



PROGRAMA



PROGRAMA PDF

Pláticas

Auditorio Alejandra Jáidar

2025: Año Internacional de la Ciencia y la Tecnología Cuánticas

- 10:00–10:30 **Ana María Cetto.** La mecánica cuántica sí se puede entender
- 10:30–11:00 **Rosario Paredes.** Del átomo de Bohr al control y diseño de estados cuánticos colectivos
- 11:00–11:30 **Asaf Paris.** ¿Cómo hacer un reloj con mecánica cuántica?
- 11:30–12:00 **Ricardo Gutiérrez.** De átomos a circuitos superconductores, herramientas de la óptica cuántica moderna
- 12:00–12:30 **Santiago Caballero.** Luz y Materia Cuántica para Tecnología Cuántica

Sala Ángel Dacal

Edif. de Colisiones, 1er nivel

- 12:00–12:30 **Claudia Teresa Martínez.** ¿Qué une a la Física, el Cerebro y el Mercado? El mismo lenguaje de los Sistemas Complejos
- 12:30–13:00 **Eduardo Peinado.** Neutrinos y materia oscura
- 13:00–13:30 **Gerardo Vázquez.** Cristales Líquidos: Ciencia en Movimiento y Tecnología del Futuro
- 14:45–15:15 **Juan Carlos del Valle.** Attosegundos: el reloj para observar a los fotoelectrones
- 15:15–15:45 **José Guadalupe Pérez.** Evolución de la Inteligencia Artificial y su impacto en la Física

Sala de Eméritos

Edif. M. Moshinsky, 2o nivel

- 10:00–10:30 **Francisco Sánchez.** Nanohíbridos
- 10:30–11:00 **Margarita Rivera.** La ciencia apoyando a la remediación ambiental
- 11:00–11:30 **Mariana Vargas.** Descifrando el Universo Oscuro
- 12:00–12:30 **Eric Vázquez.** Neutrinos: no los ves, pero están en todas partes
- 12:30–13:00 **Daniel Sahagún.** El internet cuántico
- 13:00–13:30 **Jorge Seman.** Observando el mundo cuántico a escala macroscópica: el fenómeno de la condensación de Bose-Einstein
- 14:45–15:15 **Guerda Massillon.** Luminiscencia en medicina y su similitud con las luciérnagas
- 15:15–15:45 **Edgar Casanova.** Las nanopartículas revelan la historia: coloides de plata y oro aplicados para identificar colorantes

Sala Ruiz Mejía

Edif. M. Moshinsky, 1er nivel

- 10:00–10:30 **Arturo Rodríguez.** Cómo un mar de transistores da vida a tu celular
- 10:30–11:00 **Diego Daniel Gonzalez.** Catalizadores: del lenguaje popular a su importancia en la ciencia
- 11:00–11:30 **Alejandro Crespo.** Obtención de nanopartículas metálicas por métodos físicos.
- 12:00–12:30 **Patricia Salas.** Qué es la superconductividad
- 14:45–15:15 **Juan Hernández.** Materiales cuánticos: lo que son y lo que no son
- 15:15–15:45 **Marcelo del Castillo.** Complejidad en creencias y prácticas religiosas en México

Demostraciones

9:30 - 17:00	El experimento Piritakua Edif. de Colisiones, PB, vestíbulo
9:30 - 17:00	Ciencia con Burbujas de Jabón Carpa Burbujas
9:30 - 16:00	Demostraciones: una mirada a la luz Edif. M. Moshinsky, salón 256
9:30 - 14:00	Luz láser en la investigación de los fluidos complejos Edif. M. Moshinsky, PB, Lab. 47
9:30 - 16:00	Helado de nitrógeno Edif. 5.5, entrada
10:00 - 17:30	¿Como funcionan los detectores de centelleo? Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3
10:00 - 17:30	Observando muones en la Cámara de Niebla Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3
10:00 - 17:30	Gotatrón: Colisionando gotas Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3
10:00 - 17:00	Producción de hidrógeno con fotocatalizadores Laboratorio de Fotónica de Geles II, Edif. M. Moshinsky, PB, cub. 42.
10:00 - 17:00	Limpieza de colorantes en aguas residuales Laboratorio de Fotónica de Geles I, Edif. M. Moshinsky, cub. 138.
10:00 - 15:00	Aprendiendo electrónica: arma tu llavero electrónico Carpa Electrónica
10:00 - 15:00	El magnetismo en la vida diaria (motores y generadores) Carpa Magnetismo
10:00 - 13:00 y 15:00 - 17:00.	Hazle zoom al mundo Carpa Microscopía
10:00 - 13:00 y 15:00 - 17:00	Reconstrucción 3D de cristales dentro de cristales por microscopía de epifluorescencia Laboratorio de Cristalografía y Rayos X, Edif. M. Moshinsky, cub. 143
10:00 - 13:00	Magnetismo: una vieja historia de fuerzas invisibles y sus nuevas sorpresas Biblioteca, PB
10:00 - 12:00	Viaje Cuántico Carpa Viaje Cuántico

