



**CONAHCYT**  
CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES  
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS



**CIOA**  
CENTRO DE INVESTIGACIÓN  
EN QUÍMICA APLICADA



Saltillo, Coahuila a 6 de diciembre de 2024

Programa de Doctorado en Tecnología de Polímeros

Coordinación de Posgrado

PRESENTE

Por este conducto nos permitimos informar a esta coordinación que, el documento de tesis preparado por ANDRÉS UBALDO ALARCÓN titulado "Modelado cinético de la CCTP del  $\beta$ -mirreno y estudio reocinético mediante acoplamiento al modelo cinético" el cual fue presentado el día 2 de diciembre de 2024, ha sido modificado de acuerdo a las observaciones, comentarios y sugerencias, realizadas por el Comité Evaluador asignado. Por tal motivo, avalamos que el documento corresponde a la versión final del documento de tesis.

Atentamente,

SINODALES

Dr. Enrique Saldívar Guerra  
Presidente

Dr. Héctor Ricardo López González  
Secretario

Dr. Saúl Sánchez Valdes  
Primer Vocal

Dra. Lorena Fariás Cerda  
Segundo Vocal

Dr. Jose Carlos Costa da Silva Pinto  
Tercer Vocal

Vo. Bo. de los Asesores

Dr. Ramón Enrique Díaz de León Gómez  
Asesor



Dr. Florentino Soriano Corral  
Co-Asesor

## TESIS CON CARACTER ABIERTO

PROGRAMA: DOCTORADO EN TECNOLOGÍA DE POLÍMEROS

---

AUTOR: ANDRÉS UBALDO ÁLARCON FIRMA \_\_\_\_\_

TITULO: Modelado cinético de la CCTP del  $\beta$ -mirceno y estudio reocinético mediante acoplamiento al modelo cinético.

ASESORES: Dr. Ramón Enrique Díaz de León Gómez FIRMA 

Dr. Florentino Soriano Corral FIRMA 

El Centro de Investigación en Química Aplicada clasifica el presente documento de tesis como ABIERTO.

Un documento clasificado como Abierto se expone en los estantes del Centro de Información para su consulta. Dicho documento no puede ser copiado en ninguna modalidad sin autorización por escrito del Titular del Centro de Información o del Director General del CIQA.

Saltillo, Coahuila, a 02 de diciembre de 2024

Sello de la Institución



  
Dra. Julieta Torres González  
Directora General del CIQA