



**Instituto Politécnico Nacional**  
 Secretaría de Investigación y Posgrado  
 Dirección de Investigación

"2011, Año del Turismo en México"  
 "50 Aniversario de la Escuela Superior de Física y Matemáticas"



SECRETARÍA DE  
 EDUCACIÓN PÚBLICA



SIP/DI/DOPI-2505/11

**C. MARÍA DEL CARMEN CRUZ LÓPEZ**  
 PRESENTE.

Por este conducto y con fundamento en la información existente en los archivos de esta Dirección de Investigación, reconoce que se encuentra registrada en el siguiente proyecto de investigación: adscrito al CIBA-Tlaxcala.

CLAVE	TITULO DEL PROYECTO	ACTIVIDAD	AVANCE
20100491	PRODUCCIÓN DE BIODIESEL A PARTIR DE ACEITES Y GRASAS DE DESECHO EN UN REACTOR DE LECHO EMPACADO USANDO CÉLULAS INMOVILIZADAS COMO BIOCATALIZADOR	PARTICIPANTE	100%

Se extiende la presente a los doce días del mes de septiembre del dos mil once.

Atentamente

"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"



**DR. HEBERTO BALMORI**  
 Director de Investigación

SECRETARÍA DE  
 INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

HBR/MGL\*meg

Edificio de la Secretaría Académica, 2o piso, Av. Luis Enrique Erro S/N,  
 Unidad Profesional "Adolfo López Mateos", Zacatenco  
 Telf. 5729-6000 exts. 50479, 50486 y 50592/www.sip.ipn.mx

CERTIFICADO ISO  
 9000-2008 No, 1042