dorantes-Dávila and C. M. Pastor, *Current Problems in Condensed Matter*. Editado por J.L. Morán-López, Plenum, pp. 239.
Determination of thermal conductivity of diamond-like nanocomposite films using scanning thermal microscope, F. Ruiz, W.D. Sun and Fred Pollak, *Appl. Phys. Lett*, Vol 73, No. 13, pp 1802.
Infrared spectroscopy analysis of the local atomic structure in silica prepared by sol-gel, Martínez, F. Ruiz, Y.V. Voroviev, F. Pérez-Robles and J. González-Hernández, *J. R J. Chem. Physics* 17, p. 7511.
- *Energy consumption consideration on the UPS inverter model*, Isaac Campos Cantón, B. Pineda Reyes, J. A. De la Cruz Mendoza and F. Ruiz, *IEEE International Power Electronic Congress CIPE-98*.
Structural evolution of silica-gel in the later stages of the gelation process, J.R. Martínez, F. Ruiz, J.A. de la Cruz-Mendoza y R Villaseñor-González, *Rev. Méx. Fís.*, Vol. 44, p. 575.
An enhanced model on the UPS inverters, Isaac, Campos Cantón, J.A. de la Cruz, F. Ruiz, *Instrumentation and Development* Vol. 3 no. 10, p. 49.
- *Characterization of coprecipitated Ba-hexaferntes with addition of SiO₂*, S.A. Palomares-Sánchez, Selina. Ponce Castañeda, M. Mirabal-García, L. Narváez-Hernández, R. de Lira-Hueso, M.O. Pérez-Orta, A. Huanosta-Tera and S. Díaz-Castañón, *Rev. Méx de Fís.* 44, 213-216.
- *Geometrical Structure and magnetism of Ni Clusters*, F. Aguilera-Granja, J.M. Montejano-Carrizales, and J.L. Morán-López, *Solid State Commun.*, 107, 25
- *Magnetic Moments in Iron Clusters: A Simple Theoretical Model*, F. Aguilera-Granja, J.M. Montejano-Carrizales, and J.L. Morán-López, *Physics Letters A*, A242, 255
- *Finite size effects on the phase diagrams of binary alloy films*, A. Diaz-Ortiz, J.M. Sanchez, F. Aguilera-Granja, and J.L. Morán-López, *Solid State Commun.*, 107, 285
- *Order-disorder transitions under confinement*, A. Diaz-Ortiz, J. M. Sánchez, and J.L. Morán-López, *Phys. Rev. Letters*, 81, 1146.
Magnetic Moments of Ni clusters, F. Aguilera--Granja, S. Bouarab, M.J. López, A. Vega, J.M. Montejano--Carrizales, M.R. Iñiguez, and J.A. Alonso, *Physical Review B* 57 12469.
- *Electronic and geometrical effects on the magnetism of small Ru clusters*, S, R. Guirado-López, D. Spanjaard, M.C. Desjonquères and F. Aguilera-Granja, *Journal of Magnetism and Magnetic Material* 186, 214.
- *Magnetic moments and metallic behavior of two dimensional Ni clusters*, J.L. Rodríguez López, F. Aguilera Granja y A. Vega, *Rev. Méx. Fis.* 44, Sup. 3, 34.
- *Características geométricas de algunos poliedros y sus aplicaciones a agregados atómicos*, Montejano Carrizales y F, Aguilera Granja, *Rev. Méx. Fis.* 44, Sup. 3, 59.
Theoretical study of the non-metal metal transition in transition metal cluster, F. Aguilera-Granja, J.M. Montejano-Carrizales y J.A. Alonso, *Current Problems in Condense Matter*, 709, Plenum. J.L. Morán-López.
Magnetic moments of iron clusters: a simple theoretical model, F Aguilera-Granja, J.M. Montejano-Carrizales y J.L. Morán-López, *Current Problems in Conc/ense Matter*, 177, Plenum.
Phase transitions in Isingsquare antiferromagnets; a contraversialsystem, E. López-Sandoval, J.L. Morán—López y F. Aguilera—Granja, *Current Problems in Condense Matter*, 201, Plenum,
Surface enhancement and Curie temperature in ferromagnetic Ising thin films, S Meza-Aguilar, Aguilera-Granja y J.L. Morán-López, *Current Problems In Condense Matter*, 219, Plenum.
- *The E781 (SELEX) RICH Defector*, j. Engelfried et al.: *Nucl. Instr. and Meth.* A409 439-442.

- Arreóla, j., Melvin, j.E. and Begenisich, T. Differences in regulation of Ca^{2+} -activated Cl⁻ channels in colonic and parotid secretory cells. *American journal of Physiology* 274 (Cell Physiology 43): C161-C166.
- First observation of the $X^0 - e^-$ decay mode of the $\Lambda(1690)$ (hyperon, M.I. Adamovich, j. Engelfried et al.: *Eur. Phys. j. C.* 5 621-624.
CKM - Charged Kaons at the Main Injector -A proposal for a Precision Measurement of the Decay $K^+ \rightarrow \pi^+ \nu \bar{\nu}$ and Other Rare Processes at Fermilab Using the Main Injector. R. Coleman, J. Engelfried et al.: *Proposal FERMILAB-P-0905*.
- Arreóla, j., Melvin, j.E. and Begenisich, T. Differences in regulation of Ca^{2+} -activated Cl⁻ channels in colonic and parotid secretory cells. *American journal of Physiology* 274 (Cell Physiology 43): C767-C766.
- Park, K., Arreóla, j., Begenisich, T. and Melvin J.E. Functional properties of a voltage-activated chloride channel expressed in a mammalian cell line, *Journal of Membrane Biology*: 163: 87-95.
- Stampe, P., Arreóla, j., Pérez-Cornejo, P., and Begenisich, T. Non-independent K^+ movement through the pore in IRK1 potassium channels. *Journal of General Physiology*, 112(4): 475-484,
Shieh, R-C., Chang, j-C., and Arreóla, J. Interaction of Ba^{2+} with the pores of the cloned inward rectifier K^+ channel Kir2.1 expressed in *Xenopus* oocytes. *Biophysical journal*, 75(5): 2313-2322.

El libro *Current Problems in Condense Matter*, Ed. J.L. Morán-López, Plenum, New York.

Personal académico de este instituto asesoró cinco tesis de doctorado, cuatro de maestría y seis a nivel licenciatura.

Los apoyos extraordinarios que se recibieron para apoyar proyectos de investigación, provienen principalmente del CONACyT, *National Science Foundation* y *National Institute of Health, USA*.

Proyecto: Físicoquímica de Sistemas Orgánicos Bidimensionales y Líquidos Poliimerizables, CONACyT, Cantidad aprobada: \$ 474,425.00, Nombre del responsable: Jaime Ruiz García.

Proyecto: *2nd. International symposium on complex fluid: thin interfacial film*.

CONACyT y *National Science Foundation*, Cantidad aprobada: \$ 140,000.00 Responsable: Jaime Ruiz García.

Proyecto: Problemas de difusión en sistemas coloidales complejos.

CONACyT. Cantidad aprobada: \$ 30,000.00. Responsable: Dr. Magdaleno Medina Noyoia.

Investigador asociado: Bernardo José Luis Aráuz Lara.

Proyecto: Propiedades Electrónicas de Sistemas de Baja Dimensionalidad,

CONACyT. Cantidad aprobada: \$ 25,132.00. Responsable: Jesús Gerardo Dorantes Dávila.

Proyecto: Estudio de las Propiedades físicoquímicas de materiales nanoestructurados.

CONACyT. Cantidad aprobada: \$2,463,090.00. Responsable: José Luis Moran López.

Proyecto: Estudio de las Propiedades Magnéticas de Hilos Amorfos.

CONACyT. Cantidad aprobada: \$345,000.00. Responsable: Gonzalo Hernández Jiménez.

Proyecto: 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 Asociado: Dr. Raúl Valenzuela Monjarás en el IIM-UNAM.

Proyecto: Propiedades moleculares de los canales de cloruro del tejido epitelial.
Fundación Mexicana para la Salud. Cantidad aprobada: USD \$9,100.00. Responsable: Jorge Arreóla.

Proyecto: Propiedades moleculares de los canales de cloruro del tejido epitelial.
CONACYT. Cantidad aprobada: USD\$ 99,000.00. Responsable: Jorge Arreóla.

Proyecto: *Cell Ion regulation in relation to microcirculatory function project#2 of program project entitled vascular relations of blood cells and proteins. National Institutes of Health, USA.* Cantidad aprobada: USD\$ 122,500.00. Responsable: Jorge Arreóla.

Actualmente este instituto tiene dieciséis investigadores que pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

De las distinciones a las que fueron objeto los investigadores de este instituto durante este periodo destacan los siguientes:

Premio IIM-UNAM98 como asesor de la mejor tesis doctoral en Ciencia e Ingeniería de Materiales del estudiante Cildardo Cruz de León, asesor J. L. Aráuz Lara.

Beca que otorga la Fundación Alexander Von Humboldt de la República Alemana. Beneficiario J.L. Aráuz Lara.

Miembro del Comité de Evaluación en Ciencias Exactas en Proyectos del CONACYT. J. Dorantes Dávila.

Cátedra Patrimonial Nivel II, Programa de Formación de Investigadores en Instituciones del Estado. M. Medina Noyola.

El Dr. José Luis Morán López fungió como: Director de la Revista Mexicana de Física. Miembro del Consejo Consultivo de Ciencias. Miembro del Consejo Directivo del Sistema de Investigación Miguel Hidalgo. Presidente de la Federación Latinoamericana de Sociedades de Física.

Entre los visitantes distinguidos que estuvieron en este instituto para intercambiar experiencias en relación a las investigaciones que ahí se efectúan se citan los siguientes:

Profr. Robijn Bruinsma (*University of California at Los Angeles*).

Profr. Jean F. Joanny (*CNRS, Francia*).

Profr. Claudine Williams (*College de France*).

Mugues Dreyssé, *Universidad de Estrasburgo, Estrasburgo, Francia*.

C.M. Pastor, *Universidad Pau! Sabatier, Toulouse, Francia*.

Dr. Robijn Bruinsma, Universidad de California en Los Angeles. Dictó el curso "*Biomolecular Adhesión*", a estudiantes y profesores durante el X Encuentro de Ciencia y Tecnología de Fluidos Complejos, San Luis Potosí, S.L.P, México.

Dr. Pawel Pieranski. Universidad de París- Sud. Dictó la plática "*Fiat and curved smectic drums*" a profesores y estudiantes del posgrado.

Dr. Raúl Valenzuela M. y Fís. Esteban Amano T.: Universidad Nacional Autónoma de México.

Los coloquios que tuvieron lugar durante el presente informe y en los cuales participaron los investigadores a continuación se citan:

Tema: «Transición Vitrea en Sistemas Densos de Esferas Duras.»

Dr. Mariano López de IHaro, Inst. de Investigación en Materiales. UNAM.

Tema: «Estudio de Regiones de Formación Estelar con Técnicas VLBI».

Dr. Víctor Mineges, IF-UC.

Tema: «El Uso de la Visión Robótica en Inspección Industrial».

Dr. Ramón Rodríguez Vera, Centro de Investigaciones Ópticas, A. C. León, Gto.

Tema: «Superconductividad y Magnetismo: Dos Procesos Antagónicos».

Dr. Roberto Escudero Derat, IIMUNAM.

Tema: «Defectos de Semiconductores: Su caracterización por medio de luz polarizada».

Dr. Alfonso Lastras Martínez, IICO-UASLR

Tema: «Estudio Experimental de Transiciones en Películas Semiconductoras».

Dr. Hugo R. Navarro Contreras, IICO-UASLP.

Tema: «Mezclado Óptico de Tres Ondas en Superficies».

Dr. Luis Mochan Backal, IF-UNAM (Cuernavaca)

Tema: «Simulación Hidrodinámica de Reacciones Nucleares».

Dr. Arturo Menchaca, IF-UNAM

Tema: «Del Mundo Cuántico al Mundo Clásico».

Dr. Shahan Hacyan Saleryan, IF-UNAM

Tema: «*Recent results from selex and the future In CKM*».

Dr. Jürgen Engelfried, IF-UASLP

Tema: «Sistemas Dinámicos y Comunicaciones».

Dr. Jesús Urías Hermosillo, IICO-UASLR

Tema: «Simetrías en Física Clásica y Cuántica».

Dr. José Luis Lucio Martínez, IF-UC.

Tema: «Pentagrama de Colores: La Función de Wigner en Modelos Ópticos».

Dr. Bernardo Wolf, IIMAS-UNAM (Cuernavaca).

Tema: «Excitaciones Electrónicas en Superficies de Metales».

Dr. Ansgar Liebsch, Inst. Fur Ferrstkörperforschung der Kernforschungsange Jülich.

Tema: «Percolación en Redes Ising $\pm J$ Diluidas por Frustración».

Dr. Eugenio Vogel, Univ. de la Frontera, Chile.

Tema: «Ciencia y Tecnología de los Materiales en el Siglo XXI: Retos y Oportunidades».

Dr. Víctor Castaño Meneses, IF-UNAM.

Tema: «Dinámica a Tiempos Cortos en Suspensiones Coloidales».

Dr. Olegario Alarcón, UDLA.

Tema: «Física y Contaminación Atmosférica».

Dr. Héctor Riveros Rotgé, IF-UNAM.

Tema: «Espectroscopia láser de iones de tierras raras».

Dr. Roberto Escudero Derat, IIMUNAM.

Tema: «Defectos de Semiconductores: Su caracterización por medio de luz polarizada».

Dr. Alfonso Lastras Martínez, IICO-UASLR

Tema: «Estudio Experimental de Transiciones en Películas Semiconductoras».

Dr. Hugo R. Navarro Contreras, IICO-UASLR

Tema: «Mezclado Óptico de Tres Ondas en Superficies».

Dr. Luis Mochán Backal, IF-UNAM (Cuernavaca)

Tema: «Simulación Hidrodinámica de Reacciones Nucleares».

Dr. Arturo Menchaca, IF-UNAM.

Tema: «Del Mundo Cuántico al Mundo Clásico».

Dr. Shahen Hacyan Saleryan, IF-UNAM.

Tema: *«Recent: results from selex and the future in CKM».*

Dr. Jürgen Engelfried, IF-UASLR

Tema: «El Arte de Pensar».

Dr. Héctor Riveros Rotgé, IF-UNAM.

Tema: «Autosimilaridad en Secuencias Temporales y Análisis de Perturbaciones».

Dr. Edgardo Ugalde Saldaña, IICO-UASLR

Tema: «Microscopía Electrónica de alta resolución y de haz convergente en el estudio de materiales semiconductores».

Dr. Dwigth Acosta, UNAM.

Tema: «Láseres Semiconductores».

Dr. Salvador Cuel, IICO-UASLR

Tema: *«Existence of H_3^+ ion in strong Magnetic Field».*

Dr. Alexander Turbinger, IF- Nuclear, UNAM.

Tema: «Dispersión Pión - Pión y la $F_0(980)$ »

Dr. Gerardo Moreno López, IF-UG.

Tema: «Mecanismos de Evaluación del quehacer científico en el Sistema SEP-CONACyT.»

Dr. Manuel Corona, CONACyT.

Tema: «La Astronomía a fines del Siglo XX: Logros y Problemas no resueltos».

Dr. Héctor Bravo Alfaro, Depto. Astronomía. Universidad de Guanajuato.

Se adquirió un equipo de alto vacío para el laboratorio de fluidos complejos, así como un Servidor Silicon Graphics 'Origin 200' y cuatro estaciones de trabajo digital 'DPW 600au, además de 185 nuevos volúmenes.

A black and white photograph of a modern building, identified as the Instituto de Geología. The building has a prominent horizontal concrete overhang. To the left, a large, dark, rectangular stone block stands in the foreground. A large, leafy tree is positioned behind the building, and another tree is visible on the right side of the frame. The sky is bright and overcast. The text 'Instituto de Geología' is overlaid in the bottom right corner in a large, white, serif font.

Instituto de Geología



I Instituto de Geología tiene una planta de nueve investigadores de los cuales uno de ellos pertenece al Sistema Nacional de Investigadores.

Esta entidad académica cuenta con una extensa trayectoria en su campo. Ha continuado trabajando sobre las líneas de investigación que le son inherentes, que han tenido impacto y trascendencia en la rama de la geología, para lo anterior y durante este periodo se realizó lo siguiente:

- 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.

Los principales eventos académicos que se llevaron a cabo durante este periodo en los cuales participó personal docente de esta entidad destacan los siguientes:

- VII Curso de campo en rocas volcánicas en la zona de Zitácuaro, Cuitzeo y Morelia, Mich. Con el Instituto de Geofísica de UNAM y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- I Reunión Nacional de Ciencias de la Tierra. México, D.F.
- Reunión Nacional de la Unión Geofísica Mexicana. Puerto Vallarta, Jal.
Congreso de Posgrado en Ciencias de la Tierra. México, D.F.
- Verano de la Ciencia y la Semana de la Investigación Científica.

A través del intercambio académico que se tiene con la UNAM se llevó a cabo el estudio de anisotropías de susceptibilidad magnética de la Ignimbrita Cantera en el campo volcánico de San Luis Potosí.

Se tuvo la visita del Dr. José María Pons, del Depto. de Geología de la Universidad Autónoma de Barcelona, Bella Tierra, España, colaboró con investigadores del instituto en la determinación de ejemplares de ruditas de la región de Cárdenas, S.L.R y del borde occidental de la Plataforma Valles-San Luis Potosí.

