



CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

11 Y 12 DE SEPTIEMBRE

PROGRAMA

2025



CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

JUEVES 11 DE SEPTIEMBRE 2025

8:00 - 9:00 **REGISTRO** *Frente a Dirección*

9:00 - 10:00 **Plenaria Overview ICF: 40 años formando estudiantes...** *Auditorio*
Dr. Juan Carlos Hidalgo Cuéllar

10:00 - 12:30 **CARRUSEL**

LABORATORIO	10:00 10:20	10:20 10:40	10:40 11:00
Ciencia de Materiales: Nanotecnología - Dra. Maura Casales	G1	G4	G7
Ciencia de Materiales: Síntesis y caracterización - Dr. Tathagata Kar	G2	G5	G8
Ciencia de Materiales: Microscopía de barrido electrónico - M. en C. José Juan Ramos	G3	G6	G9
Plasmas Atmosféricos - Dr. Horacio Martínez	G4	G7	G10
Espectroscopia Raman - Dr. Horacio Martínez	G5	G8	G11
Plasmas de Baja Temperatura - Dr. Jaime de Urquijo	G6	G9	G1
Biofísica 1 y 2 - Dr. Arturo Galván	G7	G10	G2
Óptica y Acústica - Dr. Victor Contreras	G8	G11	G3
Detección electromagnética de ondas elásticas - Dr. Alejandro Morales	G_M	G_M	G_M
Caracterización biofísica de las membranas biológicas y su relevancia como blanco de fármacos - Dr. Carlos Muñoz	G9	G1	G4
La manufactura en la investigación científica - Ing. Hugo Hinojosa	G10	G2	G5
Ondas y Metamateriales Elásticos - Dr. Rafael Méndez	G11	G3	G6

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

JUEVES 11 DE SEPTIEMBRE 2025

CHARLAS	11:10 - 11:35	11:35 - 12:00	12:00 - 12:25
Dr. Luis Benet: "Determinación orbital de objetos cercanos a la Tierra"	AUDITORIO		
Dr. Thomas Stegmann: "Investigar el transporte electrónico en materiales 2D cuánticos con la computadora"		AUDITORIO	
Dra. Socorro Valdez: "Microestructura de soluciones sólidas en aleaciones de aluminio"			AUDITORIO
Dra. Manan Vyas: "Análisis de series de tiempo multivariado"	SALÓN MULTIMODAL		
Dr. Hernán Larralde: "Estadística de textos"		SALÓN MULTIMODAL	
Dr. Humberto Saint Martin: TALLER "Práctica demostrativa de métodos para el modelado y la simulación de sistemas moleculares"	AULA IV	AULA IV	AULA IV

12:00 - 13:00

ONE TO ONE

Espacio de encuentro cercano e informal entre el cuerpo académico y estudiantil del Instituto.

13:00 - 14:00

COMIDA

14:00 - 15:00

Becas y Oportunidades en el ICF

Dr. Antonio Marcelo Juárez Reyes

Auditorio

15:00 - 17:00

PÓSTERS

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE 2025

8:00 - 9:00

REGISTRO *Frente a Dirección*

9:00 - 10:00

Superconductividad en Aceleradores de Partículas *Auditorio*
Dr. Ricardo Monroy Villa
Instituto de Energía Nuclear, Universidad Johannes-Gutenberg Mainz.

10:00 - 13:00

SESIONES PARALELAS

AUDITORIO

Moderador: Luis A. Medina

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:00	(18) Configuraciones esféricas de estrellas de bosones con potenciales autointeractuantes: un análisis numérico	ÁLVAREZ SANTIN, Viridiana
10:20	(40) Stochastic Gravitational Waves from Primordial Black Hole in Dwarf Galaxies	GÓMEZ AGUILAR, Tadeo Dariney
10:40	(78) Teleportación cuántica en presencia de ruido	HERNÁNDEZ, Luigi

