

PLÁTICAS

Auditorio Alejandra Jáidar

09:45-10:15 Libertad Barrón. *La magia de los neutrones*

10:25-10:55 Shahan Hacyan. *¿Qué son las ondas gravitacionales?*

11:05-12:00 Gerardo García. *Premio Nobel 2016: ¿Qué son las fases topológicas de la materia?*

15:00-15:30 Guerda Massillon. *Física y Medicina: el cuerpo con su sombra*

15:40-16:10 Rafael Barrio. *Modelando la actividad eléctrica del corazón*

16:20-16:50 Guillermo Espinosa. *El Universo de las radiaciones ionizantes en que vivimos*

Pláticas Estado Sólido, Física Química y Materia Condensada

(Sala Ruiz Mejía - edif Marcos Moshinsky)

09:30 José Reyes: *Difracción*

10:00 Jesús Arenas: *Nanomateriales magnéticos*

10:30 Alfredo Gómez: *El mundo de la cristalografía*

11:00 Margarita Rivera: *Películas delgadas: de lo cotidiano a lo científico*

11:30 Raúl Herrera: *Síntesis de nanomateriales*

12:00 Arturo Rodríguez: *La fotónica del Silicio*

12:30 Pablo Schabes: *Las plantas y la nanotecnología*

14:00 Enrique Camarillo: *Fenómenos luminosos*

15:00 Gabriela Díaz: *Nanopartículas de metales y medio ambiente*

15:30 Jorge Fujioka: *Solitones ópticos (telecomunicaciones)*

16:00 Rolando Castillo: *Física de la materia condensada blanda*

Pláticas de Física Experimental (Sala Ángel Dacal - edif Colisiones)

11:00 Libertad Barrón: *¿Qué tan lentos son los neutrones lentos?*

11:20 Luis Alberto Medina: *Física y cáncer*

11:40 Edgar Casanova: *Luz para indagar el arte*

12:00 Efraín Chávez: *Los árboles de Chapultepec: bitácora indeleble de la contaminación de la Cd.Mx.*

12:20 César Ruiz: *La radiación ionizante en la naturaleza*

13:30 Ernesto Belmont: *Extremos en el universo*

14:00 Grisel Méndez: *Plutonio ambiental*

14:30 Arnulfo Martínez: *Microtomografía en Silicio*

15:00 Efraín Chávez: *La magia del ^{26}Al : de la astrofísica nuclear a la interacción débil hadrónica*

15:30 María Ester Brandan: *La física está en todo, también en la medicina*

16:00 Arturo Menchaca: *Buscando antimateria en el universo*

16:30 Eric Vázquez: *Detectando neutrinos y buscando antimateria a 2mil metros bajo tierra*

Pláticas del departamento de Física Teórica (Sala de Eméritos - edif Marcos Moshinsky)

10:30 Rafel Pérez-Pascual: *Caos dinámico: ¿existe el azar?*

11:10 Myriam Mondragón: *Partículas, astropartículas y el más allá*

11:50 Eugenio Ley Koo: *La tabla periódica*

12:05 Rubén Santamaría: *Dinámica molecular*

12:30 Carlos Pineda: *Mecánica cuántica para todos*

14:30 Carlos Villarreal: *Gases cuánticos: un poquito más allá de la intuición*

15:10 Enriqueta Hernández: *Cómo es la estructura de un núcleo*

15:25 Daniel Martínez: *Contaminantes atmosféricos de la Cd.Mx. y sus efectos*

15:50 Mariana Vargas: *Entendiendo el lado oscuro del universo por medio de los censos de galaxias*

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)

09:30-17:30 Demostraciones exp: *El show de la luz* (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)

10:00 Cristina Garza. *Jugando con nitrógeno líquido*

11:00 SPIE UNAM Chapter. *¿Qué rayos con la luz?*

13:00 Cristina Garza. *Jugando con nitrógeno líquido*

14:00 SPIE UNAM Chapter. *¿Qué rayos con la luz?*

Carpa 2 (entre la fuente y el Taller)

9:30-13:00 Héctor Riveros: *Preguntas con experimentos*

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 "Hacemos visible lo invisible" (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)

9:30-17:00 Exposición "Entre campos, partículas y cuerdas" (frente a C-232)

D. Sistemas Dinámicos y Fenómenos Colectivos (edif Marcos Moshinsky, C-241 a C-255)

CINEDEBATE

Auditorio Alejandra Jáidar

12:00-14:00 *HAWKING. Entre Dios y los hoyos negros*

Debaten: Martín Bonfil, Shahan Hacyan y Daniel Sudarsky

Modera: Saúl Ramos-Sánchez

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.

12:00-17:00 Acelerador de Electrones (edif Aceleradores, PB) 10 personas por sesión, cada 30 min

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)

10:00-17:00 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)

14:00-16:00 Laboratorio de Altas Presiones (detrás del edif Colisiones)

10:30-15:30 Laboratorio de Aplicaciones de la Dosimetría (edif Aceleradores, piso 2) cada 30 min

09:30-17:30 Laboratorio de Crecimiento de Cristales (edif Marcos Moshinsky, C-13)

Laboratorio de Cristalografía y Rayos X (edif Marcos Moshinsky, C-140)

9:30-15:00

Exposición de cristales minerales

10:00-11:00, 11:30-12:30 y 13:00-14:00

Taller de Cristalografía para Jóvenes

09:30-17:00 Laboratorio de Cristalofísica y Materiales Naturales (edif Aceleradores)

10:00-12:00 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 Lab de Espectroscopía Óptica de Átomos y Moléculas (edif LEMA, PB)

10:00-13:00 y 15:00-17:30 Laboratorio de Fluidos Complejos II (edif Marcos Moshinsky, C-12)

09:30-16:00 Laboratorio de Fotónica de Geles I y II (edif Marcos Moshinsky, C-42)

10:30-17:30 Laboratorio de Grafeno (edif Marcos Moshinsky, C-11)

10:00-16:00 Laboratorio de Imágenes Biomédicas (edif LEMA, vestíbulo piso 1)

09:30-17:30 Laboratorio de Materiales Avanzados (edif Marcos Moshinsky, C-139)

09:30-17:30 Lab de Microscopía Electrónica de Alta Resolución (edif Marcos Moshinsky, C-40)

09:30-15:30 Laboratorio de Nanomateriales Magnéticos (edif Marcos Moshinsky, C-113)

10:00-16:00 Laboratorio de Nanofotónica Avanzada (edif Marcos Moshinsky, C-11)

10:00-15:00 Laboratorio de Óptica de Superficies (edif LEMA, lab 106)

09:30-17:30 Laboratorio de Películas Delgadas y Recubrimientos (edif Marcos Moshinsky, C-15)

10:00-13:00 y 15:00-17:30

Lab de Propiedades Ópticas y Crecimiento de Cristales (edif Marcos Moshinsky, C-116 y C-119)

9:30-13:00 y 14:00-17:30

Laboratorio de Refinamiento de Estructuras Cristalinas (edif Marcos Moshinsky, C-8)

9:30-13:00 y 14:00-17:30 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)

10:00-16:00 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)

10:00-17:00 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

¡LA FÍSICA ES LA ONDA!

Viernes 18 de noviembre, 2016