



Instituto Politécnico Nacional

Centro de Investigación en Ciencia Aplicada y Tecnología
Avanzada

CICATA-LEGARIA

Maestría en Tecnología Avanzada

“OBTENCIÓN DE COMBUSTIBLES RENOVABLES MEDIANTE HIDROTRATAMIENTO CATALÍTICO DE ACEITES VEGETALES Y GASÓLEO”

TESIS

Que para obtener el grado de

Maestro en Tecnología Avanzada

Presenta

David Martínez Romero

Directores de Tesis:

Dr. Fernando Trejo Zárraga

Dr. Gustavo Jesús Marroquín Sánchez

México, D.F., Junio de 2011.