AUDITORIO

Moderadora: Martha P. Hernández

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
11:00	(11) Magnetic response properties computed with the pseudo- π model, from molecules to nanostructures.	OROZCO-IC, Mesias
11:20	(37) Enfoques para estudiar Gravedad Cuántica	CAMPOS OLIDEN, Francisco
11:40	(65) Estudio del polvo circunestelar del sistema binario WR 137 mediante el uso de interferometría óptica y redes neuronales	MONTIEL RAMIREZ, Brenda Karytza
12:00	(50) Sincronización anticipada en sistemas electroquímicos	VIDAL GUTIÉRREZ, Roxana Elizabeth
12:20	(51) Sobre las simulaciones de algunos observables físicos relativos a los sistemas fotovoltaicos, a partir de sus condiciones de funcionamiento	SOLER CASTILLO, Yhosvany

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE 2025

SALA DE CONSEJO INTERNO

Moderadora: Abril M. Morán

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:00	(34) Gravedad $f(R)$ a partir de los datos de Full-Shape y BAO de DESI DR1	GONZÁLEZ SANDOVAL, Diego
10:20	(1) Liberación controlada de anfotericina B mediante nanofibras electrohiladas biocompatibles para el tratamiento de infecciones fúngicas y parasitarias	QUEZADA URBINA, Jesús
10:40	(6) Acreción del gas por protoplanetas gigantes en un sistema planetocéntrico	PÉREZ RIVERA, Marco Antonio
11:00	(90) Respuesta espectral de un modelo de Jaynes-Cummings no lineal	MEDINA DOZAL, Luis Alberto

SALA DE CONSEJO INTERNO

Moderador: Daniel E. Andrade

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
11:20	(13) Propiedades estáticas del estado base del modelo espín-bosón en el régimen de acoplamiento ultra-fuerte	BUSTAMANTE VARGAS, Luis Miguel
11:40	(36) Generación acelerada de modelos 3D de falanges humanas para uso clínico a partir de imágenes DICOM y redes neuronales	SÁMANO ARANDA, Francisco Elías
12:00	(3) Análisis Computacional de Emisión en Radio de Supernova	MEZA GONZÁLEZ, Lizeth Adriana
12:20	(14) Imaginar la democracia desde los principios fundacionales de la física cuántica	RODRÍGUEZ, Daniel

CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE 2025

SALÓN MULTIMODAL

Moderador: Alan O. Cardoso

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
10:00	(0) Dinámica espectral de sistemas de dos niveles en una cavidad multimodal	ARANDA LOZANO, Diego
10:20	(8) Estudio de estructuras artificiales de trans-poliacetileno y trans-poliaminoborano utilizando guías de onda de resonador acoplado	MANJARREZ MONTAÑEZ, Bryan
10:40	(70) Backflow cuántico en sistemas tight-binding	TORRES ARVIZU, Francisco Ricardo
11:00	(62) Fabricación in situ de tezontle decorado con ZIF-8 para la inmovilización de enzimas para la producción de biodiesel	RODRÍGUEZ MEJÍA, Yetzin

SALÓN MULTIMODAL

Moderador: Erika Carrillo Trejo

HORA	[ID] TÍTULO	PONENTE
11:20	(29) Dinámica no-Markoviana de emisores gigantes	OLMEDO RODRÍGUEZ, Anahí
11:40	(49) Análisis estadístico de las fluctuaciones en señales ECG	SAMAYOA VALDEZ, Josué
12:00	(60) Estudio electroquímico de un inhibidor a base de omeprazol caduco aplicado a un acero al carbono evaluado en corrosión atmosférica	GONZÁLEZ NORIEGA, Omar Alejandro



CONGRESO DE ESTUDIANTES
Instituto de Ciencias Físicas

VIERNES 12 DE SEPTIEMBRE 2025

13:00 - 14:00 **COMIDA**

14:00 - 17:00 **IDEATÓN** *Auditorio*

Mtro. Israel Navarrete. Especialista en Inteligencia Artificial.
Experto en desarrollo de startups, capacitación en vinculación a instituciones académicas, así como en desarrollo de sistemas en Tecnología e Innovación

17:00 - 17:15 **PREMIACIÓN DE PÓSTERS**

17:20 **ASAMBLEA DE ESTUDIANTES**