Las publicaciones que tuvieron impacto durante este periodo que se informa son las siguientes:

Geología del semi-graben de Bledos, San Luis Potosí, México. (Escala 1:20,000).

Evidencias de magmatismo sintectónico en el Campo Volcánico de San Luis Potosí, S.L.R, México.

- Fallas de desplazamiento lateral en el Campo Volcánico de Guanajuato, Gto. Evidencias de transpresión episódica durante el Terciario (Eoceno-Oligoceno) en el límite sur del Altiplano Central de México.
- Los domos riolíticos de la Sierra del Chorro al sureste del Distrito Minero de Guanajuato.
- La cabalgadura San Luis Potosí-Matehuala, la faja trasera de pliegues y cabalgaduras en la Sierra Madre Oriental, en la parte centro-oriental de México.

El significado tectónico de las unidades pre-oxfordianas del noreste de México; una visión alternativa.

Los apoyos extraordinarios que se obtuvieron durante el periodo y que tienen la finalidad de apoyar a la investigación ascendieron a \$140,164.00.

Este Instituto tiene una fuerte relación con las empresas productivas del ramo, por lo que se recibieron ingresos económicos por la prestación de servicios cuyo importe fue de \$1,457,347.00 lo que le ha permitido adquirir equipo de laboratorio.



**Instituto de
Investigaciones
Humanísticas**



sta entidad académica ha propiciado un interés permanente entre la comunidad por el estudio de los hechos relevantes que han impactado a la sociedad, por lo que en este periodo las principales líneas de investigación que se abordaron fueron; Biblioteconomía, geografía, educación, historia y literatura regional.

Los proyectos de investigación llevados al cabo por los investigadores de este instituto son los siguientes:

"Turismo, participación comunitaria y conservación ambiental en la Huasteca Potosina: una propuesta de desarrollo sustentable para el ejido La Morena, Tanchachín".

"Land Use, Land Tenure, and Environment Change in Eastern San Luis Potosí, México". (Tesis doctoral en redacción).

"Los condueñazgos en San Luis Potosí".

"Los Pueblos indios de la Huasteca Potosina: una historia de opresión". En coordinación con el Centro de Investigación y Estudios Superiores en Antropología Social (CIESAS).

Análisis sociológico de la Literatura Potosina.

Positivismo en Bibliotecología.

"Análisis histórico de la Gran Chichimeca: El Camino de la Plata".

"La junta Patriótica de la capital potosina, el espacio político de los liberales potosinos (1873-1882)".

"El movimiento cristero y agrarista en San Luis Potosí. Los brotes rebeldes y las estrategias agraristas durante los años 1926 a 1929".

"Orígenes de la pobreza en la zona urbana de San Luis Potosí".

"La Historia de la educación en San Luis Potosí".

Las actividades constantes de extensión y difusión de la cultura que se realizaron durante este periodo en diferentes espacios académicos fueron:

"Desarrollo sustentable: el caso del proyecto Tanchachín".

"La elaboración de proyectos de investigación: el caso de Tanchachín". Maestría en Arquitectura, Instituto de Investigación y Posgrado, Facultad del Hábitat.

Curso de Agricultura de laderas "Características generales, aspectos socioeconómicos y el uso de los recursos naturales en la Huasteca Potosina". Cd. Valles.

"*Stockraising. Land, and Ecosystems: A Case Study in Eastern New Spain, 16th and 17th centuries*". *Conference of Latin Americanist Geographers*. Santa Fe, Nuevo México, E.E. U.U.

"*Ecotourism, and Community Participation: A Way Toward Sustainable Development? An Interim Report of a Case Study in eastern San Luis Potosí, México*". *Conference of Latin Americanist Geographers*. Santa Fe, Nuevo México, EE.UU.

Conferencia colectiva: "Turismo, conservación ambiental y desarrollo comunitario: el caso de Tanchachín, municipio de Aquismón".

Simposio sobre estudios regionales: El sistema de investigación Miguel Hidalgo.

"Tenencia de la tierra, uso del suelo y cambio ambiental en la jurisdicción de Santiago de los Valles de Oxitipa durante el periodo colonial: avances, problemas y perspectivas". X Encuentro de investigadores de la Huasteca.

Homenaje a Cuy Stresser-Péan. Tampico, Tamps.

Ponencia "*The 19th-20th Century Mexican Condeñuazgos: A Case Study in Eastern San Luis Potosí, México*". *95th Annual Meeting of the Association of American Geographers, Honolulu, Hawaii*.

"Métodos y técnicas de investigación".

Cursos sobre Taller de Lectura y Redacción y de Inducción a la Lic. en Bibliotecología.

Ponencia " Grupos de Poder en México en el Siglo XIX", en el Primer Coloquio.

Ponencia "La Junta Patriótica un grupo de poder político en San Luis Potosí durante los años 1873 a 1882: miembros y propuesta política", en el Seminario Los grupos de poder y su relación con otros sectores, Colegio de San Luis, A.C.

Impartición de la materia "Odontología Social II". (Antropología Social).

Dentro de los cursos de verano en este instituto se llevaron al cabo los siguientes:

La literatura como ciencia.

- La Educación Superior en México.
- Historia de la Investigación.
- La Gran Chichimeca.

Con la participación de distinguidos universitarios y público en general el Instituto de Investigaciones Humanísticas llevó al cabo los siguientes paneles:

- "Obra y vida de Don Rafael Nieto".
- "La mujer potosina en la política contemporánea".
- "Los orígenes de la Pobreza".
- "Causas principales de la Delincuencia Infantil".
- "Formación de principios en el ser humano".
- "Fortalecimiento de la Autoestima".
- "Calidad Humana".

Los eventos académicos que tuvieron trascendencia durante este periodo fueron:

Curso: Historia del Arte Prehispánico, Dirección de Arte y Cultura.

- Symposium: Resonancias de un pasado glorioso: la cultura mexicana, con la exposición de "Códices mexicanos" y conclusiones del symposium.

El personal docente de este instituto participó en los siguientes cursos:

Asistencia a la práctica sobre Internet.

"Epistemología de la Bibliotecología".

- "Indización y lenguaje de búsqueda".
- "Introducción a los estudios métricos de la información".
- "Redacción de documentos técnicos para bibliotecarios y estudiantes de educación superior". Colaboración en la ponencia "Oferta educativa y diseño curricular", proyecto presentado al CDU como base para la autorización del nombramiento de Escuela a la Licenciatura en Bibliotecología.
- "Historia de la Educación en México".
- XIII Foro Nacional: Estado, Crisis y Educación.
- IV Verano de la Ciencia, con el proyecto La situación de las iglesias en la ciudad de San Luis Potosí durante el conflicto cristero y agrarista 1926-1929. Presentación del texto El movimiento cristero y agrarista en San Luis Potosí. Los brotes rebeldes y las estrategias agraristas durante los años 1926 al 1929, en el Seminario "En busca de la Historia perdida" coordinado por El Colegio de San Luis, A.C.

Así mismo se asistió a los seminarios que a continuación se citan:

- Filosofía III y IV.
- Movimiento cristero. Colegio de San Luis, A.C.
- Formación y Práctica Docentes, Instituto de Ciencias Educativas. Investigación Educativa.
- Desarrollo sustentable: ¿Utopía o realidad? Los grupos de poder y su relación con otros sectores. México siglo XIX. Colegio de San Luis, A.C.

Se obtuvo el Premio 20 de noviembre "Francisco Peña" en Historia.

Se recibió apoyo al proyecto "Tanchachín", financiado por el Sistema de Investigación Miguel Hidalgo del CONACYT.

Investigadores de esta entidad académica participaron en diferentes eventos como jurados:

- Concurso de ensayo " La Revolución Mexicana".
- Dictaminador "Premio Alejandrina a la investigación 1999".
- Dictaminador de los proyectos presentados en el área de Desarrollo Social, Cultural y Humano de la convocatoria 1998 del Sistema de Investigación Regional Miguel Hidalgo del CONACyT. Querétaro, Qro.
- Revisión de los proyectos " El Poeta y el Visitador dos visiones de un mundo: La Huasteca Potosina en el último cuarto de siglo XIX" y " La Comunidad interétnica: indios, castas y españoles en la Huasteca Potosina, siglos XVI al XIX»

Evaluación de la educación superior en el área de salud en la Facultad de Estomatología.

Las publicaciones que se han realizado a nivel nacional e internacional se citan a continuación.

- Capítulos: "Haciendas y condueñazgos en la Huasteca Potosina: ñolas introductorias". Nuevos aportes al conocimiento de la Huasteca. J. Ruvalcaba. México: Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social.
Capítulos: "Los condueñazgos del oriente de San Luis Potosí, México, de finales del siglo XIX a principios del siglo XX: algunas reflexiones teóricas". En *Los Condueñazgos en México*, A. Escolar-Ohmstede de la Universidad Veracruzana.
Artículo: "Ganadería, tenencia de la tierra e impacto ambiental en una región fronteriza de la Nueva España: la jurisdicción de la Villa de Santiago de los Valles de Oxitipa, 1527-1821". *Estudios geográficos*, LXIX (230): 5-34, (Instituto de Economía y Geografía, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, Madrid, España).
Artículo: "*Formation of the Miraflores Hacienda: Land, Indians, and Livestock in Eastern New Spain at the End of the Sixteenth Century*". *Yearbook of the Conference of Latin Americanist Geographers*.
Artículo: "La transferencia y consolidación del sistema español de tenencia de la tierra en una región indígena fronteriza de la Nueva España: el oriente de San Luis Potosí, siglo XVI y VII". (En dictamen para su publicación en los *Proceedings de! VI Internationa! Meeting of the Conference of Latin Americanist Geographers*, Pontificia Universidad Católica de Perú, Lima, Perú).
- Prólogo del libro *An Tének belkaxtaláb. Las creencias de los Tének* de Nefi Fernández Acosta, San Luis Potosí: PARE-SEGE, Gob. del Edo. de SLR



**Instituto de
Investigación en
Comunicación
Óptica**



El Instituto de Investigación en Comunicación Óptica cuenta con los equipos más avanzados en tecnología para desarrollar investigaciones en el campo de las comunicaciones por fibras ópticas, y con amplias instalaciones y laboratorios especiales de investigación. Cuenta con 19 académicos de los cuales doce pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores y sus líneas de investigación están 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; para realizar lo anterior cuenta con investigadores de experiencia reconocida a nivel nacional e internacional.

El personal docente de esta entidad académica impartió veintiocho cursos a nivel licenciatura, veinticinco a nivel maestría y uno en doctorado.

Además se asesoraron nueve tesis de licenciatura y se encuentran nueve en proceso; a nivel maestría se asesoraron seis y en proceso se encuentran dieciocho, cuatro a nivel doctorado y trece se encuentran en proceso.

Los artículos que han sido de relevancia para su publicación durante este lapso sobresalen los siguientes:

- V.A. Mishumyi, F. de Anda, A.Yu. Corbathev, I.C. Hernández del Castillo, and J. Nieto-Navarro A new LPE Growth Method of Semiconductor Heterostructures with Thickness Profile Variation of Epitaxial Layers, *Journal of Electr. Materials*, vol. 27, N.8.
- I.E. Berishey; A.Yu. Corbathev, I.C. Hernández del Castillo, Ma. Isabel Ortiz, G. Rodríguez-Pedroza y VÍA. Michournyi "Obtención e investigación de heteroestructuras láser InGaAsP/CaAs e InGaAsP/InP con emisión de onda de 0.8 mm y 1.3 mm", *Revista Mexicana de Física*, 44(3), 1640.
- C. Salazar and J. Urías, «Internal Symmetries of Cellular Automata via their Polynomial Representation». *Chaos*, 8, 711—716.
- V.A.Mishumyi, F. de Anda, A. Yu. Corbathev; V.I. Vasiliev, V.M. Smirnov, N.N. Faleev. «AlGaAsSb and AlGalnAsSb growth from Sb-rich solutions.» *Crystal Research and Technology* 33, p.457.
- V.A.Mishumyi, F.de Anda, A.Yu. Corbathev, I.C.Hernandez del Castillo, J. Nieto Navarro. «A new LPE growth method of semiconductor heterostructures with thickness profile variation of epitaxial layers.» *Journal of Electronic Materials*. 27(8), '1003.

- V.A.Mishurnyi, F.deAnda, A.Yu. Corbathev, Vl.Vasiliev, V.M.Smirnov, N. N. Faleev. «Multicomponent Sb-based solid solutions grown from Sb-rich liquid phases.» *Proceeding of 24th International Symposium on Compound Semiconductors. San Diego, p.37.*
- Bulmaro Salazar, M.A. Vidal, H. Navarro Contreras, R. Asomoza and A. Merkulov. «Excitonic transitions in $(\text{CaAs})_x$ $(\text{GeI}/\text{GaAs}$ multilayers grown by rf magnetron sputtering». *Appl. Phys. Letters* 72, 94.
- A. Cudiño-Martínez, E. Rosendo, H. Navarro Contreras and M.A. Vidal, "Luminescence of Spark-Processed InP". *Thin Solid Films* 322, 282-289.
- H. Navarro-Contreras, F. de Anda-Salazar, L. Hsu, and E. E. Haller, "The transformation of Te Donors in CaSb into DX center under hydrostatic pressure". *Phys. Rev. B* 57, 72769-727 74.
- M. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, C. Ramírez Flores, and M. A. Vidal, A. Lastras, I. Hernández-Calderón, O. de Meló, and M. López-López, "Photoreflectance study of CaAs at the interface of MBE grown $\text{ZnSe}/\text{GaAs}(100)$ heterostructures". *Applied Surface Science* 134, 95-104.
- J. Luyo Alvarado, M. Meléndez Lira, M. López-López, I. Hernández-Calderón, M. E. Constantino, H. Navarro Contreras, M.A. Vidal, Y. Takagi, K. Samonji, and H. Yonezu, "Optical and structural characterization of ZnSe films grown by molecular beam epitaxy on CaAs substrates with and without CaAs buffer layers". *Journal of applied Physics* 84, 1551-57.
- M. Rojas-López, H. Navarro-Contreras, O. Curdal, J. Karlsson and J. E. Greene, "Raman scattering of epitaxially grown $\text{Ce}^{\wedge}\text{Sn}_x$ alloys on germanium". *Journal of Applied Phys* 84, 2219-23.
- M. E. Constantino, M.A. Vidal, B. Salazar-Hernández, H. Navarro Contreras, I. Hernández-Calderón, and M. López-López. "Dislocation Densities in MBE Crown ZnSe Epitaxial Layers on GaAs by HRXRD". *Journal of Crystal Growth* 194/3,4 299-306.
- G. Salazar and J. Urias, «Internal Symmetries of Cellular Automata via their Polynomial Representation». *Chaos*, 8, 711-716.
- J. Urias and R. Balderas, "Optical electromodulation of surface intrinsic doped structures", *J. Applied Physics*, 82(10), 5072-5076.
- R. Asomoza, O. Merkulova, A. Merkulov, M. A. Vidal, B. Salazar Hernández, "Influence of ion sputtering on the surface topography of GaAs ". *Applied Surface Science* 126, 205-212.
- S. Guel Sandoval, Alan H. Paxton, Stephen D. Hersee, and J.G. McInerney "Láseres Semiconductores de alta potencia: Diferentes Sistemas". *Revista Mexicana de Física* 44, '1699.
- D. Rónnou, L. F. Lastras-Martínez, and M. Cardona, "Ellipsometric investigation of the E and $E_i + D_i$ transitions". *European Physics Journal B* 5, 29-35.
- L. F. Lastras-Martínez, R V. Santos, D. Rónnou, and M. Cardona, "Reflectance difference spectroscopy of CaAs asymmetric surface quantum wells above the fundamental gap". *Physica Status Solidi (a)* 170(2), 317-321.
- Jesús Urias, Gelasio Salazar and Edgardo Ugalde, "Synchronization of cellular automaton pairs", *Chaos* 8, 814-818 .
- Jesús Urias, Edgardo Ugalde, and Gelasio Salazar, "A cryptosystem based on cellular automata", *Chaos* 8, 819-822.
- G. Salazar Anaya, "On the crossing number of $C \times C$ ". *Journal of Graph Theory* 28, No. 3, 163-170.
- Viilaseñor González R, Dorantes-Dávila, J., Lastras-Martínez, A., "The effect of the photon recycling on the current gain characteristics of $(\text{GaAl})\text{As}-\text{GaAs}-\text{GaAs}$ heterojunction transistors". *Revista Mexicana de Física* 44, 68-72.
- Edgardo Ugalde, R. Lima, "Dynamical lecture of statistical turbulence". *Chaos* 8.
- Mishurnyi V. A., De Anda F., Hernández del Castillo I.C, Gorbathev A. Yu. "Temperature Determination by Solubility Measurements and a Study of Evaporation of Volatile Components in LPE". *Thin Solid Films*.

