



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

SIP-15 BIS

## ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

En la Ciudad de México, D.F., a las 12:00 horas del día 14 del mes de Enero del año 2011 reunidos en el Aula Dos designado para tal efecto, los C. Profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación:

Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes, Dr. Lorenzo Alberto Martínez Suástegui, Dr. Abraham Medina Ovando, Dra. Laura Adriana Oropeza Ramos, Dr. Rolando Crisóstomo Castillo Caballero y el Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar

designados para integrar el Jurado de Examen de Grado de: MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE MANUFACTURA

de: Paloma Alejandra Vilchis León

Con registro: B081773 y considerando que ha cumplido con los requisitos correspondientes, se procedió a efectuar el examen en los términos que establece el Reglamento de Estudios de Posgrado. Después de concluir la disertación y réplica de rigor, el jurado deliberó, habiéndose obtenido el siguiente resultado:

**Aprobado**

Para constancia se levantó la presente acta a las 13:47 horas del día 14 del mes de Enero del año 2011, misma que Suscriben los sinodales mencionados.



UNIDAD PROFESIONAL AZCAPÓTZALCO SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

**PRESIDENTE**

Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes

**SECRETARIO**

Dr. Lorenzo Alberto Martínez Suástegui

**1er VOCAL**

Dr. Abraham Medina Ovando

**2º VOCAL**

Dra. Laura Adriana Oropeza Ramos

**3er VOCAL**

Dr. Rolando Crisóstomo Castillo Caballero

**SUPLENTE**

Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar

**JEFE DE LA SECCIÓN**

Dr. Jaime Pacheco Martínez



Secretario de Investigación y Posgrado

EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA - UNIDAD AZCAPÓTZALCO

CERTIFICA que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a las personas cuyos nombres aparecen en esta acta.

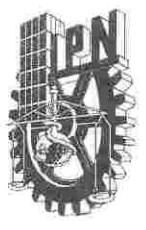
Dr. Jaime Álvarez Gallegos

Dr. Emmanuel Alejandro Merchán Cruz

D. Aprobado 20100224-3

7C

SIP-13-BIS



# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## ACTA DE REGISTRO DE TEMA DE TESIS Y DESIGNACIÓN DE DIRECTORES DE TESIS

México, D.F. a \_\_\_ de \_\_\_ del 2010

El Colegio de Profesores de Estudios de Posgrado e Investigación de \_\_\_\_\_ en su sesión No. \_\_\_ celebrada el día \_\_\_ del mes de \_\_\_\_\_ conoció la solicitud presentada por el(la) alumno(a):

Vilchis  
Apellido paterno

León  
Apellido materno

Paloma Alejandra  
Nombre (s)

Con registro: 

B	0	8	1	7	7	3
---	---	---	---	---	---	---

Aspirante al grado de: Maestro en Ingeniería de Manufactura

1.- Se designa al aspirante el tema de tesis titulado:  
"Fabricación de un Dispositivo Microfluidoico para el Estudio de Fluidos Complejos"

De manera general el tema abarcará los siguientes aspectos:  
Objetivo, Justificación, I. Introducción, II. Fundamentos de hidrodinámica, III. Fabricación, IV. Aplicaciones, V. Conclusiones.

2.- Se designan como Directores de Tesis a los Profesores:  
Dr. Abraham Medina Ovando y la Dra. Laura Oropeza Ramos

3.- El trabajo de investigación base para el desarrollo de la tesina será elaborado por el alumno en:  
SEPI ESIME UA, Centro UNAMEMS e IF en la UNAM  
que cuenta con los recursos e infraestructura necesarios.

4.- El interesado deberá asistir a los seminarios desarrollados en el área de adscripción del trabajo desde la fecha en que se suscribe la presente hasta la aceptación de la tesis por la Comisión Revisora correspondiente:

Directores de Tesis

Dr. Abraham Medina Ovando

Aspirante

Ing. Paloma Vilchis León



Dra. Laura Oropeza Ramos  
Presidente del Colegio

Dr. Jaime Pacheco  
MAESTRO PROFESIONAL  
AZCAPOTZALCO  
SECCION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACION

104