

INSTITUTO DE FÍSICA PUERTAS ABIERTAS 2022

Diálogos

Científicos

Pláticas
Laboratorios
Pasillos

Carteles
Rally
Concurso
Libros

26 octubre
10 a 17 h.


www.fisica.unam.mx


InstitutodeFisicaUNAM


@if_unam


IFUNAM


institutodefisica



Habrà almuerzo 14 a 15 h.

PROGRAMA

Pláticas

Carpa 1

10:00 - 10:30 **Física experimental**, Arturo Menchaca Rocha, *Rayos cósmicos, pirámides y volcanes.*

10:30 - 11:00 **Sistemas complejos**, Alejandro Pérez Riascos, *Procesos estocásticos y sus aplicaciones en sistemas complejos.*

11:30 - 11:30 **Estado sólido**, Enrique Camarillo García, *Esparcimiento de la luz: de las nubes a las nanopartículas.*

11:30 - 12:00 **Materia condensada**, Jesús Arenas Alatorre, *La importancia de los nanomateriales magnéticos.*

12:00 - 12:30 **Física nuclear y aplicaciones de la radiación**, Eduardo Andrade Ibarra, *Aceleradores de partículas y su impacto en la sociedad.*

12:30 - 13:00 **Materia condensada**, Xim Bokhimi, *LIACE: Laboratorio de Inteligencia Artificial en Ciencias Exactas.*

13:00 - 13:30 **Física teórica**, Eugenio Ley Koo, *Patrones de unidades físicas en base de constantes físicas.*

15:00 - 15:30 **Física experimental**, Edgar Casanova González, *Cuando el arte y la física se encuentran.*

15:30 - 16:00 **Física cuántica y fotónica**, Daniel Sahagún Sánchez, *El internet cuántico.*

16:00 - 16:30 **Física química**, Arturo Camacho Guardian, *Fluidos cuánticos de luz.*

16:30 - 17:00 **Física experimental**, Hermes León Vargas, *Qué hemos descubierto con el observatorio HAWC de rayos gamma sobre el Universo más extremo.*

Carpa 2

10:00 - 10:30 **Física teórica**, Ana María Cetto y Luis de la Peña, *¿Cómo entender la mecánica cuántica?.*

10:30 - 11:00 **Sistemas complejos**, Gerardo García Naumis, *Premio Nobel de Física 2021: sistemas complejos.*

11:00 - 11:30 **Física nuclear y aplicaciones de la radiación**, Efraín Chávez Lomelí, *Astrofísica nuclear experimental en el IFUNAM.*

11:30 - 12:00 **Materia condensada**, Margarita Rivera Hernández, *Pasado, presente y futuro de los semiconductores orgánicos.*

12:00 - 12:30 **Física cuántica y fotónica**, Jorge Seman Harutinian, *Materia ultrafría y excitaciones cuánticas colectivas.*

12:30 - 13:00 **Física teórica**, Jaime Besprosvany Fridzon, *La resonancia de 17 MeV, extensión o confirmación del modelo estándar de las partículas elementales.*

Física cuántica y fotónica, Carlos Villarreal Lujan, *Aproximaciones de la física a la biología y la medicina.*

13:30 - 14:00 **Física experimental**, María Ester Brandan, *La física está en todo, incluida la medicina.*

15:00 - 15:30 **Física experimental**, Guerda Massillon, *El papel de la dosimetría de la radiación en el tratamiento y diagnóstico de enfermedades.*

15:30 - 16:00 **Física experimental**, César Ruiz, *Las radiaciones ionizantes. Cómo usarlas de manera segura.*

16:00 - 16:30 **Física química**, Raúl Esquivel Sirvent, *Mirando con sonido al interior del cuerpo.*

16:30 - 17:00 **Física experimental**, Ernesto Belmont Moreno, *La pseudo-ciencia.*

Actividades y exposiciones

Edificio Moshinsky, sala Ruiz Mejía

11:00 - 12:00 Rubén Barrera y Pérez, *La luz y el arte.*

12:00 - 13:00 David Ruiz Tijerina y Andrés Botello Méndez, *Luz y materia cuántica.*

13:00 - 13:30 Rolando Castillo, *La dispersión de luz en líquidos.*

Biblioteca Juan B. de Oyarzábal

12:00 - 14:00 Mariana Vargas Magaña, *DESI: Laboratorio de Cosmología.*

Edificio Marcos Moshinsky, sala de Eméritos

12:00 - 14:00 Saúl Ramos Sánchez, *Diálogos con especialistas de física teórica.*

Explanada, edificio Marcos Moshinsky

10:00 - 12:00 Saúl Ramos Sánchez, *Presentación de carteles de física teórica.*

Edificio de colisionadores, vestíbulo

10:00 - 17:00 **Física experimental**, Rubén Alfaro Molina, Andrés Sandoval, Ernesto Belmont, Hermes León, *Observatorio de rayos gamma HAWC.*

Edificio Marcos Moshinsky, sala Mongez López

10:00 - 11:00 Francisco Sánchez Ochoa, *El moiré en la física.*
16:00 - 17:00

Biblioteca Juan B. de Oyarzábal, explanada

10:00 - 17:00 Fondo de Cultura Económica.