- Bulmaro Salazar, M.A. Vidal, M. E. Constantino, H. Navarro Contreras, R. Asomoza and A. Merkulov. «Structura! study of (GaAs) (GeJGaAs grown by rf magnetron sputtering)». Aceptado en *Journal of Crystal Growth*.
- M. Rojas-López, A. Gudiño-Martínez, E. Rosendo, H. Navarro Contreras and M.A. Vidal, "Processing of luminescent porous GaAs at low sparking frequencies". Aceptado en *Journal of Vacuum Science and Technology B*.
- S. Guel Sandoval, Alan H. Paxton, Stephen D. Hersee, and J.G. McInerney "Laser assisted chemically etched shaped unstable resonator for high power coherent laser diodes". Aceptado en *Revista Mexicana de Física*.
- D. Rónnou, L. F. Lastras-Martínez, and M. Cardona, "Piezo optica coefficients of ZnTe and ZnSe above the fundamental gap". Aceptado en *Phys. Rev. B*.
- D. Rónnou, M. Cardona, and L. F. Lastras-Martínez, "Determination of piezo optical properties of semiconductors above the fundamental gap by means of reflectance difference spectroscopy". Aceptado en *Journal of the Optical Society of America*.
- M.J. Konstantinovic, L. F. Lastras-Martínez, M. Cardona, Z.V. Popovic, A.N. Vasiliev, M. Isobe, and Y. Ueda, "Dielectric function of NaV₂O₇". Aceptado en *Physica Status Solidi (a)*.
- Bulmaro Salazar, M.A. Vidal, M. E. Constantino, H. Navarro Contreras, "Observation of Zincblende-Diamond Transition in MeLastable (GaAs)_{1-x}(Ge)_x alloys". Aceptado en *Solid State Communications*.
- G. Salazar Anaya, "On the intersection of systems of curves". *Journal of Combinatorial Theory, Series B*.
- H. Navarro-Contreras, F. de Anda-Salazar, J. Olvera-Hernández, L. Hsu, M. McCluskey and E. E. Halter, "Shallow to Deep Transformation of Se donors in GaSb under Hydrostatic Pressure". *Phys. Rev. B*.
- M. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, B. Salazar-Hernández, M. A. Vidal, A. Lastras-Martínez, M. López-López and I. Hernández-Calderón, "Near band edge optical properties of CaAs at interfaces from MBE grown ZnSe/GaAs_jGaAs by phase selection in photoreflectance". Aceptado en el *Journal of Applied Physics*.
- A. Lastras Martínez, R.E. Balderas-Navarro, L.F. Lastras-Martínez y M.A.Vidal "A model for the linear electro-optic reflectance-difference spectrum of GaAs(OOI)". Aceptado en *Physical Review B*.
- M.A. Vidal, B. Salazar, H. Navarro-Contreras, R. Asomoza and A. Merkulov. «Structural study of Ge thin layer films grown on GaAs substrates by rf magnetron sputtering». Aceptado en el *Journal of Crystal Growth*.
- S. Guel Sandoval, and Alan H. Paxton "Laser assisted chemically etched shaped unstable resonator for high power coherent laser diodes". Aceptado en el *Applied Optics*.
- A. E. García, A. Camacho, H. Navarro, D. Oiguin and R. Baquero. "Tight-binding Hamiltonian for II-VI zinc blende quaternary alloys". Enviado a *Solid State Communications*.
- M. E. Constantino, 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_jGaAs(OOI) with GaAs Buffer Layers". Enviado al *Journal of Applied Physics*.
- M. Rojas-López, H. Navarro-Contreras, A. Gudiño-Martínez, and M.A. Vidal, "Degradación y mejoramiento de la intensidad fotoluminiscente del silicio poroso tipo-n". Enviado a la *Revista Mexicana de Física*.
- "A Model for Drift Wave Turbulence well adapted to the Route to Chaos Studies". Alex Madon. Enviado a *J. Plasma Physics*.
- "Ellipsometric investigation of isotope effects on the E₁ and f₁+D₁ transitions". D. Ronnow, L. F. Lastras Martínez, and M. Cardona. Enviado a *Phys. Rev. B*.
- "An alternative construction of normal numbers". E. Ugalde. Enviado a *Acta Arithmetica*.

- R.E. Balderas-Navarro, A. Lastras-Martínez, L.F. Lastras-Martínez y B.E. Martínez-Loredo "Low-temperature reflectance-difference spectroscopy of MBE GaAs(OO): Eo excitonic effects". Enviado a PRB.
- G. Salazar Anaya, "Drawings of $C_m \times C_n$ ". Enviado al *Journal of Combinatorial Theory, Series B*.
G. Salazar Anaya, "A lower bound on the crossing number of $C_m \times C_n$ ". Enviado al *Journal of Graph Theory*.
- E. García-Moreno, G. Salazar Anaya, "The Klein bottle crossing number of a toroidal graph is quadratic". Enviado al *Journal of Graph Theory*.
- V. Afraimovich and J. Urías, "Dynamics for sticky sets in Hamiltonian systems". Enviado a *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- V. Afraimovich and T. Young, "Multipliers for homoclinic orbits". Enviado a *Discrete and Continuous Dynamical Systems*.
- V.A. Mishumyi, A.Yu. Corbathev, I.C. Hernández del Castillo y Lastras Martínez, A. "Láseres semiconductores V. Tecnologías epitaxiales de crecimiento de cristales" aceptado para su publicación en la revista *Ciencia y Desarrollo*.
- V.A. Mishumyi, A.Yu. Corbathev, I.C. Hernández del Castillo, Lastras Martínez, A. "Láseres semiconductores IV. Equilibrios de fase y procesos de cristalización" aceptado para su publicación en la revista *Ciencia y Desarrollo*.
- V.A. Mishumyi, A.Yu. Corbathev, I.C. Hernández del Castillo, A. Lastras Martínez "Láseres semiconductores III. Materiales para su construcción" aceptado para su publicación en la revista *Ciencia y Desarrollo*.
- V.A. Mishumyi, A.Yu. Corbathev, I.C. Hernández del Castillo y A. Lastras Martínez "Láseres semiconductores II. Basados en heterouniones" aceptado para su publicación en la revista *Ciencia y Desarrollo*.
- V.A. Mishumyi, A.Yu. Corbathev, e Igor I. Berishev, "Láseres semiconductores" *Ciencia* 47, pp. 239-249.
- V.A. Mishumyi, A.Yu. Corbathev, e I.C. Hernández del Castillo "Láseres semiconductores I. Principios de funcionamiento" *Ciencia y Desarrollo*, XXIV(140), pp. 8-17.

En diferentes eventos académicos de nivel nacional e internacional se presentaron los trabajos de investigaciones realizados por el personal docente de esta entidad y se citan a continuación:

- 2do. Simposium de Comunicación Óptica IISCO-98, Ensenada, Baja California, México. Hernández del Castillo I.C., Mishurnyi V.A., Corbathev A. Yu. "Estudio de la reproducibilidad de heteroestructuras láser crecidas por LPE"; M.H.Sustaita, F.de Anda, V.A.Mishurnyi, A.Yu.Corbathev, B.Salazar. «Estudio de capas epitaxiales de InCaAsSb crecidas desde soluciones ricas en Sb por medio de LPE»; J. Ledezma Gallegos, V.Mishurnyi y S.Guel Sandoval. «Desarrollo de diferentes tecnologías para la fabricación de perfiles variables en heteroestructuras». M.A. Araiza Esquivel, S. Guel y J. Nieto Navarro "Hologramas multiplexados generados por computadora". J. Ledezma Gallegos, V. Mishurnyi, y S. Guel, "Desarrollo de diferentes tecnologías para la fabricación de perfiles variables en heteroestructuras". R.E. Balderas-Navarro, A. Lastras-Martínez, L.F. Lastras-Martínez. «Efectos excitónicos en el espectro de reflectancia diferencial de GaAs(110) a bajas temperaturas». A.G. Rodríguez Vázquez, G. Ramírez-Flores, M. A. Vidal, A. Lastras-Martínez, H. Navarro-Contreras, "Efectos del esfuerzo y del confinamiento en las transiciones ópticas de capas delgadas alternadas de $InGa^{As}/CaAs$ ".
- XL Congreso Nacional de Investigación de la Sociedad Mexicana de Física, San Luis Potosí, S.L.R M. E. Constantino, H. Navarro Contreras, M.A. Vidal, B. Salazar-Hernández y A. Lastras-Martínez, "Propiedades ópticas de la Interfaz en ZnSe/CaAs/CaAs". Sesión 2SD5; B. Salazar-

Hernández, M.A. Vidal, H. Navarro Contreras, M. E. Constantino, "Propiedades ópticas y estructurales de películas delgadas de $(\text{GaAs})_x(\text{Ge})_{2-x}$ metaestables". Sesión 2SD4; M. Rojas López, A. Gudiño, E. Rosendo Andrés, M.A. Vidal, H. Navarro Contreras, "Estudio del InP y GaAs poroso luminescente obtenido mediante descarga eléctrica, mediante microraman y XPS". Sesión 2MA4; A.G. Rodríguez Vázquez, G. Ramírez-Flores, M. A. Vidal, A. Lastras-Martínez, H. Navarro-Contreras, "Transiciones ópticas de superredes tensadas de $\text{InCa}_x\text{As/GaAs}$ ". Sesión 2MA5; E. Rosendo Andrés, M.A. Vidal, H. Navarro Contreras, "Fotoconductividad del Si en el infrarrojo mediante transformada rápida de Fourier". Sesión 4MA15; M.A. Araiza Esquivel, S. Guel y L. Lastras Montaño, "Efectos de fase en hologramas generados por computadora".

XVIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Superficies y Vacío. *Memorias* p. 29 y 30.

Puerto Vallarta, Jal. M. E. Constantino, H. Navarro Contreras, A. Lastras-Martínez, M.A. Vidal, B. Salazar-Hernández, I. Hernández-Calderón y M. López-López, "Determinación de campos eléctricos en estructuras ZnSe/GaAs/GaAs "; y "Fotorreflectancia de GaAs en interfaces de ZnSe/GaAs/GaAs "; M. Rojas López, A. Gudiño, E. Rosendo Andrés, M.A. Vidal, H. Navarro Contreras, "Dispersión Raman de InP poroso preparado mediante la técnica de descarga eléctrica", p.35 y 36. "Fotoconductividad del Si en el infrarrojo mediante transformada rápida de Fourier". Bulmaro Salazar-Hernández, M.A. Vidal, H. Navarro Contreras, M. E. Constantino, y R. Asomoza "Crecimiento y caracterización de películas delgadas de $(\text{GaAs})_x(\text{Ge})_{1-x}$ metaestable". *Memorias* p. 37; A. Pérez Centeno, M. López-López, V. H. Méndez-García, I. Hernández-Calderón, M. E. Constantino, H. Navarro-Contreras, y M. A. Vidal. "Estudio del crecimiento por epitaxia de haces moleculares de películas de ZnSe sobre diferentes capas colchón". *Memorias* p. 59.

IV Congreso Estatal de Matemáticas, San Luis Potosí, S.L.P. Jesús Urías, "Algunas aplicaciones de las matemáticas a las comunicaciones". y G. Salazar Anaya, "Sistemas Dinámicos".

- "International Conference on Coding Theory, Cryptography and Related Areas", Jesús Urías, «Cryptography primitives based on a cellular automaton». Guanajuato, México.
Reunión anual grupo Cardona. Castillo de Ringberg, Alemania. L. F. Lastras-Martínez, R V. Santos, M. Cardona and K. Eberl. "Reflectance Difference Spectroscopy of near-surface GaAs/AlAs quantum well".
9th SIAM Conference on Discrete Mathematics. Toronto, Canadá. G. Salazar Anaya, "On the crossing number of cartesian products of cycles"; "On the crossing number of orientable surfaces of the projective plane grid". DREI Workshop in Topological Graph Theory, DIMACS Center, Rutgers, NJ, EE.UU; "Sobre el número de cruces del producto cartesiano de ciclos". XIII Coloquio de Teoría de Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones, Cuernavaca, México; "Drawing an embedded graph in an orientable surface". Workshop in Combinatorial and Computational Aspects of Algebra, Topology and Optimization (ACCOTA '98), Oaxaca, México; "Dynamics of Homotopically Relevant Intersections". il Taller de Dinámica Discreta, Zacatecas, México.
Jesús Urías, "A cryptosystem based on cellular automata synchronization". Marseille-turning, Francia.
Edgardo Ljgalde, "What is the best way to construct normal numbers" Dynamical Systems, from Crystals to Chaos. Marseille-Luming, Francia.
- Valentin Afraimovich y Jesús Urías, "Symbolic Dynamics for Sticky Sets in Hamiltonian Systems". II Taller de Dinámica Discreta, Zacatecas, México.
- L. F. Lastras-Martínez, R V. Santos, M. Cardona and K. Eberl. "Reflectance Difference Spectroscopy of near-surface As/GaAs/AlAs asymmetric (00'l) quantum wells above the fundamental gap". EPIOPTICS 5, Erice, Italia.

Los recursos recibidos para proyectos de investigación que se apoyaron por parte del CONACyT ascendieron a \$5 '681,527.00 pesos se citan a continuación:

- Crecimiento de aleaciones metaestables de CaAs(Ge), ZnS(Si), ZnS(Ge) crecido por pulverización catódica.
- Procesado de materiales con asistencia de Luz Láser.
- Estudio de propiedades ópticas de semiconductores.
- Reílectancia diferencial de semiconductores cúbicos.
- 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.
- Diodos láser de confinamiento separado de alta potencia en InGaAsP/GaAs e InGaAsP/InP para espectros de 800 nm y 1 300-1 500 nm.
Teoría Topológica de Gráficas.
- Modelos Simbólicos Similares.
- Caracterización y aplicaciones del caso.
"Estudio del proceso de multiplicación de avalancha en fotodetectores de CaAlSb".

Con respecto a las aportaciones del Fondo de Apoyo a la Investigación éstos han sido en el orden de \$1,700,922.26 pesos para los siguientes proyectos:

Estudio de propiedades ópticas de semiconductores.

- Crecimiento de aleaciones metaestables de GaAs(Ge), ZnS(Si), ZnS(Ge) crecido por pulverización catódica.
Diodos láser de confinamiento separado de alta potencia en InGaAsP/GaAs e InGaAsP/InP para espectros de 800 nm y 1300-1500 nm.
Crowth and characterization oí high purity and high quality A3B3 binary compounds and solid solutions for diferent heterostructures.
- Montaje de una técnica de modulación sin contactos eléctricos.
- Dinámica discreta y comunicaciones.
- Crecimiento epitaxial de GaSb por LPE.
- Teoría Topológica de Gráficas.
- Dinámica Simbólica.
- Reílectancia Diferencial.
- Seminario de Investigación Semanal.
- Procesado de materiales con asistencia de Luz Láser.

Investigadores de este instituto impartieron pláticas de diferentes tópicos sobre fibra óptica en varias entidades académicas de nuestra universidad, sobresalen las siguientes:

- Láseres semiconductores de Alta Potencia.
- El Láser: Invento maravilloso.
- La luz y sus ondas.
Comunicación Óptica.

El trabajo académico que han realizado los investigadores ha sido reconocido por lo que se han hecho merecedores a las distinciones siguientes:

Premio 1998 de investigación de la Academia Mexicana Óptica, Otorgado al Dr. Alfonso Lastras Martínez.

- *Doctoral Prize 97-98. Del Oitawa-Car/eton Institute oí Mathematics and Statistics. Ottawa, Canadá, al Dr. Gelasio Salazar Anaya.*

Se citan a continuación los profesores que fueron invitados para realizar e intercambiar experiencias sobre investigaciones:

- Dr. Jorge Urrutia, Universidad de Ottawa.
- Dr. Alejandro Maas, Universidad de Chile.
Dr. Ricardo Lima, Universidad de Marseille, Francia.
- Dr. Michael Rabinovitch, *University of California at San Diego*.
- Dr. Eugene Cutkin, *University of South Carolina*.

Personal académico de este instituto participó una vez más en el IV Verano de la Ciencia 1998; así mismo como acciones de vinculación se tiene el proyecto "Esterilización del aire por radiación UVC", para el departamento de infecciones pulmonares del Hospital Central de esta ciudad.

A black and white photograph of a modern, multi-story building with a courtyard. The building features prominent horizontal concrete bands and a series of windows. In the foreground, there are several large, cylindrical concrete pillars on a raised platform. The courtyard contains a small tree and some low-lying plants. The sky is bright with scattered clouds.

Instituto de Metalurgia



La misión del Instituto de Metalurgia es la investigación, cuyos objetivos son: la formación de recursos humanos a nivel de licenciatura y posgrado, la investigación básica y aplicada en el área de metalurgia y materiales, 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.

Esta entidad académica cuenta con 25 académicos, de los cuales 8 son miembros del Sistema Nacional de Investigadores.

El Instituto de Metalurgia cuenta con dos áreas 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.

>¹

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 efectúan algunas investigaciones de carácter básico a nivel experimental.

Las fuentes principales de financiamiento son:

Conacyt; Fomes; Sistema Regional de investigación Miguel Hidalgo (SIHCO); Fondo de Apoyo a la Investigación (F.A.I.); PROMER apoyo a los profesores de tiempo completo con perfil PROMEP; Industrias relacionadas con el área de metalurgia y materiales.

