



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

SIP-15-CI

ACTA DE EXAMEN DE GRADO DE MAESTRÍA

En la Ciudad de México, D.F., a las 12:00 horas del día 27 del mes de julio del año 2011, reunidos en el Aula Magna designada para tal efecto, los C. Profesores del Centro: Dr. José Antonio Calderón Arenas, Dr. Miguel Ángel Aguilar Frutis, Dr. José Guzmán Mendoza, Dr. Manuel García Hipólito, Dr. Teodoro Rivera Montalvo.

designados para integrar el Jurado del Examen de Grado de MAESTRÍA EN TECNOLOGÍA AVANZADA

de

Alma Isabel Ramos Guerra

con registro B091995 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 14:00 horas del día 27 del mes de julio del año 2011 misma que suscriben los sinodales mencionados.

PRESIDENTE

Dr. José Antonio Calderón Arenas

SECRETARIO

Dr. Miguel Ángel Aguilar Frutis

1er VOCAL

Dr. José Guzmán Mendoza

2º VOCAL

Dr. Manuel García Hipólito

3er VOCAL

Dr. Teodoro Rivera Montalvo

TESIS

“Películas luminiscentes de óxido de circonio intrínsecas e impurificadas con Europio y Terbio mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico.”

Secretario de Investigación y Posgrado

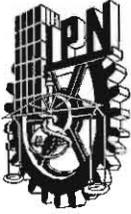
EL SUSCRITO DIRECTOR DEL CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA APLICADA Y TECNOLOGÍA AVANZADA – UNIDAD LEGARIA CERTIFICA que las firmas que anteceden son auténticas y corresponden a las personas cuyos nombres aparecen en esta acta.

Dr. Jaime Álvarez Gallegos

Nombre y Firma

Dr. José Antonio Irán Díaz Góngora

Nombre y Firma



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL SECRETARIA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ACTA DE REGISTRO DE TEMA DE TESIS Y DESIGNACIÓN DE DIRECTOR DE TESIS

México, D.F. a 14 de Abril del 2011

El Colegio de Profesores de Estudios de Posgrado e Investigación de CICATA-LEGARIA en su sesión ORDINARIA No. IV celebrada el día 14 del mes de Abril conoció la solicitud presentada por el(la) alumno(a):

RAMOS
Apellido paterno

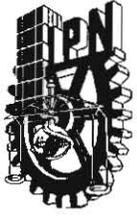
GUERRA
Apellido materno

ALMA ISABEL
Nombre (s)

Con registro: **B 0 9 1 9 9 5**

Aspirante de: Maestría en Tecnología Avanzada	
1.-	Se designa al aspirante el tema de tesis titulado: Películas luminiscentes de óxido de circonio intrínsecas e impurificadas con Europio y Terbio mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico
De manera general el tema abarcará los siguientes aspectos: Síntesis, mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico, de películas de óxido de circonio intrínsecas e impurificadas con Europio . Caracterización mediante las técnicas de Microscopia Electrónica de Barrido, Difracción de Rayos X, Espectroscopía por Dispersión de Energía y Fotoluminiscencia.	
2.-	Se designa como Director de Tesis al Profesor: DR. JOSÉ GUZMÁN MENDOZA Y DR. MANUEL GARCÍA HIPÓLITO.
3.-	El trabajo de investigación base para el desarrollo de la tesina será elaborado por el alumno en: CICATA- LEGARIA e IIM-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. JOSÉ GUZMÁN MENDOZA	 DR. MANUEL GARCÍA HIPÓLITO
Aspirante	Presidente del Colegio
 ING. ALMA ISABEL RAMOS GUERRA	 DR. JOSE ANTONIO IRAN DIAZ GONGORA



INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

SECRETARÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

ACTA DE REVISIÓN DE TESIS

En la Ciudad de México siendo las 12:00 horas del día 27 del mes de junio del 2011 se reunieron los miembros de la Comisión Revisora de la Tesis, designada por el Colegio de Profesores de Estudios de Posgrado e Investigación de CICATA-Legaria para examinar la tesis titulada:

Películas luminiscentes de óxido de circonio intrínsecas e impurificadas con Europio y Terbio mediante la técnica de rocío pirolítico ultrasónico

Presentada por el alumno:

Ramos Guerra Alma Isabel
Apellido paterno Apellido materno Nombre(s)

Con registro:

B	0	9	1	9	9	5
---	---	---	---	---	---	---

aspirante de:

Maestría en Tecnología Avanzada

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

Directores de tesis



Dr. José Guzmán Mendoza



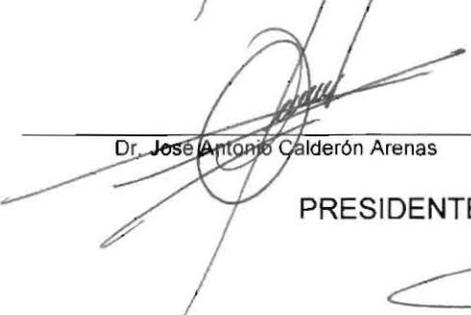
Dr. Manuel García Hipólito



Dr. Teodoro Rivera Montalvo



Dr. Miguel Ángel Aguilar Frutis



Dr. José Antonio Calderón Arenas

PRESIDENTE DEL COLEGIO DE PROFESORES



CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIA
Y TECNOLOGÍA AVANZADA
DEL IPN
Dr. José Antonio Irán Díaz Gongora