Edificio 5.5, exterior

10:00 - 17:00 **Física experimental**, Eric Vázquez Jáuregui, *Helados de nitrógeno.*

Edificio de Aceleradores, corredor

10:00 - 14:00 Carteles de divulgación

Taller Central del IF

11:00 - 14:00 Jaime Pérez Rodríguez, *Recorrido.*

Biblioteca Juan B. de Oyarzábal

10:00 - 17:00 América Cortés Valtierra, *Recorrido.*

Pasillos

- 10:00 – 15:00 **Física teórica, Fenómenos cuánticos macroscópicos: superconductividad y condensación Bose-Einstein**, Miguel Ángel Solís Atala, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 206.**
- 10:00 – 17:00 **Física experimental, Física médica**, César Ruiz, María Ester Brandan, Guerda Massillon, Eduardo López Pineda, **Edificio de colisiones, pasillo planta baja.**
- 10:00 – 12:00 **Física teórica, El cosmos entre partículas y cuerdas**, 14:00 – 16:00 Saúl Ramos Sánchez, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 204.**
- 10:00 – 17:00 **Cómputo, Cómputo científico en el IFUNAM**, Carlos Ernesto López Natarén, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 111.**
- 10:00 – 17:00 **Física experimental, Nanoestructuras Metálicas Ordenadas: Desarrollo, caracterización y aplicaciones**, Juan Carlos Cheang Wong, **Edificio del acelerador 0.7 MeV, puerta.**
- 10:00 – 17:00 **Sistemas Complejos, Redes para entender sistemas complejos**, Alejandro Pérez Riascos, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 257.**
- 11:00 – 13:00 **Física teórica, ¿Cómo saber si la materia oscura es una partícula fundamental?**, Catalina Espinoza Hernández, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 241.**
- 11:00 – 12:00 **Materia Condensada, La interacción de la luz en estructuras fotónicas de Si-SiO₂ poroso**, María del Rayo Jiménez Vivanco, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 103.**
- 12:00 – 17:00 **Materia Condensada, La inteligencia artificial en la física y la química cuántica**, Huziel Enoc Saucedá Félix, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 147.**
- 13:00 – 15:00 **Física cuántica y fotónica, Controlando luz y materia cuántica**, Santiago Caballero Benitez, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 223.**
- 15:00 – 17:00 **Física Química, El mundo cuántico en cero dimensiones**, Hugo Lara García, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 153.**
- 10:00 – 15:00 **Física Experimental, Física, medicina e inteligencia artificial**, Juan Pablo Cruz Bastida, **Edificio Van de Graaff, A121.**

Concursos

Auditorio Alejandra Jáidar

13:00 – 14:00 **Colisionador de Luz y Materia**, Concurso de preguntas de física y cultura científica.

Fuente de la entrada principal

15:00 – 17:00 **Rally**, Concurso de retos de física, matemáticas, y cómputo.