Los proyectos de investigación que son de relevancia para el área de metalurgia son:

- Desarrollo de tecnología de austemperizado aplicable a hierro dúctil.
- Desarrollo de un modelo para la determinación del diámetro crítico austemperizado de hierro dúctil.
- Control de flotación de arsenopirita por mediciones de potencial de oxidación, proyecto FAI-UASLR
- Optimización del circuito de molienda de Minera El Pílon, S.A. de C.V.
- Recuperación de plata de minerales con manganeso. SIHCO-Servicios Industriales Peñoles, S.A.
- Lixiviación de minerales de oro y plata con tiosulfato de sodio en sustitución del cianuro de sodio. Peñoles, S.A. de C.V.
- Recuperación de aguas, cromo y fluoruros de efluentes de MEXINOX, S.A. de C.V, SIHGO-MEXINOX, S.A. de C.V.
- Optimización del circuito de flotación de zinc en Minera TIZAPA, S.A.
- BENCHMARKINC* sobre la cianuración de plata en tanques agitados y recuperación de solución por el proceso Merrill-Crowe.
- Lixiviación de minerales de oro y plata. Nivel Planta Piloto. Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.
- Eliminación de arsénico de concentrados de plomo por flotación en columnas. Cía. Fresnillo, S.A. de C.V.
- Eliminación de K_2O del concentrado de fierro de Cerro del Mercado, S.A. de C.V.
- Floc-Flotación de minerales de Rey de Plata. Servicios Industriales Peñoles, S.A.
- Optimización del circuito de molienda clinker de Cementos Cruz Azul. Cementos Cruz Azul A.C.
- Formación de recursos humanos en Ingeniería de minerales. Con Servicios Industriales Peñoles, S.A. \$177,500.00. Además, se dio apoyo a cuatro estudiantes de licenciatura en Ingeniería Química con especialidad en minerales, por \$96,000.00.
- Transformaciones de fase y aplicaciones de aleaciones Zn-Al-Cu CONACyT.
- Estudio de superplasticidad en aleaciones no ferrosas: proyecto de intercambio UNAM-UASLP
- Se obtuvo la cátedra patrimonial nivel II para Dr. Gabriel Torres. Aprobado por Conacyt con **\$ 60,000.00.**
- Crecimiento unidireccional del Eutético Al- Cu.
- Evaluación de la corrosión atmosférica en el área metropolitana de San Luis Potosí.
- Pintado del Zinalco.
- Elimination of lead, other heavy metals and toxic solvents from corrosion protection paints in Mexico.*
- 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, Construcción de un segundo modelo a escala piloto e inicio de su evaluación. Este proyecto es financiado por la planta electrolítica de zinc de Industrial Minera México, S.A., del grupo México.
Aplicación del proceso administrativo en el procesamiento físico de los minerales. Se desarrolla con recursos propios y con el apoyo de la planta electrolítica de zinc de IMMSA.
- Impactador MAZ: método propuesto para reducir el tamaño de las partículas de minerales. Se desarrolló el aspecto teórico fundamental del método propuesto para triturar minerales por impacto.
Aplicación de la "celda de flotación MAZ" en los procesos minero-metalúrgicos del país; financiado por el sistema regional del CONACYT (SIHGO).
Fundamental and applied studies on the recovery of fine gold and sulfide minerals with hydrophobic flocculation flotation. Apoyado por Conacyt.
- *Computational study on hydrophobic flocculation (or fine mineral processing).* FAI, de la UASLR
- *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. de C.V.
- Monitoreo y control del drenaje de roca ácido asociado a la actividad minero/metalúrgica. Proyecto de investigación aplicada financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V.
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, financiado por Servicios Industriales Peñoles, S.A. de C.V y Noranda (Canadá).
- Investigación sobre mecanismos, seguimiento y predicción del drenaje ácido de roca asociado a la actividad minera, financiado por la Dirección Adjunta de Investigación del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología.
Biolixiviación de concentrados de calcopirita por bacterias termófilas extremas. Propuesta de proyecto presentada al Grupo Prisco.
- Implementación de técnicas electroquímicas al procesamiento de minerales.
Métodos electroquímicos para el recubrimiento de botones de plástico para el ornato de trajes típicos.
- Desarrollo de extractantes para metales, en colaboración con el 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.
Recuperación de metales de soluciones del proceso electrolítico de obtención de zinc, 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 CIEP de la Fac. de C. Químicas de la UASLP y el Dr. Manfred Grote de la Universidad de Paderborn.
- Recuperación de metales de soluciones del proceso electrolítico de obtención de zinc. Proyecto para Industrial Minera México que aportará \$49,239.00, además de material y reactivos.
- Caracterización de hexaferritas de Ba.
- Caracterización de películas delgadas de Galena.

Los apoyos obtenidos durante el presente periodo para continuar los proyectos de investigación se citan:

- Reciclado de residuos sólidos provenientes de la hidrometalurgia del zinc para la fabricación de vidrio, Responsable: Dr. Octavio Domínguez Espinos. Monto \$218,450.00, CONACyT.
- *Simultaneous grinding and flotation for recovering gold, silver and sulfide minerals.* Responsable: Dr. Shaoxian Song Hu. Monto \$447,300.00, CONACyT.
- Aplicación de la celda de flotación «MAZ» en los procesos minero-metalúrgicos del país. Responsable: Ing. Jaime Zapata Velázquez. Monto \$220,450.00, CONACyT.
- Recuperación de metales de soluciones del proceso electrolítico de obtención del Zinc. Responsable: Dra. María Guadalupe Sánchez Loredó. Monto \$225,761.00, CONACyT.

Con recursos provenientes del Fomes 1997, se adquirió equipo de cómputo por la cantidad \$47,062.00.

Se recibió apoyo de Fomes 98 para el proyecto «Fortalecimiento de la infraestructura de laboratorios para la Maestría en Metalurgia e Ingeniería de Materiales de la Facultad de Ingeniería de la UASLP mediante la creación del Laboratorio de Análisis Térmico». Monto de \$370,000.00.

Se recibieron tres aportaciones del Fondo de Apoyo a la Investigación con un monto total de \$ 51,810.00.

Quince investigadores del instituto recibieron apoyo dentro del programa de apoyo a los profesores de tiempo completo con perfil PROMER El total del apoyo otorgado al instituto fue de \$ 195,000.00.

En el aspecto de convenios de intercambio académico donde el objetivo es la realización de investigaciones conjuntas se tiene lo siguiente:

Se autorizaron tres convenios particulares de intercambio académico con la U.N.A.M, para investigadores del instituto.

Instituto de Metalurgia-Instituto de Investigaciones en Materiales.
José de Jesús Negrete Sánchez.

Instituto de Metalurgia-Instituto de Física.
Octavio Domínguez Espinos.

Instituto de Metalurgia-Instituto de Investigaciones en Materiales.
Jorge García Rocha.

British Columbia University - UASLP En el marco de este convenio de intercambio académico se tuvo la visita de investigadores de la UBC con el fin de estructurar proyectos conjuntos de investigación con el área de metalurgia extractiva del Instituto de Metalurgia.

Se firmó con la Universidad de Guanajuato un convenio general de apoyo e intercambio académico, al momento el convenio contempla acciones entre el Instituto de Metalurgia de la UASLP y la Facultad de Minas y Metalurgia de la U. de G.

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.
Compañía Minera Las Cuevas, S.A

Se mantienen relaciones de asesoría y servicio con más de 50 empresas del ramo.

Se citan a continuación las ponencias que fueron presentadas por académicos de este instituto en los siguientes congresos:

Desarrollo a escala piloto de la "celda de flotación MAZ" en la flotación de los residuos plomo - plata de la electrolítica de zinc de IMMSA del grupo México. IX Encuentro sobre Procesamiento de Minerales, organizado por el Instituto de Metalurgia de la UASLP

"Impactador MAZ", método propuesto para reducir el tamaño de las partículas de minerales. IX Encuentro sobre Procesamiento de Minerales, organizado por el Instituto de Metalurgia de la UASLP

Alternativas en la caracterización y en el estudio de la disolución de minerales. Estudio electroquímico de arsenopirita. Ponencia en el XIII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica, Viña del Mar, Chile. Poster en el *IV International Conference on Clean Technologies for the Mining Industry*, Santiago, Chile.

Morphology and chemical characterization of heavy metal particles suspended in the air of the city of San Luis Potosí by SEM and EDX. Ponencia en el *14th International Congress on Electron Microscopy*, Cancún, México.

Perspectivas para la predicción del drenaje ácido de roca: efecto de la composición mineralógica en la reactividad de pirita. Ponencia en el XIII Congreso Nacional de la Sociedad Electroquímica de México, Torreón, Coah., México.

Estudio electroquímico del mecanismo de oxidación de pirrotita utilizando electrodos de pasta de carbono. Ponencia en el XIII Congreso Nacional de la Sociedad Electroquímica de México, Torreón, Coah., México.

Propiedades extractivas de derivados carboxilados de ditizona; Sánchez-Loredo, M.G., Grote, M., XIX Encuentro Nacional de la Academia Mexicana de Investigación y Docencia en Ingeniería Química, Ixtapa-Zihuatanejo, Gro.

Caracterización de películas delgadas de CdSe. F. Rábago, L. Narváez, O. Calzadilla, S. Jiménez. Oaxaca, Oaxaca. XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido «Leo Falicov».

Caracterización de ferritas de bario coprecipitadas con adición de SiO₂. S. Palomares, S. Ponce-Castañeda, M. Mirabal, L. Narváez, Lira, O. Pérez, A. Huanosta. Oaxaca, Oaxaca. XIV Simposio Latinoamericano de Física del Estado Sólido «Leo Falicov».

Characterization of Ba Hexaferrites with addition of SiO₂, Palomares-Sánchez, Ponce-Castañeda, Mirabal, Narváez, Lira, Pérez, Huanosta y Díaz. Sao Paulo, Brasil. *IV Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their applications.*

Magneto-electrical Characterization of Mixed Ba-Sr Ferrites. Palomares-Sánchez, Ponce-Castañeda, Mirabal, Narváez, Lira, Pérez, Huenosta y Díaz. Sao Paulo, Brasil. *IV Latin American Workshop on Magnetism, Magnetic Materials and their applications.*

The Role of Cu, Mo, and Ni on the Kinetics of Bainitic Reaction During the Austempering of Ductile Iron, presentado y sometido a evaluación para posterior publicación en el *Sixth International Symposium on the Science and Processing of Cast Iron, Birmingham, Al. USA.*

Fundamental Studies on the flocculation of galena fines. IX Encuentro sobre Procesamiento de Minerales. UASLP p. 31-39.

Separación celestita-calcita mediante flotación: Sistema sultonato dodecílico de sodio/silicato de sodio. IX Encuentro sobre Procesamiento de Minerales. UASLP p.113-1 35.

Simulación y optimización de circuito de molienda: Diseño e implementación de molienda en serie en Minera El Pilón, S.A. de C.V. IX Encuentro sobre Procesamiento de Minerales. UASLP p. 245-257,

Flotación de arsenopirita con el colector xantato isopropílico de sodio. VIH Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva. ESIQIE, México, D.F.

Ampollamiento inducido por contaminantes atmosféricos en recubrimientos orgánicos. L.S. Hernández, C. Hernández, J.M. Miranda. Memoria del XX Congreso ANIAC.

Corrosión atmosférica en la Zona Norte de San Luis Potosí, S.L.P. Dr. L.S. Hernández, C. Hernández, J.M. Miranda. Memorias de la X Reunión Nacional de Ingeniería Mecánica.

Comportamiento de pinturas de imprimación en atmósferas de dióxido de azufre y cloruro sódico. L.S. Hernández, C. Hernández, J.M. Miranda. Memoria del XVIII Congreso AMÍDIQ.

Evaluation of non toxic alkyd primers by Electrochemical Impedance Spectroscopy. L.S. Hernández, G. García, B. del Amo, R. Romagnoli, C. López. *Corrosion NACE 98*, paper N° 303, San Diego, Calif.

Characterization of corrosion products from atmospheric exposures for up to 5 years. L.S. Hernández, J.M. Miranda, L. Narváez, G. García. *Corrosion NACE 98*, paper N° 349, San Diego, Calif.

Utilización de fosfatos de cationes divalentes como pigmentos anticorrosivos no tóxicos. L.S. Hernández, B. del Amo, R. Romagnoli. Memoria del XIX Encuentro Nacional de la AMIDIQ, 217-218.

Resultados de cinco años de exposición a la intemperie de la aleación Zn-21 Al-2Cu. L.S. Hernández, J.M. Miranda, L. Narváez. *LATINCORR 98*, 3^{er} Congreso de Corrosión de la Región Latinoamericana de NACE y 6^o Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección, Cancún, Q.R.

A comparison between salt spray and electrochemical impedance spectroscopy tests for phosphate pigmented anticorrosive paints. L.S. Hernández, B. del Amo, R. Romagnoli. *LATINCORR 98*, 3^{er} Congreso de Corrosión de la Región Latinoamericana de NACE y 6^o Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección, Cancún, Q.R.

Agresividad atmosférica de las estaciones de ensayo Micat-México. L. Mariaca, J. Cenescá, L.S. Hernández, j. Uruchurtu. LATINCORR 98, 3^{er} Congreso de Corrosión de la Región Latinoamericana de NACE y 6² Congreso Iberoamericano de Corrosión y Protección, Cancún, Q.R.

Comportamiento de imprimaciones pigmentadas con fosfatos de zinc y calcio en presencia de iones cloruro. L.S. Hernández, B. del Amo, R. Romagnoli. *Memoria XIII Congreso de la Sociedad Mexicana de Electroquímica*, Torreón, Coah, 113-118.

Laminación en caliente de la aleación Zn-21Al-2Cu con estructura granular. Memoria del XIX Congreso Nacional de la AMIDIQ.

Flotación de Arsenopirita con el Colector Xantato Isopropílico de Sodio, en el XIX Encuentro Nacional AMIDIQ.

Song, S. and López-Valdivieso, A., *Computational studies on interaction between bubbles and hydrophobic minerals covered by nonpolar oil*, VIII Congreso Internacional de Metalurgia Extractiva, México, D.F., México.

Song, S., López-Valdivieso, A. and Bermejo-Pérez, H.I., "Floc flotación de minerales sulfuro: aspecto fundamental", San Luis Potosí, México.

Artículos de investigación publicados en revistas a nivel nacional e internacional sobresalen los siguientes:

Effect of Initial Microstructure on the Activation Energy of Second Stage During Austempering of Ductile Iron. R.E. Campos-Cambranis, L. Narváez-Hernández, M.M. Cisneros-Guerrero, M.J. Pérez-López *Scripta Metallurgica*, Vol. 38, No. 8, pp. 1281-1287.

Flotation of celestite with the anionic collector sodium dodecyl sulfate. Effect of carbonate ions, en International Journal of Mineral Processing.

Mechanism of adsorption of sodium dodecyl sulfonate on celestite and calóte, en Colloids and Surfaces.

Cambios en la microestructura durante la laminación en caliente de la aleación Zn-21Al-2Cu con estructura de colada. *Revista Mexicana de Física*, suplemento.

Laminación de la aleación eutéctica Zn-Al con 5 % de Cu. *Revista Mexicana de Física*.

Microstructural changes during hot rolling of Zn-Al eutectoid alloy with 2% Cu. Materials and Manufacturing Processes.

Evaluation of anticorrosive paints pigmented with zinc phosphate using EIS. L.S. Hernández, G. Garcia, C. López, B. del Amo, R. Romagnoli. *Surface Coatings International*, Vol. 81, N° 1, 19-25.

Study of the anticorrosive properties of zinc phosphate in vinyl paints. B. del Amo, R. Romagnoli, V.F. Vetere, L.S. Hernández. *Progress in Organic Coatings*, Vol. 33, N° 1, 28-35.

Evaluation, using EIS, of anticorrosive paints pigmented with zinc phosphate, Surface Coating International, Vol. 81, No. 1, pp. 19-25.

Role of g precipitates and thermal cycling on the stabilization of martensite in CuZnAl alloys., *Revista Mexicana de Física*.

Efecto del Co sobre la precipitación en aleaciones Cu-Zn-Al con efecto de memoria de forma, sometido a *Avances en Ingeniería Química*.

Song, S. and López-Valdivieso, A., "hydrophobic flocculation flotation for beneficiating fine coal and minerals", *Separation Science and Technology*, Vol. 33, p.1195-1212.

Song, S. López-Valdivieso, A. and Ding, Y., "Effect of nonpolar oil on hydrophobic flocculation of hematite and rhodochrosite fines", *Powder Technology*, Vol.101, p.73-80

LI, R., CUI, J., Song, S. and LU, S., "Extracting gold fines from pyrite slag by hydrophobic flocculation flotation", *journal of University of Science and Technology Beijing*, Vol.5, p.1 -4.

Song, S. and López-Valdivieso, A., "Computational studies on interaction between air bubble and hydrophobic mineral particles covered by nonpolar oil", *journal of Colloid and Interface Science*.

Ren, J., Song, S., López-Valdivieso, A. and LU, S., "Flotation separation of bastnaesite and monazite using aluminum sulfate as depressant", *International journal of Minerals Processing*,

Song and López-Valdivieso, A., "Hydrophobic flocculation of fine mineral particles", *Powder Technology*.

López-Valdivieso, A., Ojeda-Escamilla, M.C. and Song, S., "Interaction of Isopropyl Xanthate with Arsenopyrite; An Adsorption Study", *Colloids and Surfaces*.

Characterization of coprecipitates Ba Hexaferrites with addition of SiO₂, Palomares-Sánchez, Ponce-Castañeda, Mirabal, Naiváez, Lira, Pérez, Huenosta y Díaz. Volumen 44, Suplemento Art. No. SLAFES-C50.

Cambios estructurales durante la extrusión en caliente de una aleación Zn-Al-Cu. *Revista Información Tecnológica*. Vol. 9, N° 2.

Ocho investigadores de este instituto pertenecen al Sistema Nacional de Investigadores.

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 y proyectos de investigación y desarrollo tecnológico.

Durante el periodo que cubre este informe se ofrecieron servicios de asesoría, análisis y proyectos por la cantidad de: \$555,009.50

Los proyectos especiales son estudios que se realizan para empresas del ramo minero-metalúrgico y que por la importancia y trascendencia de los mismos se clasifican aparte de los servicios. Durante el periodo que cubre este informe se obtuvieron ingresos por este concepto por la cantidad de: \$ 310,867.94.

