



INSTITUTO DE  
CIENCIAS  
FÍSICAS

## XII ESCUELA DE FÍSICA EXPERIMENTAL 2024

29 de julio al 2 de agosto de 2024

El hotel sede será: Gamma Cuernavaca Puerta Paraíso, Dirección: Av. Domingo Diez 701-B, El Empleado, 62250 Cuernavaca, Mor. Teléfono: 777 313 2444

### PROGRAMA

Horario	Lunes 29		Martes 30		Miércoles 31		Jueves 1		Viernes 2		sábado 3
7:00-9:00			Desayuno		Desayuno		Desayuno		Desayuno		Desayuno
9:00-10:00			Dra. Araceli Hernández		Dr. Carlos Peña		Dra. Corina Solís		Dra. Lucero Díaz		Salida de alumnos
10:00 a 11:30			Dr. Jorge Seman H.		Dra. Herlinda Montiel		Dr. José Manuel de la Rosa		Dra. Judith Percino		Salida de alumnos
11:30 a 12:00			Café		Café		Café		Café		Salida
12:00 a 13:00		Llegada alumnos	Dr. Ignacio Figueroa		Dra. Citlali Sánchez		Dr. Benjamín Leal		Dra. Carolina Diliergros		
13:00 a 14:00		Inauguración Dr. Juan Carlos Hidalgo, director del ICF (15:50 hrs)	Dr. Ernesto Belmont		Dr. Keith Runge		Dra. Sandra Ramírez		Dra. Antígona Segura		
14:00 a 16:00	Comida										
16:00 a 17:00	Dr. Pedro Reyes	Dra. Monserrat Bizarro	Dr. Osvaldo Flores	Dra. Gabriela Báez	Dr. Fermín Castillo	Dr. Miguel Alcubierre	Dr. Pedro Reyes	Dra. Ana Lilia González	Dr. Pedro Reyes	Dr. Javier Mas	
17:00 a 18:00		Dra. Sandra Rodil		Dr. Sergio Gamboa		Dr. Alejandro Morales		Dr. Rafael Campos		Dr. Naveen Kumar Reddy Bogireddy	
18:00 a 19:00		Dr. Víctor Contreras		Dr. Olmo González		Visita Laboratorios ICF		Dr. Carlos Muñoz		Dr. Horacio Martínez	