Demostraciones

10:30 - 14:30	Óxidos metálicos en la remediación ambiental 2 Edif. M. Moshinsky, PB, Lab. 15
11:00 - 17:00	Impulsados por la ciencia: cohetes y el mundo subatómico Jardín a un costado de la Biblioteca
11:00 - 13:00	Campos eléctricos y magnéticos para levitar Salón de usos múltiples, Biblioteca, PB

Ciencia en escena

13:30-14:30	Obra de teatro: Einstein y los dados del Universo Auditorio Alejandra Jáidar
14:30-15:30	Conversatorio: Platicando con la Física PB, Biblioteca

Exposiciones

9:30 - 17:00	Cámara de niebla y Maqueta de HAWC Edif. de Colisiones, PB, vestíbulo
10:00-14:00	Stand del Posgrado en Ciencias Físicas UNAM A un costado de la Biblioteca
10:00 - 13:00 y 15:00 - 17:00	Muestra de la Colección de Cristales "Fabregat-Guinhard" Edif. M. Moshinsky, cub. 140
10:00 - 13:00 y 15:00 - 17:00	Observación microscópica de cristales Laboratorio de Cristalografía y Rayos X, Edif. M. Moshinsky, cub. 143
10:00 - 11:00, 11:30 - 12:30 y 15:00 - 16:00	Reconstrucción de la estructura de un cristal Laboratorio de Cristalografía y Rayos X, Edif. M. Moshinsky, cub. 143
11:00 - 14:00	Escuchando al cosmos: Ondas Gravitacionales, Inflación y sondeos de galaxias Biblioteca, PB
12:30 - 16:00	Juegos de Mesa de Interacción de la radiación con la materia Carpa Legado Radiactivo

Corredores científicos

9:30 - 13:30	Materiales bidimensionales Edif. M. Moshinsky, cub. 221
9:30 - 13:30	Fenómenos críticos y sistemas localizados de baja dimensionalidad Edif. M. Moshinsky, cub. 104
9:30 - 15:00	Isótopos viajeros: un juego de memoria y una mirada al laboratorio Edif. de Colisiones, pasillo 1er nivel
9:30 - 15:00	Adsorción de gases corrosivos en carburo de molibdeno bidimensional, simulación computacional Edif. M. Moshinsky, PB, cub. 17
9:30 - 15:30	La física de los superhéroes Edif. M. Moshinsky, cub. 217
10:00 - 12:00	Las tierras raras y la luz Edif. M. Moshinsky, Lab. 116
10:00 - 12:00 y 15:30 - 17:30	Cadenas atómicas artificiales en metamateriales fonónicos Edif. M. Moshinsky, cub. 123
10:00 - 14:00	Visita al Laboratorio Materiales Avanzados Edif. M. Moshinsky, Lab. 139
10:00 - 14:00	Física a través del espejo Edif. M. Moshinsky, Lab. 139
10:00 - 16:00	Experimentos del Laboratorio de Materia Blanda Fuera de Equilibrio Edif. M. Moshinsky, PB, cub. 10
10:00 - 16:00	Exposición de Carteles asociados a Estudios Cristalográficos de Materiales Edif. M. Moshinsky, PB, cub. 51
10:00 - 17:00	Laboratorio de Imágenes Biomédicas Edif. LEMA, pasillo 1er nivel
10:00 - 17:00	Descifrando el mundo de las partículas oscuras Edif. M. Moshinsky, cub. 226
10:00 - 17:00	Descifrando la cuántica y el microcosmos Edif. M. Moshinsky, cub. 201
10:00 - 17:30	Experimento ALICE en el Gran Acelerador de Hadrones Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3

Corredores científicos

10:00 - 17:30	Observando el interior del volcán Popocatepetl con muones Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3
10:00 - 17:30	Experimento AMS en la Estación Espacial Internacional Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3
10:00 - 17:30	Observando el interior de la Pirámide El Castillo, de Chichén Itzá, con muones Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3
10:30 - 14:30	Óxidos metálicos en la remediación ambiental Edif. M. Moshinsky, PB, Lab. 15
11:00 - 16:00	Simulando el control de átomos para experimentos con luz y materia cuánticos Edif. M. Moshinsky, cub. 223
12:00 - 13:00	Estudio de la brecha de energía óptica mediante DFT, inteligencia artificial y espectroscopía UV-Vis para aplicaciones en fotocatalisis Edif. LEMA, 1er piso, Lab. 104
12:00 - 15:00	Estudio de la formación de nano estructuras mediante cálculos de primeros principios Edif. M. Moshinsky, cub. 121
14:00 - 16:00	Nanopartículas magnéticas y sus aplicaciones Edif. M. Moshinsky, cub. 243