Se impartieron cursos de actualización para personal de la industria y conferencias, a petición de diversas instituciones. Asimismo, investigadores del Instituto asistieron a cursos de actualización y realizaron estancias en instituciones del extranjero.

Para fortalecer el programa de vinculación con la docencia fueron brindados 29 cursos de nivel licenciatura que se impartieron por investigadores de este instituto en las facultades de Ciencias Químicas e Ingeniería y uno a nivel maestría.

El personal docente de este instituto asesoró nueve tesis de nivel licenciatura.

Se elaboraron las propuestas de creación de dos programas de posgrado; uno en Metalurgia e Ingeniería de Materiales y otro en Ingeniería de Minerales que estarán adscritos a la Facultad de Ingeniería. El programa de Metalurgia e Ingeniería de Materiales fue presentado en la convocatoria del Conacyt para incorporarlo al Padrón de Posgrados de Excelencia, se está a la espera del resultado de la evaluación y del dictamen correspondiente.

Por otro lado se inició la construcción de la primera etapa de lo que será el edificio de servicios académicos y administrativos del Instituto de Metalurgia. Esta primera etapa incluye la construcción de la biblioteca, auditorio y oficinas para la dirección, administración y secretaría académica. La segunda etapa incluirá la construcción de tres aulas para atención de los alumnos de licenciatura y posgrado y los cubículos para los investigadores. Esta obra se realiza con recursos aportados por el Instituto Estatal de Construcción de Escuelas.



**Instituto de
Investigación
en Zonas
Desérticas**



El Instituto de Investigación de Zonas Desérticas se estableció en junio de 1954 para el desarrollo de estudios básicos sobre los recursos naturales renovables de las zonas secas templadas del estado (altiplano). Uno de los resultados de los trabajos para el Plan Institucional de Desarrollo 1997-2007 fue el reconocimiento de la vigencia de esa misión original y los sesgos que sufrió con el tiempo. Así, 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.

Las líneas de investigación recientemente definidas en el IIZD, constituyen el instrumento básico para la realización de su misión como dependencia académica de la UASLP. A través de 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, características de los ambientes naturales y rurales. Las líneas de investigación del IIZD son:

- Sistemas de producción de cosechas.
Sistemas de procuración de recursos bióticos espontáneos.
- Sistemas de producción animal en pastoreo.
Sistemas de aprovechamiento múltiple de recursos.
- Ecología de comunidades naturales protegidas.
- Ecología de comunidades naturales sometidas a perturbación por aprovechamiento.
Etnobiología.
- Biología funcional.

Con la participación mayoritaria del personal académico y los tesisistas, se realizó la cuarta presentación interna de conclusiones, avances y nuevas propuestas de investigación. Estas reuniones de autoevaluación interna han resultado efectivas para propiciar la interacción entre los investigadores y para mejorar y regular temporalmente sus actividades.

El IIZD participó en el desarrollo del IV Verano de la Ciencia, tanto en el comité organizador como con cinco investigadores anfitriones que asesoraron a igual número de estudiantes, además uno de

ellos codirigió la excursión geológica-botánica a la sierra de Guadalcázar. Se participó en la V Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología; en este evento se atendieron 15 grupos con un total de 386 estudiantes de primaria a preparatoria y se montó una exposición de cactáceas vivas de San Luis Potosí, la que visitaron unos 1500 estudiantes durante la semana del evento.

Investigadores del IIZD participaron en la organización del "Taller Regional de Cactáceas del Noreste de México", en el edificio de la Caja Real. Así como la reunión de trabajo "Uso y Conservación de los Recursos Naturales Renovables en la Región Potosina del Desierto Chihuahuense", patrocinada por la *World Wildlife Foundation* y PRONATURA, A.C.

Con el tema "El uso de leguminosas coberteras en la agricultura de laderas", se participó en el Curso Taller sobre "Agroforestería y Agricultura de Laderas", organizado por la Delegación Estatal de la SEMARNAP en Cd. Valles, S.L.P. En el coloquio "Constructores de las nación. Los Tlaxcaltecas en el norte de la Nueva España", organizado por El Colegio de San Luis y el Gobierno del Estado de Tlaxcala, se participó con la ponencia "Sistemas agrícolas de regadío de origen tlaxcalteca en San Luis Potosí". Al "Simposio 1998. Descarga de aguas residuales: problemática, normatividad y alternativas de solución. Norma técnica ecológica NTE-SLP-AR-001/98", organizado por INTERAPAS y SEGAM, se concurrió con la ponencia "El tanque Tenorio: problemática, perspectivas y alternativas de solución. Igualmente, en el "Encuentro Internacional sobre Gestión Ambiental", organizado por la SEGAM y la UASLF; se expuso el tema "Efectos de los metales pesados introducidos por aguas residuales en suelos aledaños al tanque Tenorio".

A través de la asesoría o dirección de tesis de posgrado, principalmente, o mediante propuestas conjuntas para búsqueda de financiamiento, investigadores del IIZD han establecido relaciones académicas con personal de otras instituciones, como son *Grassland Research Institute, Agricultura! Research Council* (África del Sur); *Department of Botany, University of Natal* (Pietermaritzburg, África del Sur); *Department of Botany, University of Durban-Westville* (África del Sur); *Department of Botany University of Queensland* (Australia); Departamento de Farmacia, Universidad Complutense (Madrid); Facultad de Ciencias e Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM; Facultad de Agronomía, UNANL; Departamento de Biología, U. de G., Especialidad de Botánica, Colegio de Postgraduados; CIESAS-Occidente; ECOSUR; CICESE; INIFAP y Colegio de San Luis.

Entre las publicaciones nacionales e internacionales que tuvieron relevancia en este periodo destacan las siguientes:

Artículos en revistas con arbitraje:

Peña-Valdivia, C.B.; E. del R. Hernández G. ; I. Bernal-Lugo; J.R. Aguirre R. 1999. *Seed quality of a wild population and an improved cultivar of common bean (Phaseolus vulgaris L.) after storage. Interciencia. 24 (1): 1-8.*

Peña-Valdivia, C.B.; J.R. Aguirre R.; E. del R. García H.; J. S. Muruaga M. M. Componentes del rendimiento de semilla de una población silvestre y un cultivar de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.). *Quad. Bot. Ambientale Appl. 6 (1995): 181-187.*

Smith, T. R.; R. I. Yeaton. 1998. *Disturbance by the mound-building termite, Trinervitermes trinervoides, and vegetation patch dynamics in a semi-arid, southern African grassland. Plant Ecology 137: 41-53.*

Capítulos de libros:

Fortanelli M., J. 1997. Pequeña agricultura de regadío. En: T. Martínez S. y J. Palerm V. (eds.) *Antología sobre pequeño riego*. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México, pp. 323-366.

Artículos en extenso en memorias y anuarios:

Jasso R, Y.; B. I. Juárez F.; J. C. Rodríguez M. 1998, Evaluación de la actividad insecticida de *Dyssodia pentachaeta* (DC.) B.L. Rob. Sobre el gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. En: *Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Entomología*. Sociedad Mexicana de Entomología. Acapulco, Guerrero. P. 370-373.

Juárez F., B. I.; Y. Jasso R; J. C. Rodríguez M; I. Jasso R; E. García Ch. 1998. Actividad insecticida de polvos y extractos orgánicos de hojas de *Chrysactinia mexicana* A. Grey sobre el gorgojo de maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. En: *Memoria del XXXIII Congreso Nacional de Etnomología*. Sociedad Mexicana de Entomología. Acapulco, Guerrero. 374-378.

López H., M.; J. R. Aguirre R.; C. B. Peña-Valdivia; C. Trejo L. 1998. *Growth oiwild and domesticated Phaseolus vulgaris i. seedlings*. *Bean Improvement Cooperative 47:7* 75-776.

López H., M.; C.B. Peña-Valdivia; J.R. Aguirre R.; C. Trejo L. 1998. *Eífects oídomestication on Phaseolus vulgaris L. germination*. *Bean Improvement Cooperative 41:117.118*.

Memorias de talleres:

Arias M., S.; S. Comparán S.; A. Díaz S.; J. Luna M.; M. Rodríguez; S. Salas de L.; F. Sánchez B.; F. Vite G.; S. EHis (Eds.). 1998. Conservación, análisis y manejo planificado para las cactáceas de la región del valle de Tehuacán-Cuicatlán. *IUCN/SSC Conservation Breeding Specialist Group. Apple Valley, MN. USA. 107p*.

Arredondo C.,A.; A. Figueroa H.; S. N. Salas de L.; F. Sánchez B.; M del S. Santos D.; M. Sotomayor M. del C. (Eds.). 1998. Memorias del taller regional sobre cactáceas del noreste de México. SEGAM, INIFAR SEMARNAR SCP Y UASLP. San Luis Potosí, SLR 21 p.

Resúmenes en memorias:

Flores C., j. A.; Reyes A., J. A. Germinación de semillas de *Mucuna pruriens* ssp. *útilis* (Fabaceae). *Memoria del IV Verano de la Ciencia*. UASLP. San Luis Potosí, SLR (En prensa).

Flores F., J.L. ; E. García M.; R.t. Yeaton H. 1998. Dinámica de la vegetación leñosa en la Mesa Central de México, porción sur del Desierto Chihuahuense. *Memoria del XIII Congreso Nacional. Manejo de Pastizales*. Sociedad Mexicana de Manejo de Pastizales. Aguascalientes, Ags.

Macías S., K.L.; B. I. Juárez F; Y. Jasso R; E. García Ch.; F, A. Hernández del A.; N. G. Salazar N.; M. Aráuz A. 1998. Estudio fitoquímico y actividad insecticida de *Heterotheca chrysopsidis* y *Helianthus laciniatus* sobre *Sitophilus zeamais* Motsch. *Memoria del IV Verano de la Ciencia*. UASLP. San Luis Potosí, SLR (En prensa).

Meza I., S.; S.N. Salas de L.; E. M. E. Lobo R.; F.R. Sánchez B. 1998. Lista de las especies del género *Bouteloua* Lag.fGramineae) presentes en el estado de San Luis Potosí. *Memoria del IV Verano de la Ciencia*. UASLR San Luis Potosí, SLR (En prensa).

Pérez H., E.S.; S. N. Salas de L.; E.M.E. Lobo R.; F.R. Sánchez B. 1998. Lista florística del estado de San Luis Potosí, familia Cactaceae. *Memoria del IV Verano de la Ciencia UASLR* San Luis Potosí, SLR (En prensa).

Torres R., M.L.; B.I. Juárez F; Y. Jasso R; E. Carcía Ch.; F. A. Hernández del A.; N.G. Salazar N.; M.

Aráuz A. 1998. Estudio fitoquímico preliminar de la planta *Parkinsonia aculeata* L. retama, usada en medicina tradicional como hipoglucemiante. *Memoria del IV Verano de la Ciencia*. UASLR San Luis Potosí, SLR (En prensa).

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 ya están involucrados en la dirección o asesoría de tesis profesionales, de maestría o doctorado, de las facultades de Agronomía, Ciencias Químicas e Ingeniería de la UASLP y de otras instituciones (Colegio de Postgraduados, UNAM, UANL y U. de G.). Además, ocho investigadores defendieron sus tesis de maestría para obtener el grado respectivo.

En el periodo de este informe se concluyeron las tesis siguientes:

Adié, H. R. 1999. *Vegetation and ant dynamics in the southern Karoo. Ph. D. thesis. Department of Botany, University of Natal, Pietermaritzburg, South Africa. 138p. (R.L. Veaton H, director).*

Carlín C., T. 1998. Sistemas hortícolas en minifundios irrigados del altiplano potosino. Tesis profesional. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 137p. (Fortanelli M., director).

Durán F., A. 1999. Estructura y etnobotánica de la selva alta perennifolia de Nahá, Chiapas. Tesis de maestría. Facultad de Ciencias, UNAM. México. 150p. (J.R. Aguirre R., director).

García S., T. 1999. Análisis florístico de los encinares de la sierra de Alvarez, SLR Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 102p. (J.R. Aguirre R., asesor).

González R., T. J. 1998. Limitaciones para un desarrollo persistente en el ejido La Parada, Ahualulco, SLR, México. Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 89p.

Guzmán Ch., M. G. 1998. Procesos de adaptación en el altiplano potosino: un estudio de ecología humana sobre los ejidatarios de Margaritas, Mpio. de Charcas, SLR México. Tesis de maestría. Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social, Unidad Occidente. Guadalajara, Jal. 258 p. (Reyes A., asesor).

Jasso R, Y. 1998. Actividad insecticida de polvos vegetales sobre el gorgojo del maíz *Sitophilus zeamais* Motsch. (Coleoptera: Curculionidae). Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLP. San Luis Potosí, SLR 34p.

Juárez F., B. I. 1998. Especies silvestres de la familia *Compositae* con actividad insecticida sobre el gorgojo del maíz, *Sitophilus zeamais* Motsch. (Coleoptera: Curculionidae). Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 35p.

LaneMacFeeters, M. 1998. Producción campesina de maíz en San Lorenzo Tenochtitlan: implicaciones para la arqueología olmeca. Tesis doctoral. Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. México. (J.R. Aguirre R., asesor).

López H., M. 1998. Efectos del almacenamiento inadecuado de la semilla sobre la germinación y plántulas de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.) silvestre y domesticado. Tesis de maestría. Colegio de Postgraduados. Montecillo, México. 242p. (J. R. Aguirre R., asesor).

Loza L., J. G. 1998. Etnobotánica de huertos de oasis del altiplano potosino. Tesis profesional. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 121p. (Fortanelli M., director).

Méndez M., C. 1998. Distribución geográfica y ecológica del género *Ephedra* L. en el altiplano potosino. Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 68p. (J. A. Reyes A., director; J. R. Aguirre R., asesor).

Pérez Z., E. S. 1998. Polvos vegetales de plantas silvestres para el control de *Sitophilus zeamais* Motsch. en maíz almacenado. Tesis profesional. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 34p. (B.I. Juárez F. y Y. Jasso R, directoras).

Salas de L, S. N. 1998. Distribución geográfica y ecológica de la flora amenazada de extinción en la zona árida del estado de San Luis Potosí, México. Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLP 95p. (J.A. Reyes A., asesor).

Sandoval M., C. 1998. Sustratos y polímeros en la producción de planta de *Pinus cerrtroides* Zucc. bajo condiciones de invernadero. Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLP. San Luis Potosí, SLR 61 p. (R.I.Yeaton H., asesor).

Valdez H., J. I. 1999. *The management of a mangrove forest in México for commercial production of wood. Ph. D. thesis. Department of Botany, University of Queensland. Brisbane, Qld. Australia. 250p.* (J.R. Aguirre R., asesor).

Vargas O., M. del C. 1999. Especiación de metales pesados en suelos regados con aguas residuales industriales. Tesis de maestría. Facultad de Agronomía, UASLR San Luis Potosí, SLR 188p.

Apoyos extraordinarios externos para actividades de investigación:

Durante el año de referencia se obtuvieron los siguientes financiamientos a propuestas de investigadores del IIZD:

Para el proyecto "Conservación de metapoblaciones del perrito de las praderas (*Cynomys mexicanus*) en la región de Tokio" (R.I. Yeaton H.), se recibieron \$284,480.00 para tres años, de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO).

El proyecto "Caracterización y uso de los recursos naturales renovables en la zona de protección forestal y refugio de fauna silvestre de sierra de Álvarez, SLP" (J.R. Aguirre R.), fue favorecido con \$178,663.00 del Sistema de Investigación Miguel Hidalgo (SIHGO) y con \$28,800.00 de la Secretaría de Ecología y Gestión Ambiental del Gobierno del Estado de San Luis Potosí (SEGAM).

El proyecto "Conservación de metapoblaciones del perrito de las praderas (*Cynomys mexicanus*), en la región del norte de San Luis Potosí" (R.I. Yeaton H.), se recibieron \$84,977.00 del SIHGO y \$36,000.00 de la SEGAM.

Por la realización de diversos análisis de aguas naturales, suelos y plantas, y por la producción de suero fisiológico, para empresas y productores, se obtuvieron \$22,750.00 de ingresos extraordinarios.

En forma programada, los investigadores del IIZD atendieron a diversas entrevistas convocadas por los departamentos de Televisión y de Información Periodística, de la División de Difusión Cultural y Comunicación de la UASLR

Vinculación de la investigación con la docencia:

El personal de IIZD impartió los siguientes cursos en la Facultad de Agronomía:

- Biología Especial.
- Agroecología,
- Relación Agua-Suelo-Planta-Atmósfera (RASPA).
- RASPA-Seres Vivos.
- Agroecólogo.
- Uso y conservación de suelo y agua.
- Botánica Sistemática.

Así como el curso de Ecología de la carrera de Ing. Mecánico Eléctrico en la Facultad de Ingeniería y Farmacognosia en la carrera de Químico Farmacobiólogo, en la Facultad de Ciencias Químicas.

En el Jardín Botánico se atendieron las visitas de grupos de estudiantes de las facultades de Ingeniería (Ingeniería Agroindustrial), del Hábitat, Agronomía (Ingeniería Agroecológica) y Ciencias Químicas (Químico Farmacobiólogo). De la carrera de Químico Farmacobiólogo se atendieron tres grupos de visitantes al herbario "Isidro Palacios", y a los mismos grupos se les guió en excursiones botánicas a las sierras de Cuadalcázar y de Alvarez.

La vinculación de la investigación con los sectores social y productivo se dio a través de las conferencias "Flora útil de tres tipos de matorrales del altiplano potosino-zacatecano", "Los tianguis como fuente de información sobre productos no convencionales" y "El abono de hormiga"; se participó en la "Primera Exposición Regional de Productos Agropecuarios comercialmente no tradicionales de las zonas áridas y semiáridas", organizada por la Delegación Estatal de la SACAR.