INSTITUTO DE  
CIENCIAS  
FÍSICAS

## XI ESCUELA DE FÍSICA EXPERIMENTAL 2023

### Ponentes de la XII Escuela de Física Experimental 2024

<b>- Uniones semiconductoras en película delgada y su poder para eliminar contaminantes</b>		
Dra. Monserrat Bizarro Sordo	IIM UNAM	<a href="mailto:monserrat@iim.unam.mx">monserrat@iim.unam.mx</a>
<b>- Nanopartículas magnéticas y sus aplicaciones</b>		
Dra. María Herlinda Montiel	ICAT UNAM	<a href="mailto:herlinda.montiel@ccadet.unam.mx">herlinda.montiel@ccadet.unam.mx</a>
<b>- Aislantes topológicos elásticos: nuevos materiales ondulatorios</b>		
Dra. Gabriela Báez Juárez	UAM-Azc.	<a href="mailto:gbaez@azc.uam.mx">gbaez@azc.uam.mx</a>
<b>- La Física aplicada a la Ciencia de los Materiales</b>		
Dra. Sandra Rodil Posada	IIM UNAM	<a href="mailto:srodil@unam.mx">srodil@unam.mx</a>
<b>- Polímeros semiconductores orgánicos aplicados a dispositivos optoelectrónicos</b>		
Dra. Judith Percino Zacarías	CQ BUAP	<a href="mailto:judith.percino@correo.buap.mx">judith.percino@correo.buap.mx</a>
<b>- Fabricación de nanopartículas metálicas mediante irradiación con pulsos láser</b>		
Dra. Citlali Sánchez Aké	ICAT UNAM	<a href="mailto:citlali.sanchez@ccadet.unam.mx">citlali.sanchez@ccadet.unam.mx</a>
<b>- Espectrometría de masas con aceleradores. Aplicaciones ambientales</b>		
Dra. Corina Solís Rosales	IF UNAM	<a href="mailto:corina@fisica.unam.mx">corina@fisica.unam.mx</a>
<b>- Quick look of NewFoS</b>		
Dra. Araceli Hernández	Arizona University	<a href="mailto:aracelihg@arizona.edu">aracelihg@arizona.edu</a>
<b>- Overview of NewFoS Research</b>		
Dr. Keith Runge	Arizona University	<a href="mailto:krunge@arizona.edu">krunge@arizona.edu</a>
<b>- Física experimental al extremo: ¿qué le ocurre a la materia cuando se enfria al cero absoluto?</b>		
Dr. Jorge Seman Harutinian	IF UNAM	<a href="mailto:seman@fisica.unam.mx">seman@fisica.unam.mx</a>
<b>- Ingeniería de Biopolímeros Microbianos: Diseño de Bioplásticos Amigables con el Ambiente</b>		
Dr. Carlos Peña Malacara	IBT UNAM	<a href="mailto:carlosf@ibt.unam.mx">carlosf@ibt.unam.mx</a>
<b>- Estado del arte en los detectores de radiación ionizante</b>		
Dr. Ernesto Belmont Moreno	IF UNAM	<a href="mailto:belmont@fisica.unam.mx">belmont@fisica.unam.mx</a>
<b>- Desarrollo y aplicaciones de levitadores acústicos de arreglos en fase</b>		
Dr. Víctor Contreras Loera	ICF UNAM	<a href="mailto:victor@icf.unam.mx">victor@icf.unam.mx</a>
<b>- Diodos láser y sus fuentes de alimentación</b>		
Dr. José Manuel de la Rosa	ESIME IPN	<a href="mailto:mndelaros@ipn.mx">mndelaros@ipn.mx</a>
<b>- Avances en la aplicación de plasmas</b>		
Dr. Horacio Martínez Valencia	ICF UNAM	<a href="mailto:hm@icf.unam.mx">hm@icf.unam.mx</a>
<b>- Impresión en 3D, aleaciones ligeras y materiales compuestos</b>		
Dr. Ignacio Figueroa Vargas	IIM UNAM	<a href="mailto:iafigueroa@unam.mx">iafigueroa@unam.mx</a>
<b>- Análisis de la distribución de partículas secundarias generadas en plomo y acrílico por fotones de varias energías obtenidas mediante la simulación con métodos Monte Carlo</b>		
Dr. Benjamín Leal Acevedo	ICN UNAM	<a href="mailto:benjamin.leal@nucleares.unam.mx">benjamin.leal@nucleares.unam.mx</a>
<b>- Generación integral de energía verde distribuida</b>		
Dr. Rafael Campos Amezcuá	CENIDET Morelos	<a href="mailto:rafael.ca@cenidet.tecnm.mx">rafael.ca@cenidet.tecnm.mx</a>
<b>- Determinación de especies iónicas negativas en los experimentos de enjambres.</b>		
Dr. Olmo González Magaña	ICF UNAM	<a href="mailto:olmogm@icf.unam.mx">olmogm@icf.unam.mx</a>
<b>- Ondas gravitacionales</b>		
Dr. Miguel Alcubierre Moya	ICN UNAM	<a href="mailto:malcubi@nucleares.unam.mx">malcubi@nucleares.unam.mx</a>
<b>- Luz reflejada, transmitida y absorbida por películas rugosas nanométricas</b>		



Dra. Ana Lilia González

## XI ESCUELA DE FÍSICA EXPERIMENTAL 2023

BUAP

[ana.gonzalezron@correo.buap.mx](mailto:ana.gonzalezron@correo.buap.mx)

Dra. Ana Lilia González

- **Estudios de dimerización, actividad citotóxica y antimicótica de derivados heterocílicos de Anfotericina B**

ICF UNAM

[lucero@icf.unam.mx](mailto:lucero@icf.unam.mx)

Dra. Lucero Díaz

- **Estudio por espectroscopía elipsométrica de películas absorbentes de  $\text{Cu}_3\text{Se}_2$  obtenidas por electrodepósito**

Dra. Carolina Diliergos

BUAP

[@correo.buap.mx](mailto:@correo.buap.mx)

- **Citlalmitl, la máquina para hacer meteoritos**

Dra. Antígona Segura Peralta

ICN UNAM

[antigona@nucleares.unam.mx](mailto:antigona@nucleares.unam.mx)

- **Estudio de la sección eficaz diferencial de dispersión elástica para  $p + \text{Al}$  a bajas energías.**

Dr. Javier Mas Ruiz

ICN UNAM

[Javier.mas@nucleares.unam.mx](mailto:Javier.mas@nucleares.unam.mx)

- **Variaciones estructurales y optoelectrónicas debido a cambios en los extractos naturales utilizados para la síntesis de 2D-ZnO**

Dr. Sergio Gamboa Sánchez

IER UNAM

[sags@ier.unam.mx](mailto:sags@ier.unam.mx)

### TÍTULOS POR DEFINIR

Dr. Naveen Kumar Reddy Bogireddy ICF UNAM

[naveen@icf.unam.mx](mailto:naveen@icf.unam.mx)

Dra. Sandra I. Ramírez Jiménez CIQ UAEMor

[ramirez\\_sandra@uaem.mx](mailto:ramirez_sandra@uaem.mx)

Dr. Alejandro Morales Mori ICF UNAM

[mori@icf.unam.mx](mailto:mori@icf.unam.mx)

Dr. Carlos Muños Garay ICF UNAM

[cgaray@icf.unam.mx](mailto:cgaray@icf.unam.mx)



INSTITUTO DE  
CIENCIAS  
FÍSICAS