Laboratorios

- 10:00 – 11:00 **Física Experimental, Acelerador de partículas Pelletrón**, Alicia Oliver, **Edificio de aceleradores.**
- 10:00 – 13:00 **Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación, Laboratorio de aerosoles**, Javier Miranda, Juan Carlos Pineda Santamaría, **Edificio de colisiones, Cubículo 20.**
- 10:00 – 14:00 **Materia Condensada, Laboratorio de Electrónica Molecular**, Margarita Rivera Hernández, **Edificio LEMA, cubículo 104.**
- 10:00 – 14:00 **Física Química, Semiconductores de baja dimensionalidad**, Hugo Lara García, **Edificio Marcos Moshinsky, planta baja, laboratorio 14.**
- 10:00 – 14:00 **Materia Condensada, Laboratorio de Materiales Avanzados**, Raúl Herrera Becerra, Cristina Zorrilla Cangas, María del Rayo Jiménez Vicanco, Naveen Bogireddy, **Edificio Marcos Moshinsky, Cubículo 139.**
- 10:00 – 14:30 **Estado Sólido, Laboratorio Síntesis de vidrios**, Enrique Camarillo García, **Edificio Marcos Moshinsky, 1er nivel, laboratorio 120.**
- 10:00 – 14:30 **Estado Sólido, Laboratorio de Crecimiento de Cristales**, Enrique Camarillo, **Edificio Marcos Moshinsky, 1er nivel, laboratorio 120.**
- 12:00 – 14:30 **Estado Sólido, Laboratorio Espectrógrafos, dispersión de luz y láseres**, Enrique Camarillo García, **Edificio Marcos Moshinsky, 2º nivel, laboratorio 118.**
- 10:00 – 15:00 **Estado Sólido, Laboratorio Universitario de Óptica de Superficies**, Jorge Alejandro Reyes Esqueda, Gerardo Daniel Rayo López, **Edificio LEMA, Laboratorio 105.**
- 10:00 – 17:00 **Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación, Laboratorio de instrumentación para detectores de neutrinos y materia oscura**, Eric Vázquez Jáuregui, **Edificio 5.5.**
- 10:00 – 16:00 **Física cuántica y fotónica, Laboratorio de Átomos Fríos y Óptica Cuántica**, Daniel Sahagún Sánchez, **Edificio LEMA.**
- 10:00 – 17:00 **Física Química, Laboratorio de nanofotónica avanzada**, Giuseppe Pirruccio, **Edificio Marcos Moshinsky, planta baja.**
- 10:30 – 11:15 **Física cuántica y fotónica, La luz estructurada y sus bondades para capturar y propulsar objetos microscópicos** - Laboratorio Universitario de Micromanipulación Óptica, Karen Volke, Alejandro Vásquez Arzola, **Edificio LEMA, laboratorio 108.**
- 10:00 – 14:00 **Física Química, Laboratorio de Reactividad Catalítica de Nanomateriales**, Gabriela Alicia Díaz Guerrero, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 9.**
- 10:00 – 17:00 **Materia Condensada, Laboratorio de Refinamiento de Estructuras Cristalinas**, Xim Bokhimi, Antonio Morales Espino, Juan Castro, Arnulfo Baltazar, **Edificio Marcos Moshinsky, planta baja.**

10:00 – 14:00 **Física experimental, Laboratorio de Imágenes Biomédicas**, Mercedes Rodríguez Villafuerte, **Edificio LEMA, vestíbulo, primer piso.**

10:00 – 17:00 **Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación, Laboratorio de Espectrometría de Masas con Aceleradores (LEMA)**, Corina Solís Rosales, **Edificio LEMA.**

10:00 – 14:00 **Física experimental, Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y la Conservación del Patrimonio Cultural (LANCIC)**, José Luis Ruvalcaba Sil, **Edificio de aceleradores, LANCIC.**

11:00 – 13:00 **Materia Condensada, Laboratorio de Fotónica del Silicio: ¿Cómo se fabrican los dispositivos de materiales semiconductores?**, Arturo Rodríguez Gómez, **Edificio Marcos Moshinsky, 1er nivel, laboratorio 115.**

11:00 – 16:00 **Materia Condensada, Laboratorio de Síntesis de Nanomateriales Magnéticos**, Jesús Arenas Alatorre, **Edificio Marcos Moshinsky, 1er nivel, laboratorio 113.**

11:00 – 17:00 **Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación, Visita al 5.5**, Efraín Chávez Lomelí, **Edificio 5.5.**

11:00 – 17:00 **Física Experimental, Visita al Laboratorio de Detectores**, Arturo Menchaca Rocha, **Edificio de colisiones, planta baja.**

11:00 – 17:00 **Física Experimental, Laboratorio Gotatrón**, Arturo Menchaca Rocha, **Edificio de colisiones, laboratorio 3.**

10:30 – 13:30 **Estado Sólido, Exposición de una selección de ejemplares de la colección de cristales "Fabregat-Guinchar"** - Laboratorio de Cristalografía y Rayos X, Adolfo Cordero Borboa, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 140.**

10:30 – 13:30 **Estado Sólido, Práctica de observación de cristales al microscopio óptico estereoscópico** — Laboratorio de Cristalografía y Rayos X, Adolfo Cordero Borboa, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 140.**

10:30 – 15:00 **Materia Condensada, Laboratorio de Películas Delgadas**, Dwight Acosta, Carlos Magaña, **Edificio Marcos Moshinsky, cubículo 15.**

10:00 – 16:00 **Materia Condensada, Laboratorio Central de Microscopía**, Arturo Rodríguez Gómez, **Edificio de colisiones, Laboratorio Central de Microscopía.**

