



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

SIP-15

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 de aplicar 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.



UNIDAD AZCAPOTZALCO DE ESTUDIOS DE INVESTIGACIÓN

PRESIDENTE

SECRETARIO

[Signature] Dra. Guadalupe Juliana Gutiérrez Paredes

[Signature] Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar

1er VOCAL

2º VOCAL

[Signature] Dr. Abraham Medina Ovando

[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] UNIDAD AZCAPOTZALCO SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN Dr. Manuel Faraón Carbajal Romero

Secretaría de Investigación y Posgrado



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.



[Signature] Dra. Norma Patricia Muñoz Sevilla

[Signature] Ing. Ismael Jaldar Monter

UNIDAD AZCAPOTZALCO DIRECCIÓN