En la "Semana Regional de Clubes de Jardinería", organizada por el Club de Jardinería de San Luis Potosí y la Sociedad Cactológica Potosina, se presentó (a ponencia "Cactáceas amenazadas de San Luis Potosí". También, ante la Sociedad Cactológica Potosina, en su reunión, se presentó el tema "Elaboración de dulce de viznaga".

En el Jardín Botánico se atendieron mediante pláticas y visitas guiadas, a los niños participantes en el campamento de verano organizado por el DIF estatal, así como a grupos de dos escuelas primarias públicas, y grupos del CEBTA 1 87, CEBTI 46,1 21,1 31 Y 1 87, CETI 1 25 Y 126 y del COBACH. De igual forma se atendieron grupos de secundaria y bachillerato de cinco instituciones privadas de esta ciudad. Otros visitantes al jardín fueron de la Universidad Autónoma de Aguascalientes y personal de INEGI, INIFAP y SEMARNAP. El personal del IIZD que labora en el Jardín Botánico asesoró el diseño y construcción del Jardín Botánico del Centro de Bachillerato Tecnológico Agropecuario Núm. 196 de Villa de Pozos, SLR. En esta misma institución, se dictó la conferencia "Contaminación ambiental", con motivo de la celebración del Día Mundial del Medio Ambiente.

Académicos en el Sistema Nacional de Investigadores:

Como resultado de la convocatoria 1998 del Sistema Nacional de Investigadores, el Dr. Richard I. Yeaton H. recibió el nombramiento de Investigador Nacional Nivel 1 en el Área II. Igualmente, el Dr. J. Rogelio Aguirre R. fue ratificado como Investigador Nacional Nivel 1 en el área IV.

Visitantes distinguidos:

El Dr. William Cress, del Departamento de Botánica de la Universidad de Natal (Pietermaritzburg, África del Sur), experto en biotecnología vegetal, estuvo como investigador visitante. Durante su estancia y entre otras actividades, el Dr. Cress impartió un curso corto sobre *Exploration of cell signaling with the yeast two-hybrid method*, organizado en colaboración con la Facultad de Medicina, al que asistieron 21 académicos de seis dependencias universitarias.

Con las adquisiciones, intercambio y donaciones para la biblioteca del IIZD, su acervo alcanzó las siguientes cifras: 3942 libros, 870 títulos de revistas, 501 separatas, 2861 folletos, 1273 mapas y 771 tesis. Entre el equipo adquirido con recursos propios y externos destaca: un fotómetro de flama; un espectrofotómetro digital; una balanza analítica; un horno de aire forzado; tres computadoras; seis

Extensión Universitaria

A través de la Extensión, la Universidad genera una estrecha interacción con su entorno social, reafirmando su compromiso de participación en el proceso social de la creación de la cultura y de la transformación permanente de la comunidad.

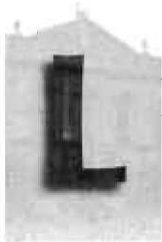
En este sentido, nuestras acciones de extensión universitaria y difusión de la cultura se caracterizan por su visión y orientación hacia la reafirmación de los valores del hombre y del conocimiento, la difusión de las manifestaciones autóctonas y populares, la divulgación del conocimiento científico y tecnológico, y la atención más eficaz de aquellas necesidades sociales relacionadas con la naturaleza y fines de la educación superior, contribuyendo con los recursos del conocimiento y la organización institucional, en la solución de los grandes retos sociales, económicos, tecnológicos y científicos de la entidad y del país.

En los últimos años la Extensión de los Servicios y la Difusión de la Cultura de nuestra Universidad ha sido objeto de importantes transformaciones, enfocadas básicamente a su incorporación al proceso enseñanza-aprendizaje como parte de la formación integral del estudiante, y a una mayor vinculación de nuestra sociedad con el quehacer universitario.

La Universidad cumple con estas funciones atendiendo dos vertientes. Por una parte haciendo especial énfasis en la difusión, rescate y promoción de las manifestaciones artísticas, la divulgación científica y humanística y el empleo de los medios de comunicación. Y por el otro, diseñando acciones predominantemente de educación continua, otorgando servicios a la comunidad, instrumentando apoyos para (os estudiantes, y estrechando en mayor medida su vinculación con los sectores público, productivo y social. Destacando muy especialmente la interacción que se ha generado entre nuestra Alma Mater y sus egresados.

Todas estas actividades, desarrolladas a partir de la misión que tiene la universidad en la formación y evolución de la cultura general de la sociedad, adquieren otra dimensión al establecer una comunicación horizontal que permite promover un diálogo permanente entre la universidad y la comunidad.

División de Difusión Cultural y Comunicación



a Universidad Autónoma de San Luis Potosí, ha asumido la responsabilidad de formar integralmente a los estudiantes a través de la extensión de los servicios y la difusión cultural, con una visión a futuro, este rubro estará jugando un papel importante dentro de las estrategias de calidad, que con ahínco, hoy buscamos en el quehacer universitario.

Derivada de la suma de esfuerzos y voluntades de todos los universitarios, está la respuesta del trabajo desarrollado para fortalecer esta función sustantiva, donde todos estamos comprometidos con la superación del quehacer académico, cultural y social que es posible alcanzar a través de la extensión de todas las actividades que se realizan en nuestra universidad.

La División de Difusión Cultural y Comunicación ha establecido un conjunto de acciones encaminadas a extender y difundir la cultura, dando a conocer el quehacer de la ciencia y la tecnología a través de los medios de comunicación internos y externos, procurando la participación de la comunidad en relación a las actividades universitarias. En el periodo que se informa, esta entidad universitaria se ha insertado en forma definitiva en los espacios académicos y de investigación, donde profesores y alumnos han coadyuvando al fortalecimiento de sus funciones y actividades a través de los departamentos que integran esta división.

Radio Universidad

Radio Universidad, es la radiodifusora cultural más antigua del interior del país; ha fortalecido su producción, contando actualmente con 33 programas producidos íntegramente en los estudios de esta difusora y transmitidos por las dos frecuencias : A.M. y F.M.

En Radio Universidad laboran cien elementos, entre productores y locutores que gratuitamente colaboran para el desarrollo de este importante medio de difusión universitario. Se llevan a cabo en forma continua, cursos de capacitación tendientes a la profesionalización de la radio.

Durante este periodo, se llevaron a efecto los festejos del 60 aniversario de Radio Universidad, Amplitud Modulada, donde se organizaron conciertos con la actuación de la Orquesta de Acordeones del Conservatorio de Kosice de Eslovaquia.

Se realizó una ceremonia conmemorativa de estos sesenta años de difundir la cultura y el arte por Radio Universidad, actuando la Banda del Estado con la presencia de las autoridades universitarias, y como invitados de honor el Lic. Raúl Cardiel Reyes, primer director de esta emisora y otros direc

tores que lo fueron en su tiempo, así como la participación del Lic. Ernesto Báez Lozano. Este acto fue transmitido por las frecuencias de Radio Universidad.

Otro evento fue el Festival del Bolero organizado por Radio Universidad en Plaza de Los Fundadores, con la participación de grupos románticos locales, quienes con sus actuaciones ayudaron a una causa noble, los donativos recabados se destinaron al Asilo de Ancianos Dr. Nicolás Aguiar.

Dentro de los festejos del 75 aniversario de la Autonomía Universitaria, se realizó una producción con elementos universitarios, de la radionovela "Gloria y Libertad", que narra la vida y obra de Don Rafael Nieto, gobernador visionario, que destaca por haber otorgado la Autonomía a la Universidad de San Luis Potosí.

Radio Universidad en su frecuencia modulada, cumplió siete años, celebrándolo con una programación, que incluyó tres paneles sobre aspectos de la Radio, con exponentes destacados en el ámbito radial y universitario. Se realizó un cambio de imagen auditiva de la frecuencia modulada con motivo del aniversario de esta frecuencia, consistente en la grabación de identificaciones más representativas y ágiles.

igualmente Radio Universidad apoyó durante el año pasado en todos (os eventos y actos conmemorativos de los 75 años de Autonomía Universitaria, una participación especial fue el apoyo técnico con la actuación y grabación de la Novena Sinfonía de Beethoven, interpretada magistralmente por la Sinfónica de Aguascalientes y coros locales.

Se presta apoyo técnico a nivel institucional a todas las dependencias de la universidad, cumpliéndose con uno de los propósitos fundamentales, que es el vincularse con la sociedad e instituciones que solicitan los servicios de esta radiodifusora.

Durante el periodo que se informa, destaca el fortalecimiento de las relaciones con las disqueras comerciales del país, quienes han donado material discográfico, como colecciones de grandes clásicos, jazz y música contemporánea.

Como es ya tradicional, se recibió material radiofónico de gran valía: La Voz de Alemania, Radio *Nederland*, *Socan Foundallon*, la BBC de Londres, del Instituto Mexicano de la Radio, la RAI Italiana, entre otros.

Lo anterior ha permitido aumentar el acervo de la fonoteca de Radio Universidad, contando actualmente con cerca de 35,000 volúmenes entre discos análogos, compactos, cintas de audiocassettes y dat's.

Televisión universitaria

Durante este periodo comprendido dentro de las actividades desarrolladas para conmemorar el décimo aniversario de Televisión Universitaria se realizó un foro interactivo UASLP-Unidad de Televisión Educativa de la SER vía microondas y transmitido simultáneamente vía satélite a Iberoamérica. Dicho foro versó sobre la utilización de nuevas tecnologías en la educación y contó con la participación de directivos de la Unidad de Televisión Educativa, de la Universidad Metropolitana de la Ciudad de México, Unidad Xochimilco, de la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior y de autoridades de nuestra institución.

También durante estos eventos se realizó la primera muestra regional sobre video educativo contando con la participación de seis instituciones de educación superior de la Región Noreste de la ANUIES.

Se realizó un curso de iluminación para la producción audiovisual, dirigido al personal de la universidad que elabora materiales audiovisuales en las diferentes dependencias, por lo cual se contó con 25 participantes de seis dependencias universitarias, dos productores externos y cuatro alumnos de la Escuela de Ciencias de la Comunicación.

Se trabajó en edición y postproducción del video del Concierto de la Novena Sinfonía de Beethoven, grabado en el Patio del Edificio Central dentro del marco de los festejos del 75 Aniversario de la Autonomía.

Se participó en el 4o. Encuentro de Capacitación y Desarrollo "Un espacio para la calidad", convocado por la Oficialía Mayor de la Secretaría de Educación Pública. Este curso de capacitación, fue transmitido vía satélite, contando con la asistencia y participación de 54 personas, entre administradores y funcionarios de nuestra universidad.

Con la finalidad de apoyar a los maestros que están integrando materiales audiovisuales en el proceso de enseñanza, se ofreció una conferencia con el cineasta Roberto Escamilia sobre lectura de imagen y su utilización en la enseñanza.

Se continúa con el proyecto de Divulgación Científica (Resonancia) a través de entrevistas a investigadores en las modalidades de radio, prensa y televisión.

Con la gestoría de Televisión Universitaria se concretó la donación de materiales y equipo de iluminación por parte de la empresa CECISA, S.A. por la cantidad de \$ 2,400,000.00 (dos millones cuatrocientos mil pesos). Dicho material y equipo dará servicio a la Escuela de Ciencias de la Comunicación, Facultad del Hábitat y a la Televisión Universitaria.

Durante todo el año se participó en la grabación y realización de materiales audiovisuales, de los diferentes eventos realizados por diversas entidades académicas y dependencias de nuestra universidad.

Dirección de Arte y Cultura

Se ofrecieron 18 talleres de Arte que imparte esta dirección, a la población estudiantil universitaria y público en general, captando una población total de 281 alumnos.

Se realizaron eventos institucionales tales como Homenaje a la Santa Muerte, Conmemoración a la Revolución. El Mensaje Navideño Universitario con la participación de grupos artísticos universitarios e invitados, ofreciendo al público en general conciertos, recitales, teatro, danza, música y baile.

Se realizó la publicación de la revista "Alfa" que coordina el taller de literatura, destaca el intercambio cultural con *The University of Texas at Brownsville and Texas Southmost: Coöge*, audicionando la Banda de Jazz en el patio del Edificio Central. Se han enviado 120 programas de jazz producidos por Radio Universidad, éstos son transmitidos por las emisoras KMBH Clasic 88 FM y la RGB Educational 88.9 Broad casting Inc. Harlingen, Texas.

Se brindó apoyo técnico y humano en eventos universitarios y al público en general.

Coordinación del cine club y videoteca cultural. El cine club celebró su primer año de existencia que en forma ininterrumpida se ha proyectado películas todos los martes del año.

Se llevaron a cabo siete ciclos de cine en video con un promedio por función semanal de 120 espectadores. Los ciclos más destacables fueron: *Sociedad Contemporánea*, *las Incógnitas de Woody Alien*, *Homenaje a Akira Kurosawa* y *Ciclo de Ciencia Ficción*.

Con motivo de los 75 años de Autonomía Universitaria, el cine club realizó su primera actividad con el Taller de Apreciación Cinematográfica con María Novara, la directora más destacada de México, galardonada internacionalmente en cintas como *Danzón* y *Lola*.

La División de Difusión Cultural y Comunicación colaboró con el Instituto de Cultura, a través de Comunicación Gráfica y el Cine Club para llevar a cabo la XXX Muestra Internacional de Cine de la Cineteca Nacional, presentada en Multicinemmas del Valle. La UASLP aportó la imagen conmemorativa al evento, impresión de carteles y difusión en general.

El Cine Club realizó su primera actividad en una sala cinematográfica, proyectando en 35mm. la cinta *El Jardín del Edén* de María Novaro. La proyección se efectuó en la sala 1 de Multicinemmas Tangamanga con fines de difusión del cine nacional y como fuente de atención y recursos para las actividades del Cine Club.

Con motivo del XXX Aniversario de la Tragedia de Tlatelolco, el Cine Club presentó la cinta *Rojo Amanecer*, del mexicano Jorge Fons, también llevó a cabo una mesa redonda que abordó el movimiento del 68 en sus aspectos político, social, histórico y cultural. A la mesa redonda se integraron personajes de esta universidad, de la UPN y del Colegio de San Luis, A.C.

Por su parte la videoteca cultural acrecentó su acervo de 371 títulos a 556 durante este ciclo, siendo en su mayoría títulos de ficción de gran valor artístico y cultural.

La videoteca ha prestado servicio a entidades académicas de esta universidad y a otras universidades privadas, centros culturales y preparatorias que lo han solicitado.

Departamento de promoción cultural

En relación a la Revista *Universitarios Potosinos*, se publicaron 6 números, con un tiraje de 2,500 ejemplares. Esta revista se distribuye entre la comunidad universitaria y se envía a diferentes universidades de) país y del extranjero.

Se modificó el formato, se ampliaron las secciones, y se creó un grupo de investigadores que trabajan de manera permanente para ofrecer a los universitarios información histórica sobre la institución y se implementó una nueva estrategia de distribución con el propósito de que la revista tenga una mayor penetración en la sociedad y aumenten sus colaboradores.

El programa de Promoción Cultural al Interior de la Universidad se inició con el objeto de promover el arte en las escuelas y facultades a través de talleres impartidos por los maestros de la Dirección de Arte y Cultura.

Se impartieron los siguientes talleres: En la Facultad de Psicología; literatura, flamenco y dibujo; en Contaduría y Administración, oratoria; en la Facultad de Ciencias; guitarray canto; danza contemporánea.

nea; en Ciencias de la Comunicación, continuaron los talleres de canto y guitarra y en la Facultad de Ciencias; literatura en la Escuela de Bibliotecología e Información; oratoria en Comercio y Administración; teatro, flamenco, canto, guitarra y oratoria en Enfermería; guitarra en Ciencias Químicas.

Se inició el taller de danza clásica en Ciencias de la Comunicación y continuó el de danza moderna, guitarra, canto y flamenco.

Además de los talleres se realizaron actividades culturales en las escuelas y facultades. En la Concha Acústica de la Zona Universitaria se presentó Gonzalo Ceja, con un espectáculo musical con instrumentos prebispánicos. En la Facultad de Contaduría y Administración se realizó el panel: "El arte de hablar en público" y la presentación oficial de la Rondalla de la misma facultad. En Contaduría se apoyó en la organización de un concierto con la Orquesta de Cámara con motivo del día del Maestro y se realizó una demostración de oratoria con los alumnos que concluyeron el taller que ahí se impartió.

En coordinación con la Librería Universitaria y el Fondo de Cultura Económica, se organizó una semana de actividades culturales paralelas a la muestra anual de esa casa editora, en el Centro Cultural Universitario, que incluyó una conferencia sobre Ciencia y Literatura; Octavio Paz, el Hombre y el Poeta; concierto con la Orquesta de Cámara de la UASLF; y Entre Voces, lectura de poemas.

El Centro Cultural Universitario organizó la presentación del cassette Amor a *Siete Voces*, lectura de poemas.

Este departamento intervino en la organización del homenaje que rindió la institución al maestro José Miramontes Zapata. Se participó por vez primera en el Tercer Foro de Educación de la UASLR

Se inició el Taller de Oralidad Teatral y Cuentería para alumnos de esta universidad, se llevó a cabo la Conferencia "La Cueva de Huites" disertada por el maestro Federico Silva, reconocido artista plástico, mexicano de gran renombre mundial.

