



# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

En la Ciudad de México, D.F. a las 10:30 horas del día 08 del mes de agosto del año 2011, reunidos en el Aula Magna designada para tal efecto, los Profesores de la Sección de Estudios de Posgrado e Investigación:

**DR. ALEJANDRO ZACARÍAS SANTIAGO, M. EN C. JOSÉ RUBÉN AGUILAR SÁNCHEZ, DR. ABRAHAM MEDINA OVANDO, DR. ABEL LÓPEZ VILLA, DR. ERICK EMANUEL LUNA ROJERO**

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

### AYAX HERNANDO TORRES VICTORIA

con registro A100585 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 11:50 horas del día 08 del mes de agosto del año 2011 misma que suscriben los sinodales mencionados.



**PRESIDENTE**

DR. ALEJANDRO ZACARÍAS SANTIAGO

**SECRETARIO**

M. EN C. JOSÉ RUBÉN AGUILAR SÁNCHEZ

**1er. VOCAL**

DR. ABRAHAM MEDINA OVANDO

TESIS

"Super caída libre en conos"

**2° VOCAL**

DR. ABEL LÓPEZ VILLA

**3er. VOCAL**

DR. ERICK EMANUEL LUNA ROJERO

**JEFE DE LA SECCIÓN**

DR. JAIME PACHECO MARTÍNEZ

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

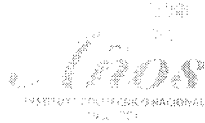
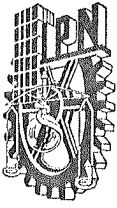
EL SUSCRITO DIRECTOR DE LA ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ELÉCTRICA, UNIDAD AZCAPOTZALCO

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

DR. JAIME ÁLVAREZ GALLEGOS

DR. EMMANUEL ALEJANDRO MERCHÁN CRUZ





# Instituto Politécnico Nacional

Secretaría de Investigación y Posgrado

Dirección de Posgrado

R-16-02



SECRETARÍA DE  
EDUCACIÓN PÚBLICA



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

México, D.F. a 05 de agosto de 2011  
DAP-A-01330-2011

**DR. JAIME PACHECO MARTÍNEZ**  
**JEFE DE LA SEPI DE LA ESIME AZCAPOTZALCO**  
**P R E S E N T E**

En atención a su oficio SEPI/204/11 en donde solicita autorización para la celebración del examen de Grado del candidato AYAX HERNANDO TORRES VICTORIA (A100585) quien aspira al grado académico de MAESTRÍA EN CIENCIAS EN TERMOFLUIDOS manifiesto a usted lo siguiente:

EN VIRTUD DE QUE EL INTERESADO CUMPLIÓ CON EL PROGRAMA DE ACTIVIDADES QUE LE FUE ASIGNADO Y QUE EN ESTA FECHA SE HAN CUMPLIDO LOS RESTANTES REQUISITOS ESTABLECIDOS POR EL REGLAMENTO DE ESTUDIOS DE POSGRADO DEL IPN, ESTA SECRETARÍA AUTORIZA A ESA UNIDAD ACADÉMICA DE POSGRADO LA CELEBRACIÓN DEL EXAMEN DE REFERENCIA A PARTIR DEL DÍA 05 DE AGOSTO DE 2011 AL 14 DE SEPTIEMBRE DE 2011, EN EL AULA DESTINADA PARA TAL EFECTO, CON EL JURADO SIGUIENTE:

- Presidente: DR. ALEJANDRO ZACARÍAS SANTIAGO
- Secretario: M. EN C. JOSÉ RUBÉN AGUILAR SÁNCHEZ
- Primer Vocal: DR. ABRAHAM MEDINA OVANDO
- Segundo Vocal: DR. ABEL LÓPEZ VILLA
- Tercer Vocal: DR. ERICK EMANUEL LUNA ROJERO
- Suplente: DR. RENÉ OSVALDO VARGAS AGUILAR

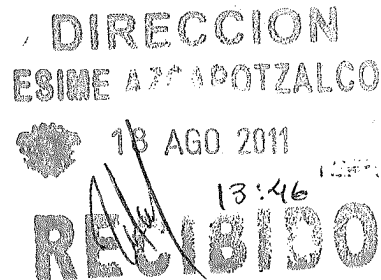
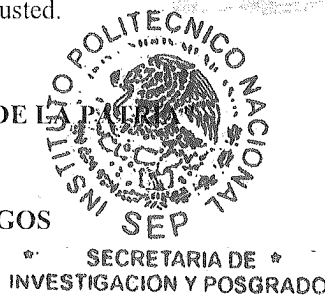


El resultado obtenido por el postulante deberá notificarse a través del envío del acta de examen, en el plazo de vigencia de esta autorización, de lo contrario se procederá a su CANCELACIÓN y tendrá que realizar la solicitud nuevamente. Así mismo, le reitero apegarse al artículo correspondiente al asentar el resultado del examen, de acuerdo a lo establecido por el Reglamento de Estudios de Posgrado.

Sin más por el momento, quedo de usted.

**ATENTAMENTE**  
**"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"**

**DR. JAIME ÁLVAREZ GALLEGOS**  
**SECRETARIO**



JAG/JGTF/MCO/dlg  
JIT



# **INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**

---

---

**Escuela Superior de Ingeniería Mecánica y Eléctrica  
Unidad Azcapotzalco**

**Sección de Estudios de Posgrado e Investigación**

**“Súper Caída Libre en Conos”**

---

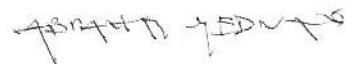
**Presenta:**

**Ing. Ajax Hernando Torres Victoria**

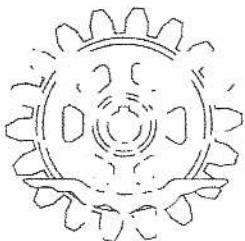
---

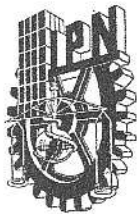
**DIRECTOR:**

**DR. ABRAHAM MEDINA OVANDO**



**MÉXICO D. F. JUNIO DEL 2011**





# INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

## ACTA DE REVISIÓN DE TESIS

En la Ciudad de México D.F. siendo las 14 horas del día 28 del mes de Junio del año 2011, se reunieron los miembros de la Comisión Revisora de Tesis, designada por el Colegio de Profesores de Estudios de Posgrado e Investigación de la ESIME- Unidad Profesional Azcapotzalco para examinar la tesis titulada:

### Súper Caída Libre en Conos

Presentada por el alumno:

**Torres**

Apellido paterno

**Victoria**

Apellido materno

**Ayax Hernando**

Nombre(s)

Con registro:

A	1	0	0	5	8	5
---	---	---	---	---	---	---

aspirante :

### al Grado de Maestro en Ciencias en Termofluidos

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

### LA COMISIÓN REVISORA

Director(a) de tesis

**Dr. Abraham Medina Ovando**

Primer vocal

**Dr. Abel López Villa**

Segundo vocal

**M en C. José Rubén Aguilar Sánchez**

Secretario

**Dr. Erick Emanuel Luna Rojero**

Tercer vocal

**Dr. Alejandro Zacarías Santiago**

Presidente

**Dr. René Osvaldo Vargas Aguilar**

PRESIDENTE DEL COLEGIO DE PROFESORES

**Dr. Jaime Pacheco Martínez**

