

Puertas Abiertas



PLÁTICAS

Auditorio Alejandra Jáidar

- 09:45–10:15 Rosario Paredes: *¿Cómo se consiguen temperaturas cercanas al cero absoluto?*
10:25–10:55 Arturo Menchaca: *Imagenología usando muones: entre pirámides y volcanes*
11:05–12:00 Miguel Alcubierre: *Premio Nobel 2017: Ondas gravitacionales*
15:00–15:30 José Reyes: *Ondas, Difracción e Interferencia*
15:40–16:10 Catalina Espinoza: *Una mirada a nueva física: neutrinos y materia oscura*
16:20–16:50 Iván Rosado. *Ultrasonido Médico: de dónde venimos y hacia dónde vamos*

Pláticas de Estado Sólido, Física Química y Materia Condensada

(Sala Ruiz Mejía – edif Marcos Moshinsky)

- 09:30 José Reyes: *Sobre las actividades durante el día de puertas abiertas*
10:00 Arturo Rodríguez: *Silicio, un elemento maravilloso*
10:30 Alfredo Gómez: *Cristalografía matemática y el problema de Carnot*
11:00 Margarita Rivera: *Las superficies orgánicas y su impacto en nuestra vida cotidiana*
11:30 Héctor Riveros: *El placer de investigar*
12:00 Bokhimi: *Inteligencia artificial en la cristalografía*
12:30 Lauro Bucio: *Cristales, gemas y chocolate*
13:00 Dwight Acosta: *Estas películas sí son películas*
13:30 Raúl Herrera: *Síntesis y caracterización de materiales nanométricos*
14:00 Enrique Camarillo: *Fenómenos luminosos*
14:30 Rubén Barrera: *¿Qué es el fotón?*
15:00 Oliver Paz: *Modelado computacional de materiales a nanoescala*
15:30 Gabriela Díaz: *Nanopartículas metálicas y su aplicación en problemas de medio ambiente*
16:00 Rolando Castillo: *Física de la materia condensada blanda*

Pláticas de Física Experimental y Física Nuclear y Aplicaciones de la Radiación

(Sala Ángel Dacal – edif Colisiones)

- 11:00 Luis Acosta: *Astrofísica nuclear*
11:15 Ernesto Belmont: *Extremos en el Universo*
11:30 Esbaide Adem: *Las aportaciones de la física en la conservación de alimentos*
11:45 Javier Miranda: *Rayos-X característicos y sus aplicaciones.*
12:15 Diego Gómez: *Anti-núcleos cósmicos y materia oscura*
12:30 Libertad Barrón: *Interacción Débil-Hadrónica y fuerzas más allá del modelo estándar*
12:45 Eduardo López: *Viendo más allá, los rayos X*
13:00 Efraín Chávez: *LEMA*
13:30 María Ester Brandan: *La Física está en todas partes*
13:45 Edgar Casanova: *Luz para el estudio de obras de arte*
14:00 Sergio Hernández: *Buscando materia oscura con el observatorio HAWC*
14:15 Daniel Marín: *Estructura nuclear*
15:00 César Ruiz: *La radiación ionizante y nuestra vida cotidiana*
15:15 Adiv González: *Observando el Universo Extremo desde México con HAWC*
15:30 Luis Alberto Medina: *Qué es la física médica: la nobleza de una ciencia “dura” en beneficio de la salud humana*
15:45 Éric Vázquez: *Materia oscura y neutrinos*

Pláticas de Física Teórica y Física Cuántica y Fotónica

(Sala de Eméritos – edif Marcos Moshinsky)

- 10:30 Gerardo García Naumis: *El discreto encanto de la física estadística: desde los gases a la economía*
11:10 Jaime Besprosvany: *Unificación en física de partículas y cosmología*
11:50 Eugenio Ley Koo: *Historias cuánticas atómicas*
12:30 Asaf Paris: *El punto más frío de México*
14:00 Jorge Flores: *Propiedades estadísticas del rango en idiomas, deportes y el agente viajero*
14:40 Freddy Jackson Póveda: *Descubriendo el átomo: 25 siglos de esfuerzo humano*
15:20 Carlos Bunge: *El apasionante reto de predecir propiedades atómicas y moleculares*
16:00 Sebastien Fromenteau: *Universo oscuro*
16:40 Jorge Fujioka: *Telecomunicaciones con luz: física matemática en acción*