Se presentaron ante jóvenes universitarios los espectáculos del *Ballet Tequendama*, de Colombia, así como el Afro Americano con el grupo Mitote jazz.

Departamento de información periodística

El Departamento de Información Periodística, cumplió los objetivos institucionales de difundir y divulgar el quehacer docente, científico y cultural de la institución, al dar a conocer la actividad universitaria a la población potosina, en sus cinco programas permanentes de trabajo, con acciones realizadas a través de los medios informativos locales.

Por lo anterior, en el periodo a informar, se generaron 1184 boletines informativos, se organizaron 216 ruedas de prensa en las oficinas de este departamento con investigadores, profesores y funcionarios de la Institución. El personal del departamento cubrió 267 eventos organizados por las escuelas, facultades e institutos y centros de investigación.

Se coordinaron 149 entrevistas en vivo en los medios electrónicos locales con investigadores, maestros y funcionarios de la administración central universitaria, 96 en los canales de televisión comercial en la ciudad y 53 entrevistas en las estaciones de radio comercial local, sin costo alguno para la universidad.

Se elaboró y tramitó, con el apoyo del Departamento de Comunicación Gráfica, el diseño para la publicación de 1361 inserciones en los diarios locales y, según el caso, en periódicos de circulación nacional. Se tramitaron 23 campañas publicitarias de escuelas, facultades o centros para la difusión de sus actividades académicas en la televisión y radio comerciales.

Se enviaron reportes a cada escuela, facultad e instituto o centro de investigación, de la información que los medios impresos y electrónicos publicaron y transmitieron.

Centro de Bienestar Familiar

El Centro de Bienestar Familiar de la UASLP y el comité directivo que preside la señora Olga Meade de Valle, continuando con su programa de trabajo, han llevado a cabo las siguientes acciones:

A invitación expresa del DIF estatal se participó en la colecta anual de la Cruz Roja, en donde la comunidad universitaria respondió positivamente al llamado de ayuda de los necesitados.

Se apoyó logística y económicamente al Sindicato Administrativo con motivo del día del Niño, así como al País de las Maravillas en donde se les brindó ayuda en aspectos similares.

Se impartieron cursos de corta duración en los diversos talleres de esta dependencia como son: cocina, decoración, manualidades, entre otras. En estos cursos participan trabajadores de esta universidad.

Con éxito se llevó a cabo el tradicional Bazar Navideño que fue acogido con beneplácito por la comunidad universitaria y el público en general.

Departamento de Proyectos Especiales

El Departamento de Proyectos Especiales, dependiente de la División de Difusión Cultural y Comunicación, durante el periodo que se informa organizó y realizó diferentes eventos, que tienen relación estrecha con sus actividades.

Este departamento organizó este año el 4o. Concurso de Canto: "Nuevos Valores Artísticos Universitarios", que cumplió con las expectativas y metas trazadas. Participaron 79 concursantes, alumnos, personal académico, administrativo y de intendencia.

La Universidad con estas acciones fomenta entre su personal los valores artísticos y culturales. Este 4o. Concurso ha superado en entusiasmo a los tres anteriores; por primera vez se ofrecieron dos categorías: varonil y femenil.

Este departamento trabaja en colaboración estrecha con el Departamento de Arte y Cultura, dependencia a donde se canalizan las solicitudes de actuación de los diversos grupos artísticos, dándole trámite a dichas solicitudes.

Durante este periodo se atendieron 42 solicitudes de diferentes instituciones, dependencias y organizaciones para realizar eventos y actos de distinta índole, en el Auditorio Rafael Nieto; destacan facultades, escuelas y dependencias de la UASLP Así como eventos organizados por otras instancias públicas y privadas.

Facultades, escuelas y otras dependencias tanto de la universidad como externas solicitaron apoyos consistentes en 109 solicitudes para que distintos grupos artísticos y culturales intervinieran en actividades diversas, sobresalen las actuaciones de la Orquesta de Cámara con 24; Grupo Baile de Salón Blanco y Negro con 16; Grupo Axtla, 14; 15 del Grupo de Teatro Prometeo; Grupo de Flamenco con 13, Grupo de Guitarra, 10; Grupo Danza Folklórica con 9; Unidanza, 6; y Grupo Plenitud, 2.

Otros actos y eventos relevantes, que se apoyaron con actividades específicas de este departamento destacan la presentación del audiocassette "Así se cantaba en el Cine Mexicano" de Crescencio Lucio Malacara, bajo la producción de la UASLP y el Instituto de Cultura de Gobierno del Estado, además de la presentación del libro "Las Caras de la Luna", Lecturas de Juan Ramón Jiménez y lecturas de poesía.

Se presentó el libro "Vetas de la Memoria" de Ma. Jesús Barrera, el libro "La Patria y más Allá" de Tita Valencia, en coordinación con el Fondo de Cultura Económica, con la presencia de destacadas personalidades como el Lic. Miguel de la Madrid Hurtado, Patricia Meyer, Enrique Márquez y Emilio Zebadúa. Fue presentado el libro "Recuerdos de Coyoacán" del Maestro Adolfo Castañón, gerente editorial del Fondo de Cultura Económica.

Se llevó a cabo el Seminario "El espacio del arte tradicional a fines de siglo. Globalización y diversidad cultural", que estuvo a cargo del Dr. Henry Zandman, evento dirigido al público en general.

En el Auditorio "Rafael Nieto" se presentó el Teatro Negro Lumeco de Praga.

Departamento de Comunicación Gráfica

El trabajo del departamento de Comunicación Gráfica ha permitido paulatinamente que la imagen visual de nuestra Universidad tenga mayor presencia entre la comunidad universitaria y la sociedad. Actualmente se trabaja en la unificación de criterios de comunicación gráfica con el fin de que la imagen universitaria en este rubro sea identificada por calidad y eficiencia.

En el periodo que se informa en el área de trabajos de unicef y apoyo de medios audiovisuales se realizaron 124 servicios a las diferentes escuelas, facultades, institutos y administración central. Se adquirió equipo para el mejor desempeño de sus funciones.

En el área de diseño gráfico se ofrecieron los servicios de diseño a todas y cada una de las entidades tanto académicas como administrativas, destacando la realización de carteles, folletos, invitaciones, programas de eventos, volantes, anuncios de prensa, entre otros. Se destaca la imagen conmemorativa del 75 aniversario, así como sus aplicaciones en diversos medios, el diseño y formación del Plan Institucional de Desarrollo, el diseño, formación y fotografía del Informe de rectoría 1997-1998, Boletín Enlaces, Imagen de la Semana Santa Universitaria, diseño de imagen de la XLI Reunión Nacional Ordinaria de ANFEM, de la Feria Nacional del Libro, de la Reunión Nacional de Directores de Institutos Tecnológicos y Facultades de Ingeniería Química, del IV Verano de la Ciencia, II Feria de Audiovisuales, Programa de Difusión Cultural al Interior de la Universidad, Fundamentos de Investigación de operación para Administración, 4to. Congreso Estatal de Matemáticas, Instructivo para el proceso de Admisión 1998-1999, Calendario Escolar, VI Congreso Internacional de posgrados de la Facultad de Estomatología, 2da. Reunión Extraordinaria del CUIA, 60 años de Radio Universidad, Concierto de Gala Novena Sinfonía de Beethoven, 19 Aniversario del Sindicato Administrativo, XX Medio Marathón Atlético Universitario, La bioética en la práctica profesional, Bazar Navideño Universitario, XLI Congreso Nacional de Física, Festival de Navidad.

Se realizaron portadas de libros, carteles promocionales durante todo el año, del Cine Club Universitario, portadas de audiocassettes y videocassettes, invitaciones e inserciones de prensa para los eventos universitarios,

Departamento editorial y publicaciones

El artículo 1 ero. del Estatuto Orgánico que nos rige asienta que la Universidad Autónoma de San Luis Potosí es una institución al servicio de la sociedad, que tiene por objeto la difusión de la cultura, la realización de la investigación y la formación de profesionales; lo que nos da la pauta para que lo desarrollado en el departamento editorial y de publicaciones en este aspecto, en la medida de lo posible, haya sido importante para cumplir con este postulado que sustenta la existencia de la Universidad, En este ejercicio se realizó una buena cantidad de obras para conmemorar los 75 años de autonomía universitaria.

Órdenes recibidas y atendidas: Se recibieron 536 órdenes de trabajo, habiéndose terminado 563 que equivalen al 105.04% del total de órdenes recibidas.

Tipografía y Offset.

Durante el ejercicio que se cita el tiraje total obtenido fue de 8 '276,615 unidades impresas, correspondiendo 521,423 tiros al área de tipografía y 7 '755,192 al área de offset. En relación al ejercicio anterior, aumentó en un 24%.

El importe total de los trabajos terminados, tanto los del tipo editorial, como los del tipo administrativo, ascendió a la cantidad de \$ 1 '548,085.35 (Un millón quinientos cuarenta y ocho mil ochenta y cinco pesos 35/100 M.N.), cantidad que comparada con el año anterior aumentó en un 34%,

El PIDE es puntual en su programa específico, el que se refiere a la Difusión de la Cultura, señala que se fortalecerá la difusión del conocimiento científico, del arte y de la cultura en general hacia el interior y hacia el exterior de la Universidad, sobre todo con la edición de libros, escritos por profesores universitarios potosinos, o bien por escritores nacionales o internacionales que hayan destacado o destaquen en el campo del conocimiento en el que sean especialistas; con presentaciones de los libros editados y con la edición de revistas y folletos especializados, lo anterior como está expresado, es una labor sustancial de la UASLF; esto es, hacer participar de los beneficios de la educación y la cultura nacional y universal a todos los sectores de la sociedad, tratando de incidir en su integración y transformación, mediante la difusión, divulgación, promoción y servicios del conocimiento científico, tecnológico, artístico y humanístico.

Durante este periodo se pudieron editar libros, revistas y folletos especializados, haciendo un total de 49 obras, integrada esta cantidad por 31 libros y 17 boletines, revistas y folletos, superando la producción editorial del ejercicio anterior en un 28.9%, en este ejercicio se alcanzó la producción más alta en edición de libros.

Se editaron obras sobre temas tan variados, tales como: Medicina Interna, Poesía, Teatro y Literatura, Administración, Arquitectura, Historia Regional, Biblioteconomía, Derecho Familiar, Derecho Penal, Legislación Universitaria, Histoquímica, Matemáticas, Neonatología, Fisiología, Caprinocultura, Hidrología, Ginecología, Planeación de Operaciones, Divulgación de la Ciencia, que han propiciado

y propician la investigación para que de esta manera la UASLP se haya acercado aún más a la sociedad.

Apoyo Administrativo.

De manera irrestricta, el departamento editorial y de publicaciones, durante el periodo que se cita recibió todos los apoyos necesarios para lograr los objetivos de la institución, en la medida que corresponda.

Se colaboró activamente con las diferentes entidades que integran nuestra Universidad, imprimiendo oportunamente lo que fue ordenado y solicitado.

Libros:

Perspectivas terapéuticas en Diabetes Mellitus para el siguiente milenio. 2000 ejem. por edición.
Varios autores

Chosen Pages, Poesía 1954-1985

Juana Meléndez. 1000 ejem. por edición.

San Luis Potosí, en tres rostros de mujer

Joaquín Antonio Peñalosa. 500 ejem. por edición.

Informe de rectoría 1997-1998
Ing. Jaime Valle Méndez.

Plan Institucional de Desarrollo, UASLP

800 ejem. por edición.
1000 ejem. por edición.

*El Centro Histórico de la ciudad de San Luis Potosí,
y la obra del Ing. Octaviano Cabrera Hdz.*

Arq. Jesús Victoriano Villar Rubio. 1000 ejem. por edición.

Memoria del XV Aniversario de la Lic. en Biblioteconomía
Compiladora Griselda Gómez Pérez.

500 ejem. por edición.

*Memoria del 2º Encuentro Regional de Vinculación
de la Región Noreste de la ANUIES.*

300 ejem. por edición.

Fondo Editorial, 1998

José de Jesús Rivera Espinosa.

500 ejem. por edición.

Estudio del Derecho Familiar

Angel Salas Alfaro.

1000 ejem. por edición.

Los delitos graves y sus consecuencias

Juan Manuel Ramírez Delgado.

1000 ejem. por edición.

El Derecho Penal. Parte especial

Juan Manuel Ramírez Delgado.

1000 ejem. por edición.

<i>Plan de Desarrollo Institucional de San Antonio, 1998-2000</i> Rafael Castro Guzmán.	300 ejem. por edición.
<i>Plan de Desarrollo Institucional de Cerritos, 1998-2000.</i>	300 ejem. por edición.
<i>Plan de Desarrollo Institucional de Rioverde, 1998-2000</i> Salvador Izar Noemi.	300 ejem. por edición.
<i>Compilación de la Legislación Universitaria, segunda edición.</i> Secretaría Cenerai.	1000 ejem. por edición.
<i>Manual Teórico Práctico de Técnicas de inmunohistoquímica</i> Claudio Montero.	500 ejem. por edición.
<i>Elementos de métodos numéricos para Ingeniería</i> Juan Manuel Izar Landeta.	1000 ejem. por edición.
<i>Manual de Neonatología</i> Fernando Ramírez Andrade.	750 ejem. por edición.
<i>Memoria del XLI Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas.</i>	750 ejem. por edición.
<i>Memoria de la XIII Reunión Nacional de Caprinocultura en la Fac. de Agronomía.</i>	300 ejem. por edición.
<i>Las Caras de la Luna</i> Juan José Priego Rivera.	500 ejem. por edición.
<i>Permítame un momento</i> Lupita	300 ejem. por edición.
<i>Memoria del IX Encuentro sobre procesamientos de minerales,</i> Inst. de Metalurgia.	300 ejem. por edición.
<i>Procesos del Ciclo Hidrológico</i> Daniel F. Campos Aranda.	500 ejem. por edición.
<i>La UASLP a 75 años de su Autonomía</i> José de Jesús Rivera Espinosa y Rafael Montejano y Aguiñaga.	750 ejem. por edición.
<i>La Historia de la Ginecología en San Luis Potosí y de la Soc. Potosina de Ginecología y Obstetricia</i> Dr. Vicente Ortiz Pérez.	300 ejem. por edición.

<i>Universidad: Génesis y Evolución</i> , tomo IV Ing. José Antonio Padilla Segura.	1500 ejem. por edición.
<i>Introducción a la Planeación de Operaciones</i> Francisco González Hernández.	500 ejem. por edición.
<i>Análisis de algunos aspectos de los resultados del Examen de Admisión de la Fac. de Medicina</i> Peter B. Mandeville.	1100 ejem. por edición.
<i>Poesía de San Luis Potosí, en los albores del siglo XX</i> Joaquín Antonio Peñaloza.	500 ejem. por edición.
Boletines, Revistas y Folletos.	
<i>Boletín Enlaces.</i> 3 núm.	6000 ejem. por edición.
Folleto. <i>Mensaje del Informe de rectoría 1997-1998.</i> 1 núm.	1000 ejem. por edición.
Folleto. <i>Mensaje de inicio de actividades.</i> 1 núm.	1000 ejem. por edición.
Boletín <i>Chuzos.</i> 4 núm.	600 ejem. por edición.
<i>Estatuto Orgánico de la UASLP.</i> 1 núm.	10000 ejem. por edición.
<i>Folleto de Tablas y Constantes.</i> 1 núm.	1000 ejem. por edición.
<i>Revista del Inst. de Investigaciones Jurídicas.</i> 1 núm.	500 ejem. por edición.
<i>Revista de la Fac. de Derecho.</i> 1 núm,	500 ejem. por edición.
<i>Boletín de la Fac. de Medicina.</i> 3 núm.	1100 ejem. por edición.
Revista <i>Universitarios Potosinos.</i> 5 núm.	2500 ejem. por edición.
<i>Contrato del Personal Administrativo.</i> 1 núm.	2500 ejem. por edición.

Reglamento de exámenes.

1 núm.

10000 ejem. por edición.

Revista Alfa.

1 núm.

375 ejem. por edición.

Folleto Conmemorativo de la Fac. de Medicina a Octavio Paz.

1 Núm.

1100 ejem. por edición.

Revista Cronopio.

1 núm.

500 ejem. por edición.

Reglamento de Posgrado.

1 núm.

1000 ejem. por edición.

Folleto de trámites de preinscripción.

1 núm.

12000 ejem. por edición.

*Boletín de la Asoc. Mexicana de Profr. de Microbiología
y Parasitología en Esc. de
Medicina, A.C.*

1 núm.

300 ejem. por edición.

Libros en proceso.

Universidad: Génesis y Evolución, tomo III

Ing. José Antonio Padilla Segura.

Física al amanecer, 2a. edición.

Candelario Pérez.

Peregrinajes (psicoanálisis)

Víctor Novoa Cota.

La formación de las haciendas en el siglo XVII en la zona minera de San Luis Potosí.

Guadalupe Salazar González.

Desarrollo de la arquitectura y el urbanismo en la ciudad de San Luis Potosí, en el siglo XVII.

Alejandro Galván Arellano.

Titulados en Física, Matemáticas y Electrónica. 1967-1998.

Palomas (biografía del general Saturnino Cedillo).

Crnel. José T. Arvide.

Puesto que "La imprenta es el primero de los medios de comunicación masiva que surge en la historia, y sigue siendo el más noble", el personal del departamento se sigue apoyando en ésta para alcanzar la Universidad "que queremos ser".

