



ACTA No. 19/2025

COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 10:00 horas del 30 de octubre del 2025, en reunión celebrada en la Sala de Maestros del DIFUS, para tratar el siguiente:

Orden del Día.

1. Lista y certificación del Quorum.
Presentación y aprobación del orden del día.
2. Evaluación de Anteproyectos de tesis del Programa de Doctorado en Ciencias (Física), presentados por los alumnos de la Generación 2025-2.
3. Materias optativas del Programa de Doctorado (semestre 2026-1).
4. Asuntos Generales.

PUNTO 1:

Se inició la sesión de la Comisión Académica del Posgrado en Ciencias (Física) con la presencia de los siguientes integrantes: Dr. Alfredo Martín Castañeda Hernández, Dr. Mario Flores Acosta, Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi, Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta y Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías.

Se declara que existe quórum suficiente para sesionar.

Se aprueba el Orden del Día.

PUNTO 2:

Se evaluaron los anteproyectos de los estudiantes de Doctorado Generación 2025-2, aprobándose las siguientes direcciones y proyectos:

1. **Tadeo Peña Moreno**
"Análisis de la fragmentación del núcleo de boro en estructuras moleculares para la optimización de terapia por captura de neutrones (BNCT)"
Director: Dr. Javier Alberto Murillo Quijada.
Codirector: Dr. Javier Hernández Paredes.
2. **Axel Ahiezer Ortiz Villaseñor**
Estructura hadronica mediante métodos funcionales.
Director: Jesús Javier Cobos Martínez.
Codirector: Dr. Adnan Bashir, Universidad de Huelva, España.
3. **Guillermo Eduardo Rodríguez López**
Análisis de Grados de Libertad de Teorías de Campos de Espín-2
Director: Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi.



"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

Departamento Investigación en Física
Coordinación del Posgrado en Ciencias (Física)
Universidad de Sonora

4. **Antonio José López Moreno**

Dinámica de (Super) Gravedad Masiva en Dimensiones bajas.

Director: Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi.

5. **Carlos Ángel Jiménez Sotomayor**

Síntesis de películas semiconductoras basadas en estructura de nanodiamante, con impurificación tipo P y tipo N, y creación de la unión P-N para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos.

Director: Dr. Rafael García Gutiérrez

6. **Iván Alejandro Muñoz Hernández**

Caracterización electroquímica de electrolitos de litio para la evaluación de la estabilidad energética de barra de Litio- Ion.

Directora: Dr. Ana Bertha López Oyama

7. **Alejandra Yamelith Diaz Ortiz**

Diseño y Desarrollo de Nanopartículas de Oro Recubiertas con Polímeros Biocompatibles Mediante Síntesis Asistida por Laser para Tratamientos de Hipertermia.

Directora: Dr. Ana Bertha López Oyama

8. **Gabriel Alexis Espinoza Alcaide**

Efectos cuánticos en neuronas y su correlación con estados de conciencia.

Director: Dr. Ricardo López Esparza

Codirector: Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías.

En el caso del Anteproyecto del estudiante:

Marco Antonio Cabello López

Evolución morfológica y estelar de galaxias en cúmulos de Abdell.

Director: Dr. Omar López Cruz

Codirector: Dr. Julio Cesar Saucedo Morales

Se solicitará al Dr. Saucedo, de acuerdo con lo establecido en la Reglamentación Interna del Posgrado, artículo 24, para ser considerado como Director o Codirector de Tesis de Doctorado.

PUNTO 3:

Después de evaluar los anteproyectos de doctorado y con el objetivo de garantizar congruencia entre las materias optativas, se propone que cada director de tesis envíe el temario que considere necesario para desarrollar las aptitudes correspondientes. Con base en ello, la Comisión Académica realizará un análisis con la finalidad de que las materias optativas beneficien académicamente a la mayoría de los estudiantes.





Departamento Investigación en Física
Coordinación del Posgrado en Ciencias (Física)
Universidad de Sonora

"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

PUNTO 4:

Después de analizar el expediente del estudiante Óscar Alan Sanders Gutiérrez, se verifica que ha cumplido con los requisitos establecidos: tesis en su versión final, artículo publicado y acreditación del nivel 6 de inglés. En consecuencia, se autoriza su reactivación en el programa.

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 11:30 horas del 30 de octubre de 2025, se da por concluida la sesión.

DR. OMAR RODRÍGUEZ TZOMPANTZI

DR. MARIO FLORES ACOSTA

DR. ALFREDO MARTÍN CASTAÑEDA HERNÁNDEZ

DR. JORGE ALBERTO GASPAR ARMENTA



DRA. MÓNICA ALESSANDRA ACOSTA ELÍAS
PRESIDENTE

El saber de mis hijos
hará mi grandeza
Posgrado en
Ciencias (Física)
Departamento
de Investigación
en Física