Pláticas de Cómputo

(Sala Sandoval Vallarta - edif Marcos Moshinsky)

- 14:30 Javier Martínez: *Agüelita, me hackiaron*
15:00 Carlos López: *Uso de gpus para resolver problemas numéricos*



EXPOSICIONES

- 10:00-14:30 Carteles de Divulgación (Explanada frente a la Biblioteca Juan B. de Oyarzábal)
09:30-17:30 Exposición de Trazos de Ciencia (Enrejado frente a la Biblioteca Juan B. de Oyarzábal)
09:30-17:30 La Ciencia para Todos y Stand del Fondo de Cultura Económica (Entrada del IF)
10:00-17:00 Laboratorio Nacional HAWC de rayos gamma (Vestíbulo del edif Colisiones)
10:00-17:00 Proyectos Pirámides, Volcán, ALICE V0+ (Vestíbulo del edif Colisiones)
11:00, 12:00 y 13:00 Demostraciones experimentales de óptica (Sala Sandoval Vallarta – edif Marcos Moshinsky)
13:00-14:00 Ven y charla con físicos teóricos (Café de Física Teórica, edif Marcos Moshinsky)

CARPAS DE EXPERIMENTOS DEMOSTRATIVOS

Carpa 1 (entre edif Aceleradores y Cafetería)

- 9:30-14:00 Héctor Riveros: *El placer de entender*
15:00-17:30 OSA-UNAM Student Chapter

Carpa 2 (entre la fuente y el Taller)

- 11:00-16:30 SPIE UNAM Chapter
Talleres y demostraciones:
Descubriendo qué onda con la luz

CORREDORES CIENTÍFICOS Y EXHIBICIONES EN PASILLOS

- 09:30–17:30 Cámara de Niebla (edif Colisiones, vestíbulo PB)
10:00–16:00 Corredor científico de Imágenes Biomédicas (edif LEMA, vestíbulo Piso 1)
Material audiovisual, presentaciones, imágenes 3D y modo cine
09:30–17:30 Corredor científico Departamento de Materia Condensada (edif Marcos Moshinsky, PB y piso 1)
10:00–16:00 Corredor científico DOSIFICAME: Física Médica (edif Colisiones, pasillo PB)
09:30–17:30 Corredores científicos de Física Teórica
A. Mecánica Cuántica, Óptica y Átomos Fríos (edif Marcos Moshinsky, C-212 a C-215)
B. Física Atómica, Nuclear y Molecular (edif Marcos Moshinsky, C-257 a C-265)
C. Partículas Elementales y Cosmología (edif Marcos Moshinsky, C-216 a C-239)
Exposición “*Entre campos, partículas y cuerdas*” (frente a C-232)
D. Sistemas Dinámicos y Fenómenos Colectivos (edif Marcos Moshinsky, C-241 a C-255)

CONCURSO: EL GRAN COLISIONADOR DE FÍSICOS

Auditorio Alejandra Jáidar

12:00-13:00

Modera: Aleida Rueda

VISITAS GUIADAS A LABORATORIOS

Es importante que los visitantes vayan acompañados de un guía del laboratorio correspondiente y que sigan sus indicaciones en todo momento.