Jardín de carteles

10:00-17:00	Exposición de carteles Patio central Edif. M. Moshinsky
10:00-17:00	Concurso de Carteles de Divulgación Patio central Edif. M. Moshinsky
15:45	Premiación del Concurso de Carteles de Divulgación Jardín Muro IF

Recorridos

9:30 - 13:00	Recorrido y procedimientos aplicados en el taller central del Instituto de Física Taller Central
10:00 - 17:00	Biblioteca Juan B. de Oyarzábal Vestíbulo de la Biblioteca, PB

Laboratorios

9:30 -14:00 y 15:00-17:00	Laboratorio de Dinámica de Magnetización Edif. LEMA, PB, Lab. 08 Máx. 5 personas
9:30 -13:00 y 14:00 - 17:30	Laboratorio de Semiconductores de Baja Dimensionalidad Edif. M. Moshinsky, PB, Lab. 14 Máx. 10 personas
9:30 - 17:30	Laboratorio de Refinamiento de Estructuras Cristalinas (LAREC) Edif. M. Moshinsky, PB Máx. 20 personas
9:30 - 17:00	Centro de Control de HAWC Edif. de Colisiones, 1er nivel Máx. 10 personas
9:30 - 17:00	Laboratorio de Reactividad Catalítica de Nanomateriales I Edif. M. Moshinsky, PB, Lab. 009 Máx. 12 personas
9:30 - 15:00	Laboratorio Fotónica del Silicio Edif. M. Moshinsky, Lab. 115 Máx. 4 personas
9:30 - 13:30	Laboratorio de Aerosoles Edif. de Colisiones, PB, cub. 20 Máx. 8 personas
10:00 -15:00	Laboratorio Universitario de Óptica de Superficies Edif. LEMA, 1er nivel 8-10 personas
10:00 -14:00	Laboratorio de Materiales Avanzados Edif. M. Moshinsky, Lab. 139 5-10 personas
10:00 - 17:30	Laboratorio Detectores de Radiación y Laboratorio Gotatrón Edif. de Colisiones, PB, cubs. 2 y 3 Máx. 15 personas
10:00 - 17:00	Laboratorio del Acelerador 5.5 MV Edif. 5.5, 1er nivel Máx. 10 personas
10:00 - 17:00	Laboratorio de Nanofotónica Avanzada Edif. M. Moshinsky, PB Máx. 6 personas
10:00 - 17:00	Laboratorio de Síntesis de Nanomateriales Magnéticos Edif. M. Moshinsky, Lab 113 Máx. 7 personas. Sesiones cada 30 minutos

Laboratorios

10:00 - 17:00	Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y Conservación del Patrimonio Cultural (LANCIC) Edif. de Aceleradores Máx. 10 personas
10:00 - 16:00	Laboratorio de Átomos Fríos y Óptica Cuántica (LAFriOC) Edif. LEMA, Lab. 101 Máx. 5 personas
10:00 - 16:00	Laboratorio de Neutrinos y Materia Oscura Edif. 5.5, PB Máx. 20 personas
10:00 - 16:00	Laboratorio Nacional de Espectrometría de Masas con Aceleradores (LEMA) Edif. LEMA, PB Máx. 30 personas
10:00 - 14:00	Acelerador Pelletron Edif. de Aceleradores Máx. 10 personas
10:00 - 13:00 y 15:00 - 17:00	Laboratorio de Cristalografía y Rayos X Edif. M. Moshinsky, 1er nivel, cub. 140 Máx. 8 personas
10:00 - 13:00 y 14:00 - 17:00.	Laboratorio Central de Microscopía Costado del Edif. de Colisiones Máx. 20 personas
10:30 - 16:30	Laboratorio de Nanoestructuras Ordenadas Edif. M. Moshinsky, Lab. 141 Máx. 7 personas
11:00 - 15:00	Acelerador Van der Graff de 5.5 MV Edif. 5.5 Máx. 10 personas
11:00 - 15:00	Laboratorio Electrónica Molecular Edif. LEMA, Lab. 104 5 - 7 personas
11:30 - 16:00	Laboratorio Universitario de Micromanipulación Óptica Edif. LEMA, Lab. 108 Máx. 8 personas