



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

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

SIP-16

En la Ciudad de México, a las 11:00 horas del día 15 del mes de Noviembre del año 2016 reunidos en la SALA DE EXÁMENES designado para tal efecto, los Profesores de la **Sección de Estudios de Posgrado e Investigación:**

Dr. Georgiy Polupan, Dr. Ignacio Carvajal Mariscal, Dr. Florencio Sánchez Silva, Dr. Abraham Medina Ovando, Dr. José Alfredo Jiménez Bernal.

designados para integrar el Jurado de Examen de Grado de: DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA

de: Daniel Armando Serrano Huerta

Con registro: A130750 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 CON MENCIÓN HONORÍFICA

Para constancia se levantó la presente acta a las 13:00 horas del día 15 del mes de Noviembre del año 2016, misma que suscriben los sinodales mencionados.

PRESIDENTE

Dr. Georgiy Polupan

SECRETARIO

Dr. Ignacio Carvajal Mariscal

1er VOCAL

Dr. Florencio Sánchez Silva

2º VOCAL

Dr. Abraham Medina Ovando

3er VOCAL

Dr. José Alfredo Jiménez Bernal

JEFE DE LA SECCIÓN

DR. MIGUEL TOLEDO VELÁZQUEZ



Secretario de Investigación y Posgrado

EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA: **SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD ZACATENCO**
CERTIFICA que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a las personas cuyos nombres aparecen en esta acta.



DR. JOSÉ GUADALUPE TRUJILLO FERRERA SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

DR. RICARDO OCTAVIO A. MOTA

DIRECCIÓN ZACATENCO

QK av

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA
SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
LABORATORIO DE INGENIERÍA TÉRMICA E HIDRÁULICA APLICADA

México D.F., a 08 de septiembre de 2014

H. COLEGIO DE PROFESORES
DE LA SEPI-ESIME Zacatenco
PRESENTE

Por medio de la presente me dirijo a ustedes con el fin de solicitarles su autorización para cambio de tema de tesis del programa de **Doctorado en Ciencias** en Ingeniería Mecánica, cual título es "*Estudio teórico experimental de la dinámica del flujo másico en un disco giratorio*", por el siguiente título "**Estudio del flujo másico granular a través de paredes verticales de silos**". Cabe mencionar que es sobre la misma línea de investigación que es medio granular.

La tesis estará bajo la **dirección** del Dr. Florencio Sánchez Silva y el **Dr. Abraham Medina** Ovando.

Sin más que referir, le saludo cordialmente.

Escuela Superior de Ingeniería
Mecánica y Eléctrica



12 SEP 2014




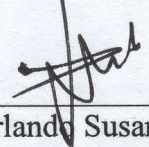
SEPI
CONTROL ESCOLAR

ATENTAMENTE
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"


Dr. Florencio Sánchez Silva


Dr. Abraham Medina Ovando.


M. en C. Daniel Armando Serrano
Huerta
A130750


Dr. Orlando Susarrey Huerta
Coordinador del programa de
Posgrado en Ingeniería Mecánica.

RECIBIDO 12 SET. 2014



Ciudad de México, a 03 de octubre de 2016


A quien corresponda

Por este conducto se hace constar que el alumno DANIEL ARMANDO SERRANO HUERTA, presento su examen abierto para obtener el grado de DOCTORADO EN CIENCIAS EN INGENIERÍA MECÁNICA, el cual fue aprobado con MENCIÓN HONORÍFICA, en las instalaciones de la SECCIÓN DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN en la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica unidad Zacatenco.

Sin otro particular, se extiende la presente a los tres días del mes de octubre del presente año, para los fines legales que al interesado convengan, reciba un cordial saludo.

ATENTAMENTE

“La Técnica al Servicio de la Patria”


DR. MIGUEL TOLEDO VELASCO
Jefe de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación

I. P. N.
**SECCIÓN DE ESTUDIOS DE
POSGRADO E INVESTIGACIÓN**

MTV/hls