- 11:00-17:00 Acelerador de Electrones (edif Aceleradores, PB) 10 personas por sesión, cada hora
10:00-17:00 Acelerador Peletrón (edif Aceleradores)
10:00-15:00 Acelerador Van de Graaff 5.5 MV (edif 5.5)
10:00-15:00 Acelerador Van de Graaff 0.7 MV “*María*” (edif de Aceleradores)
10:00-15:00 Biblioteca Juan B. de Oyarzábal (grupos de 15 personas cada hora)
10:00-17:00 Gotatrón (edif Colisiones, lab 3)
10:00-17:00 Laboratorio AMS (edif Colisiones, primer piso)
10:00-16:00 Laboratorio Central de Microscopía (junto al edif Colisiones)
10:00-13:00 Laboratorio de Altas Presiones (detrás del edif Colisiones)
11:00-16:00 Laboratorio de Aplicaciones de la Dosimetría (edif Aceleradores, piso 2) cada 30 min
10:00-14:00 Laboratorio de Crecimiento de Cristales (edif Marcos Moshinsky, C-13)
Presentación del video “*Crecimiento de Cristales*”
Laboratorio de Cristalografía y Rayos X (edif Marcos Moshinsky, C-140)
10:00-13:30 y 15:30 a 17:00 Exposición de cristales minerales
09:30-13:30, 11:00-12:00 y 12:30-13:30 Taller de Cristalografía Geométrica para Jóvenes
09:30-17:00 Laboratorio de Cristalofísica y Materiales Naturales (edif Aceleradores)
10:00-13:30 Laboratorio de Dinámica de Magnetización (edif LEMA, PB) 3 personas por sesión
10:00-15:00 Laboratorio de Electrónica Molecular (edif LEMA, C-104)
10:00-14:00 Laboratorio de Fluidos Complejos II (edif Marcos Moshinsky, C-012)
10:00-15:00 Laboratorio de Fotónica de Geles II (edif Marcos Moshinsky, C-42)
10:30-17:30 Laboratorio de Grafeno (edif Marcos Moshinsky, C-11)
10:00-14:00 Laboratorio de Materiales Avanzados (edif Marcos Moshinsky, C-139)
10:00-17:00 Lab de Microscopía Electrónica de Alta Resolución (edif Marcos Moshinsky, C-40)
10:00-15:00 Laboratorio de Nanomateriales Magnéticos (edif Marcos Moshinsky, C-113)
10:00-14:00 y 15:00-18:00 Laboratorio de Nanofotónica Avanzada (edif Marcos Moshinsky, C-11)
10:00-16:00 Laboratorio de Óptica de Superficies (edif LEMA, lab 106)

10:30-16:00 Laboratorio de Películas Delgadas y Recubrimientos (edif Marcos Moshinsky, C-15)
 09:00-16:00 Laboratorio de Átomos Fríos y Óptica Cuántica (edf LEMA 101)
 10:00-13:00 y 16:00-18:00 Laboratorio de Propiedades Ópticas Luminiscencia y Crecimiento de Cristales
 (edif Marcos Moshinsky, C-117 y C-119)
 09:00-17:30 Laboratorio de Refinamiento de Estructuras Cristalinas (edif Marcos Moshinsky, C-8)
 10:00-14:00 y 15:00-18:00 Laboratorio de Reactividad Catalítica (edif Marcos Moshinsky, C-9)
 10:00-16:00 Laboratorio Nacional de Ciencias para la Investigación y la Conservación del Patrimonio
 Cultural (LANCIC – edif Aceleradores)
 09:30-17:30 Laboratorio Nacional de Espectrometría de Masas con Aceleradores – LEMA (edif LEMA)
 10:00-17:00 Laboratorio Nacional HAWC de Rayos Gamma (edif Colisiones, C-101)
 15:30-17:00 Laboratorio de Micromanipulación Óptica
 10:00-18:00 Site de Cómputo “Tomás Brody” (edif Colisiones, C-117)
 09:30-15:30 Taller Central y Electrónica

RALLY

Acompaña a los equipos participantes que resolverán retos de Física en el menor tiempo posible

15:30-17:30 Inicio frente a la fuente del IFUNAM

Premiación en el Auditorio Alejandra Jáidar

18:00 Premiación del Rally

*Si eres estudiante de física o te gustaría estudiar física, visita los diferentes departamentos y grupos de investigación en el IFUNAM, donde encontrarás el ambiente propicio para interactuar con los investigadores, técnicos académicos y estudiantes, para conocer su trabajo y las oportunidades para realizar **servicio social, tesis de licenciatura y estudios de posgrado.***

Visita también www.fisica.unam.mx

Viernes 17 de noviembre, 2017