



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ

FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS DE POSGRADO

**“ADSORCIÓN DE TETRACICLINA EN SOLUCIÓN
ACUOSA SOBRE BENTONITA NATURAL Y
MODIFICADA Y OTRAS ARCILLAS NATURALES”**

TESIS QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

P R E S E N T A:

I.Q. UZIEL ORTIZ RAMOS

DIRECTOR:

DR. ROBERTO LEYVA RAMOS

CO-DIRECTORA:

DRA. ESMERALDA MENDOZA MENDOZA



SAN LUIS POTOSÍ, S. L. P.

AGOSTO, 2020

El programa de Maestría en Ciencias en Ingeniería Química de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí pertenece al Programa Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT, registro 000896, en el Nivel Consolidado.

Número de registro de la beca otorgada por CONACYT: 930155



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SAN LUIS POTOSÍ
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y ESTUDIOS DE POSGRADO



ADSORCIÓN DE TETRACICLINA EN SOLUCIÓN ACUOSA SOBRE BENTONITA NATURAL Y MODIFICADA Y OTRAS ARCILLAS NATURALES

TESIS QUE PARA OBTENER EL GRADO DE
MAESTRO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA QUÍMICA

PRESENTA:

I.Q. UZIEL ORTIZ RAMOS

DIRECTOR:

DR. ROBERTO LEYVA RAMOS

CO-DIRECTORA:

DRA. ESMERALDA MENDOZA MENDOZA

SINODALES:

Dr. Roberto Leyva Ramos
Presidente

Firma

Dr. Pedro Antonio Alonso Dávila
Secretario

Firma

Dra. Esmeralda Mendoza Mendoza
Vocal

Firma

Dra. Erika Padilla Ortega
Vocal

Firma

SAN LUIS POTOSÍ, S. L. P., 03 DE AGOSTO DEL 2020