



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

ACTA No. 21/2025

COMISIÓN ACADÉMICA DEL POSGRADO EN CIENCIAS (FÍSICA)

En Hermosillo, Sonora, siendo las 10:00 horas del 20 de Noviembre 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. Materias Optativas Semestre 2026-1 del Programa de Doctorado.
3. Nombramiento de Comité Tutorial: Generación 2025-2 Doctorado.
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. Omar Rodríguez Tzompantzi, Dr. Jorge Alberto Gaspar Armenta, Dr. Mario Flores Acosta y Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías.

Se declara que existe quórum suficiente para sesionar.

Se aprueba el Orden del Día.

PUNTO 2:

Se recibieron las solicitudes por parte de los directores y de los estudiantes de doctorado, quienes consideran necesarias para su formación académica las siguientes materias optativas correspondientes al semestre 2026-1 del Programa de Doctorado:

- Métodos Numéricos
- Óptica No Lineal
- Métodos de la Física Experimental
- Mecánica Cuántica Relativista
- Cosmología

Asimismo, en una sesión anterior se acordó la impartición de la materia de Relatividad General.

Respecto a las materias optativas, se aceptaron los temarios correspondientes, los cuales serán enviados a los profesores que impartirán dichas materias.

Blvd. Luis Encinas J. y Rosales, S/N. Colonia: Centro. C.P. 83000. Apartado Postal 5-88. Hermosillo, Sonora, México. Edificio 3I, planta baja.
Sonora, México
6622592156
posgrado.fisica@unison.mx
<https://posgrado.cifus.uson.mx>





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

PUNTO 3:

Se realizaron los Nombramientos de Comité Tutorial: Generación 2025-2 Doctorado.

Nombre Estudiante	Título proyecto de Tesis	Comité Tutorial Director (D); Tutor (T); Miembro (M)
Tadeo Peña Moreno	"Análisis de material radio-sintetizador a base de fragmentación de núcleo de boro para optimización de terapia por captura de neutrones (BNCT)"	Dr. Javier Alberto Murillo Quijada (D) Dr. Javier Hernández Paredes (CoD) Dr. María Elena Zayas Saucedo (T) Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías (M)
Gabriel Alexis Espinoza Alcaide	"Efectos cuánticos en neuronas y su correlación con estados de consciencia"	Dr. Ricardo López Esparza (D) Dra. Mónica Alessandra Acosta Elías (CoD) Dr. María Elena Zayas Saucedo (T) Dr. Alfredo Martín Castañeda Martínez (M)
Carlos Ángel Jiménez Sotomayor	"Síntesis de películas semiconductoras basadas en estructuras de nanodiamante, con impurificación tipo P y tipo N, y creación de la unión P-N para aplicaciones en dispositivos optoelectrónicos"	Dr. Rafael García Gutiérrez (D) Dr. Raul Pérez Salas (T) Dra. Susana Álvarez García (M) Dr. Jose Manuel Cortez Valadez (M)
Antonio José López Moreno	"Dinámica de (Super-) gravedad masiva en dimensiones bajas"	Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi (D) Dra. Ana Bertha López Oyama (T) Dr. Jesús Javier Cobos Martínez (M) Dr. Santos Jesús Castillo (M) Dr. León Manuel García de la Vega (M)
Iván Alejandro Muñoz Hernández	"Caracterización electroquímica de electrolitos de litios para la evaluación de la estabilidad energética de batería de Litio-Ion"	Dra. Ana Bertha López Oyama (D) Dr. Julio Cesar Saucedo Morales (T) Dra. Erika Silva Campa (M) Dra. Nohemy Suguey Flores López (M)
Ernesto Medina Miguel	"Modelado y optimización del rechazo de imagen en mezcladores fotónicos de microondas mediante filtros selectivos Brillouin y control de polarización"	Dr. Alejandro García Juárez (D) Dra. Susana Álvarez García (CoD) Dr. José Pablo Lauterio Cruz (T) Dr. Raúl García Llamas (M)
Guillermo Eduardo Rodríguez López	"Análisis de grados de libertad de teorías de campos de Espín-2 interactuantes"	Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi (D) Dr. Álvaro Posada Amarillas (T) Dr. Guillermo Arreaga García (M) Dr. José Feliciano Benítez Rubio (M)
Marco Antonio Cabello López	"Evolución morfológica y estelar de galaxias en cúmulos de Abell"	Dr. Omar López Cruz (INAOE) Dr. Lorenzo Olguín Ruiz (CoD) Dr. Alfredo Martín Castañeda Hernández (T) Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi (M)
Axel Ahiezer Ortiz Villaseñor	"Estructura hadrónica mediante métodos funcionales"	Dr. Jesús Javier Cobos Martínez (D) Dr. Adnan Bashir (CoD) Dr. Omar Rodríguez Tzompantzi (T) Dr. Raúl Pérez Salas (M)





"El saber de mis hijos
hará mi grandeza"

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

No habiendo más asuntos que tratar, siendo las 11:00 horas del 20 de Noviembre de 2025, se da por concluida la sesión.

DR. OMAR RODRIGUEZ TZOMPANTZI

DR. MARIO FLORES ACOSTA

DR. ALFREDO MARTIN CASTAÑEDA HERNANDEZ

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