Administración

La División de Difusión Cultural y Comunicación ofrece varios servicios de extensión que generan ingresos extraordinarios, recursos que son aplicados al desarrollo de los mismos departamentos que los realizan; tal es el caso de :

Servicios de grabación de Audio	\$ 1,819.00
Servicios de grabación de video	57,003.60
Renta del auditorio Rafael Nieto	25,500.00
Renta del auditorio Daniel Berrones Meza	1,730.00
Cine Club Universitario	6,233.10
Formato y diseño de libros	17,000.00
Total	\$ 109,285.70

Centro de Salud Universitario

El Centro de Salud Universitario continúa con su cobertura de atención a través de los servicios que brinda tanto a la comunidad universitaria como al público en general.

Durante este periodo se realizaron cinco mil treinta y cuatro exámenes médicos y dentales a los aspirantes a ingresar a esta institución. Se aplicaron seis mil ochocientos sesenta y dos exámenes psicométricos. También se aplicaron los exámenes a los aspirantes a ingresar semestralmente a la Facultad de Ciencias Químicas.

Personal de este centro conjuntamente con el Departamento de Personal y con el apoyo del ISSSTE, participó en la determinación del grupo sanguíneo y factor RH, al personal administrativo e intensidad de la institución.

Se brindaron servicios médicos a los participantes de los siguientes eventos:

- Primera jornada de conferencias deportivas regionales estudiantiles de la educación superior.
- XVII Campamento Infantil Universitario.
- XLI Congreso Nacional de Física.
- Campeonato nacional de fútbol soccer de 1^a. Fuerza.
- 7°. Periodo internacional de educación deportiva y recreación.
- Campamento Distrital de categoría pequeña en Poza Rica, Veracruz.

Fueron diez mil cuarenta y nueve servicios consistentes en: Medicina General, Laboratorio Análisis Clínicos, Enfermería, Dental, Oftalmología, Psiquiatría, Otorrinolaringología, Psicología y Ortodoncia, prestados durante el período que abarca este informe.

Personal de este centro de salud asistió al Taller de Hábitos de Estudios celebrado en la U.A.S.L.R Unidad Zona Huasteca, así como al Taller de Seguridad e Higiene y Actualización al Reglamento de Comisiones Mixtas organizado por el ISSSTE y el Centro de Convenciones.

Esta dependencia forma parte del Comité Estatal para la prevención de la fármaco - dependencia junto con el Centro de integración Juvenil, Temazcalli, Alcohólicos Anónimos, Escuela de Psicología y D.I.F.

**División de
Vinculación
Universitaria**

Durante el presente año se elaboró el Boletín "Enlaces", número seis, con una impresión de 6000 unidades, a diferencia del siguiente, el número siete del cual se alcanzó un tiraje de 10, 000 ejemplares; otro medio de contactar y documentar la información de los egresados es a través de la página Web de la UASLF; donde se presenta el Boletín "Enlaces" y se ubica el Buzón de Direcciones Electrónicas de Egresados de la UASLR se cuenta aproximadamente con 500 *mails* enviados por egresados del interior de la República y de países como Canadá, Francia, España, Panamá y Estados Unidos, entre otros.

En coordinación con la Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior se organizó el Curso -Taller: Esquema Básico para los Estudios de Egresados de la Región Noreste, correspondiendo a la UASLP ser en esta ocasión la sede, representada por cada uno de los responsables de estudios de egresados correspondientes a sus facultades y escuelas, contando además con la participación de 18 instituciones de educación superior foráneas.

Otras actividades que se desarrollaron fueron :

La elaboración del proyecto Fomes para 1998 en lo referente a los estudios de seguimiento de egresados.

- La colaboración en la organización de la Segunda Reunión Extraordinaria de Rectores del CUPIA realizada en este estado.
- * La asistencia al Foro Nacional de Vinculación de IES con el sector productivo, Casos Exitosos, organizado por la ANUIES, CESE, en la Universidad Autónoma de Nuevo León. Comercialización de artículos conmemorativos del "75 Aniversario de la Autonomía de la Universidad" y algunos .promocionales institucionales.

Departamento de Convenios e Ingresos Extraordinarios

En materia de convenios, la División de Vinculación coordinó y realizó el seguimiento de las acciones para la operatividad y ejercicio de los acuerdos firmados con diversas instituciones, tanto del sector productivo como del sector social y educativo, siendo los que a continuación se citan:

Con la Secretaría de Educación de Gobierno del Estado a través de la Facultad de Estomatología, cuyo objetivo es prestar servicio estomatológico a escolares de la Secundaria Técnica No. 14 de la colonia Satélite a través de una cuota de recuperación.

Se formalizó el acuerdo con la Procuraduría General de Justicia en el Estado, de la misma manera nuestra institución conjuntamente con la Asociación Potosina de Ingenieros y Arquitectos, A.C., signó la carta de intención para acuerdo de vigencia y operatividad de "Becas Industria-Api", para la realización de estudios académicos a nivel licenciatura a alumnos de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí de las carreras que en ella se imparten y cumplan con los requisitos señalados.

Se establecieron con el Banco de Comercio Exterior las bases de colaboración para promover y apoyar al sector productivo del estado mediante información, capacitación y asistencia técnica en todo lo referente a comercio exterior, así como la integración de un centro de servicios al comercio exterior.

Cori el Banco Nacional de Obras y Servicios Públicos, se sentaron las bases de cooperación para que esa institución establezca un centro estatal de formación de profesionales de la administración pública federal, estatal y municipal, así como del sector privado, en las técnicas especializadas de la preparación y evaluación socioeconómica de proyectos.

Referente a convenios firmados con organismos empresariales, esta institución firmó un convenio con la Cámara Nacional de Comercio, Delegación San Luis Potosí (CANACO), para la implementación de cursos de formación, desarrollo y capacitación entre los afiliados a CANACO. Entre las entidades académicas que participan con la impartición de cursos y talleres se encuentran: Las Facultades de Contaduría y Administración, Ingeniería, Ciencias, Enfermería y Estomatología.

Se formalizó de igual manera, y conjuntamente con instituciones educativas de nivel superior como el Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey e Instituto Tecnológico de San Luis Potosí, convenio en materia de colaboración con el Gobierno del Estado a través del Sistema de Financiamiento para el Desarrollo del Estado, con la finalidad de establecer y trabajar de manera coordinada en la elaboración de análisis estratégicos de proyectos de inversión fundamentales para una adecuada toma de decisiones, así como para gestionar los apoyos financieros, que en su caso requieran los inversionistas para complementar su propia inversión.

Con el Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores (INFONAVIT) se implementó un acuerdo, con el objeto de que estudiantes de esta universidad de cualesquiera de las carreras estipuladas y que así lo decidieran de las facultades de Derecho, Contaduría y Administración, Economía, Ingeniería, Hábitat y la Escuela de Ciencias de la Comunicación y Unidades Zona Media y Zona Huasteca a participar en el "Programa de Visitas para Actualización de Información de Acreditados" para el levantamiento de encuestas en esta capital y municipios de Rioverde y Valles. Se contó con 256 alumnos, los cuales fueron estimulados con la cantidad total de \$119,696.00.

De los 132 convenios firmados, 45 se relacionan con el sector público, 41 con el sector educativo, con el sector productivo 31 y con el sector social 15.

La compañía Meritor donó la cantidad de \$50,000.00, para becar a alumnos con mérito académico y de escasos recursos.

Se participó en la Exposición Regional de "Productos Agropecuarios Comercialmente no Tradicionales de las Zonas Áridas y Semiáridas" en coordinación con la Subsecretaría de Desarrollo Rural-SACAR, Gobierno del Estado de San Luis Potosí, Alianza para el Campo, IICA y el Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura, con la participación de las siguientes entidades académicas: Facultades de Ingeniería, Ciencias Químicas y Agronomía, participando además instituciones de los gobiernos federal y estatales vinculados al desarrollo rural, Organizaciones Empresariales y No Gubernamentales con interés en la región, fabricantes comercializadores de tecnología intermedia, empresas de servicio y mercadeo del sector agropecuario, universidades e instituciones de educación superior y técnica agropecuaria de la región, además de contar con la participación de integrantes procedentes de diez estados de la república.

Durante el periodo que se informa, se llevaron a cabo las reuniones periódicas con los coordinadores de vinculación de escuelas, facultades e institutos. Entre los principales tópicos tratados se pueden mencionar la presentación del programa de trabajo de esta división, los resultados del diagnóstico de vinculación, propuestas de reconocimientos a esta función en la Beca al Desempeño Académico,

mecanismos para facilitarla, Plan Institucional de Desarrollo-Vinculación, y recientemente reuniones especiales de coordinadores para análisis de propuestas del CONACYT.

El CONACYT en coordinación con esta división instrumentan los siguientes programas con el sector productivo:

Creación de oficina de servicios tecnológicos.

Consejo asesor a organismos productivos.

- Modernización tecnológica con apoyo económico no reembolsable.
- Desarrollo tecnológico y ejecución conjunta Universidad-Empresa.
- Foros industriales para detectar necesidades de desarrollo tecnológico.

De igual manera se participó en el Diseño del Proyecto de la Campaña de Capital Pro-restauración del Edificio Central "PROCURA" cuyo objetivo se basa en forma general en el desarrollo de actividades que permitan atraer recursos financieros a la Universidad, mismos que se destinen a mejorar las funciones académicas en aras de acceder a niveles de excelencia.

En lo referente a actividades con el Grupo de Trabajo de Vinculación de la Región Noreste de ANUIES, se asistió a la XVI Reunión en la cual participó como sede la Universidad Autónoma de Coahuila y se realizó la revisión del Programa de Trabajo para el periodo 1999-2000. De igual manera se participó en el Encuentro Regional de Vinculación ANUIES, en la ciudad de Reynosa, Tamaulipas, así como en el taller de Gestores de Vinculación organizado por la OUI, en coordinación con la Universidad de Brasil y la UNAM.

Departamento de Servicio Social y Prácticas Profesionales

Dentro de las políticas que se plantean en el Plan Institucional de Desarrollo de la Universidad (1997-2007), se establece que se desarrollan vínculos concretos de cooperación con los sectores social y productivo y se mantendrá el contacto directo con el entorno, para responder oportunamente a los requerimientos siempre cambiantes de la sociedad.

Dentro de las actividades que ha desarrollado este departamento en ese sentido, durante el presente periodo, las más importantes son las que a continuación se describen:

Se continúa participando en las reuniones mensuales de la Comisión Interinstitucional para la Formación y Capacitación de Recursos Humanos e Investigación para la Salud (CIFRHS), fundamentalmente con la finalidad de lograr el desarrollo óptimo de la prestación del Servicio Social de los egresados de las carreras del área de la salud, en la integración teórico-práctica de los conocimientos, habilidades, destrezas, aptitudes y actitudes relacionadas a su perfil profesional; además, significa la oportunidad de participar con los servicios de salud para atención de la población mexicana, como parte de un compromiso de vinculación con la sociedad, y del cumplimiento al derecho constitucional de protección a la salud.

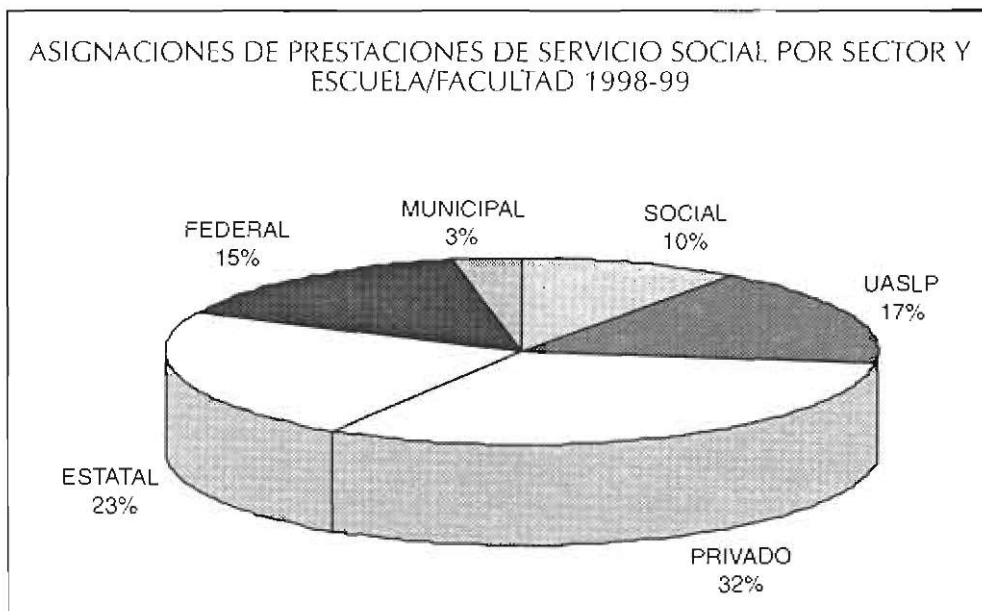
A través del servicio social se participa en los trabajos del Subcomité Sectorial de Asistencia Social, derivado del Comité de Planeación del Desarrollo del Estado (COPLADE), con el propósito de contribuir a proporcionar alternativas de asistencia social a personas en desamparo, abandono, discapacitados, indigentes y maltratados.

Por otra parte, se han realizado reuniones de trabajo con la Secretaría de Desarrollo Social y Regional (SEDESORE), del Gobierno del Estado, con la intención de incorporar a prestadores del Servicio Social, de la Facultad de Ingeniería las carreras de Ingeniero Civil, e Ingeniero Topógrafo Hidrólogo, y del Hábitat las de Arquitecto y Licenciado en Administración y Edificación de Obras, en el Programa de Desarrollo Institucional Municipal, para la integración de proyectos de inversión, supervisión, control y evaluación de obras prioritarios en agua potable, electrificación, infraestructura educativa y proyectos productivos, a llevarse a cabo en 33 municipios del estado.

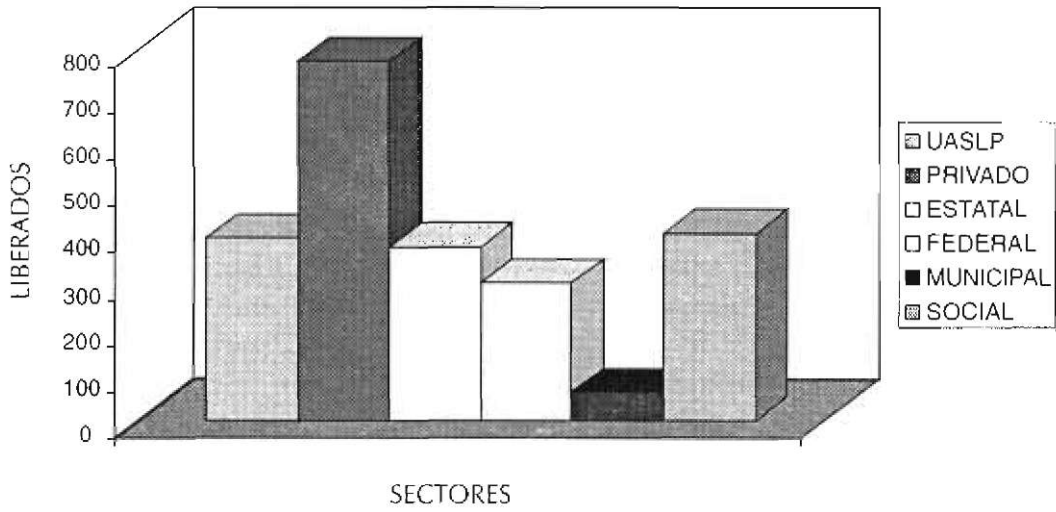
Conjuntamente con los coordinadores de servicio social de las facultades de Contaduría y Administración, Derecho, Economía, Hábitat e Ingeniería; Escuela de Ciencias de Comunicación y de las Unidades Zona Huasteca y Media, se apoyó el "Programa Visitas para actualización de información de acreditados", del Instituto Nacional para el Fomento de la Vivienda de los Trabajadores (INFONAVIT), con estudiantes de todos los niveles, al levantamiento de 142,762 encuestas en esta capital, y en los municipios de Ciudad Valles y Rioverde.

También se participa en el "Programa de capacitación y modernización del comercio detallista" que promueve la Secretaría de Comercio y Fomento Industrial (SECOFI), para estudiantes que realicen su servicio social de las facultades de Contaduría y Administración, Derecho, Economía e Ingeniería, a participar como instructores en programas de capacitación y guías de remodelación de los establecimientos comerciales detallistas (pequeños comercios).

Durante el presente periodo el número de estudiantes y pasantes que participaron en el servicio social fueron asignados 2,474 prestadores, lo cual significa un incremento del 12.5% con respecto al año anterior. Se liberaron 1,982, correspondientes a las carreras de licenciatura de la universidad, incluyendo las unidades que se encuentran ubicadas en la Zona Media (Rioverde) y Huasteca (Ciudad Valles). Se han incorporado a los sectores productivo y social de la siguiente manera: del total de asignados el sector privado acepta el 32%, le sigue en proporción el gobierno estatal con 23%, en la propia universidad para apoyo a programas institucionales se asigna el 17%, siguiendo el sector federal con 15%, el social con el 10%, y en menor porcentaje el municipal con un 3%. Por otra parte, lo anterior representa un ingreso en recursos para la institución de 5257,000.00, por concepto de asignaciones y liberaciones.



LIBERACIONES DE SERVICIO SOCIAL POR SECTOR 1998-99





Este Informe se terminó de imprimir en los
Talleres Gráficos de la Editorial Universitaria
Potosina el día 29 de abril de 1999.
La edición estuvo al cuidado de la
Secretaría General de la UASLP.
Se tiraron 800 ejemplares.

