



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

SIP-15

ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

En la Ciudad de México, D.F., a las 09:30 horas del día 20 del mes de enero del año 2014 reunidos en el Aula Magna designado para tal efecto, los C. Profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación: Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes, Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar, Dr. Abraham Medina Ovando, M. en C. Carlos Alejandro Vargas y el Dr. Alejandro Zacarías Santiago

designados para integrar el Jurado de Examen de Grado de: MAESTRÍA EN CIENCIAS EN TERMOFLUIDOS

de: Daniel Cabrera Sotelo

Con registro: A120107 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 aplicación de rigor, el jurado deliberó, habiéndose obtenido el siguiente resultado:

Aprobado con Mención Honorífica

Para constancia se levantó la presente acta a las 10:59 horas del día 20 del mes de enero del año 2014, misma que Suscriben los sinodales mencionados.



PRESIDENTE

[Signature] Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes

SECRETARIO

[Signature] Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar

1er VOCAL

[Signature] Dr. Abraham Medina Ovando

2º VOCAL

[Signature] M. en C. Carlos Alejandro Vargas

TESIS

"Flujo másico granular a través de orificios de geometría variable en silos"

3er VOCAL

[Signature] Dr. Alejandro Zacarías Santiago

JEFE DE LA SECCIÓN

[Signature] Dr. Manuel Faraón Carbajal Romero



Secretaría de Investigación y Posgrado

EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA - UNIDAD AZCAPOTZALCO CERTIFICA que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a las personas cuyos nombres aparecen en esta acta.

Dra. Norma Patricia Muñoz Sevilla

Ing. Ismael Jaldar Monter





INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ACTA DE REVISIÓN DE TESIS

En la Ciudad de México siendo las 13.00 horas del día 07 del mes de Enero del 2014 se reunieron los miembros de la Comisión Revisora de la Tesis, designada por el Colegio de Profesores de Estudios de Posgrado e Investigación de SEPI ESIME UA para examinar la tesis titulada:

Flujo másico granular a través de orificios de geometría variable en silos

Presentada por el alumno:

<u>Cabrera</u>	<u>Sotelo</u>	<u>Daniel</u>							
Apellido paterno	Apellido materno	Nombre(s)							
		Con registro:	A	1	2	0	1	0	7

aspirante de:

Maestría en Ciencias en Termofluidos

Después de intercambiar opiniones, los miembros de la Comisión manifestaron **APROBAR LA TESIS**, en virtud de que satisface los requisitos señalados por las disposiciones reglamentarias vigentes.

LA COMISIÓN REVISORA

Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes
Presidente

Dr. Abraham Medina Ovando
Director de tesis

Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar
Secretario

M. en C. Carlos Alejandro Vargas
2do. Vocal

Dr. Abel López Villa
3er. Vocal

PRESIDENTE DEL COLEGIO DE PROFESORES

Dr. Manuel Faraón Gerbasi Romero
SECRETARÍA DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN

