



c i d e t e q

CENTRO DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO  
EN ELECTROQUÍMICA, S.C.

**“DESARROLLO DE UN MATERIAL SOPORTE DE  
DIBORURO DE TITANIO (TiB<sub>2</sub>) DE ALTA  
ESTABILIDAD TÉRMICA PARA SU POSIBLE  
APLICACIÓN EN LA COMBUSTIÓN CATALÍTICA DE  
METANO”**

# Tesis

QUE PARA OBTENER EL GRADO ACADEMICO DE

*Maestro en Ciencia y Tecnología  
en la Especialidad de Ingeniería Ambiental*

PRESENTA

**IQ Ana Lilia De Jesús Lázaro**

Pedro Escobedo Qro., México, 11 de Septiembre de 2015.





CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Dr. Luis Gerardo Arriaga Hurtado

Subdirector de Estudios de Posgrado

PICYT – CIDETEQ

Querétaro

Los abajo firmantes, miembros del Jurado de Examen de la alumna ANA LILIA DE JESÚS LÁZARO, una vez leída y revisada la Tesis: **“DESARROLLO DE UN MATERIAL SOPORTE DE DIBORURO DE TITANIO (TiB<sub>2</sub>) DE ALTA ESTABILIDAD TÉRMICA PARA SU POSIBLE APLICACIÓN EN LA COMBUSTIÓN CATALÍTICA DE METANO”**, aceptamos que la referida tesis revisada y corregida sea presentada por el alumno para aspirar al grado de Maestro en Ciencia y Tecnología en la opción terminal de INGENIERIA AMBIENTAL durante el Examen de Grado correspondiente.

Dr. José Manuel Juárez García  
Presidente

Dra. Julieta Torres González  
Secretaria

Dr. Fabricio Espejel Ayala  
Vocal

Dr. René Antaño López  
Suplente

Y para que así conste firmó la presente el 11 del mes de Septiembre del año dos mil Quince.

Pedro Escobedo, Querétaro, 11 Septiembre 2015.

Por medio de la presente me responsabilizo de la autenticidad y originalidad del presente trabajo titulado:

**“DESARROLLO DE UN MATERIAL SOPORTE DE  
DIBORURO DE TITANIO (TiB<sub>2</sub>) DE ALTA  
ESTABILIDAD TÉRMICA PARA SU POSIBLE  
APLICACIÓN EN LA COMBUSTIÓN CATALÍTICA DE  
METANO”**

---

**IQ Ana Lilia De Jesús Lázaro  
ESTUDIANTE**

---

**Dr. Jorge Morales Hernández  
ASESOR DE TESIS**

**Pedro Escobedo, Qro., México, 11 de Septiembre 2015**

# Agradecimientos

*Gracias Mamá y Papá por nunca perder la fe en mí...*

*Agradezco a mis hermanos por su apoyo.*

*A mi asesor Dr. Jorge Morales Hernández por su apoyo y paciencia durante los dos años de la maestría.*

*“Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber”.*

*Einstein*



Este trabajo fue realizado en el centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Electroquímica bajo la dirección de:

Dr. Jorge Morales Hernández

**Esta página fue eliminada debido a que su contenido es información clasificada como confidencial de acuerdo con el Artículo 113 Fracción II de la Ley Federal de Transparencia y Acceso a la Información Pública.**