

Adultos Mayores

FEBRERO



Programación de la Dirección General de
Divulgación de la Ciencia, UNAM
Febrero, 2004

nautilus



Adultos Mayores



Mes dedicado a las personas adultas mayores

En la actualidad, México cuenta con una población de 7.3 millones de personas mayores de 60 años, y para el año 2015 se incrementará a 15 millones.

La asociación entre vejez y enfermedad es falsa, ya que la enfermedad puede estar presente en cualquier edad de la vida. El envejecimiento poblacional e individual es un paso más en el ciclo de vida de cualquier ser humano. Por tal motivo, el tema de los adultos mayores es una prioridad del Gobierno Federal y de todos los sectores de la sociedad interesados en el bienestar de los hombres y mujeres mayores de 60 años en nuestro país. En junio del 2002 se creó el Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores (INAPAM), cuyos objetivos son: proteger, atender, ayudar y orientar a la personas adultas mayores, así como, conocer y analizar su problemática para dar soluciones adecuadas.

Universum apoya y promueve estas acciones y durante el mes de febrero festeja a las personas Adultas Mayores.

Domingo 1



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Historia de la astronomía

10 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 2



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Historia de la astronomía

10 minutos

Biblioteca

Todas las personas mayores de 60 años tendrán entrada libre durante el mes de febrero, con identificación oficial o del INSEN



2 de febrero

Día Nacional de los Humedales

Martes 3



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Historia de la astronomía

10 minutos
Biblioteca

Miércoles 4



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Historia de la astronomía

10 minutos
Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Ciclo: Extraterrestres

Encuentros cercanos del tercer tipo

Dir. Steven Spielberg

EUA, 1977

132 minutos

Teatro Universum

Jueves 5



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Historia de la astronomía

10 minutos
Biblioteca

Viernes 6



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica.

Los planetas exteriores

10 minutos
Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Envejecimiento en el siglo XXI

Dr. Samuel Bravo W.

Asociación Nacional de Geriatría

y Gerontología

Auditorio de la Casita de las Ciencias

12:00 horas

Conferencia

El reino de las neuronas

Dra. Elvira Galarraga Palacio

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

La Capilla

Sábado 7



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Los planetas exteriores

10 minutos
Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 8



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Los planetas exteriores

10 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 9



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Los planetas exteriores

10 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Los derechos de las personas de la tercera edad

Maestra Leticia Chávez

Mtz. Dirección General de Divulgación de la Ciencia

La Capilla

Martes 10



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Los planetas exteriores

10 minutos

Biblioteca



Miércoles 11



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Cómo capturar el cosmos

10 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

ET, El extraterrestre

Dir. Steven Spielberg

EUA, 1982

115 minutos

Teatro Universum

Jueves 12



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Cómo capturar el cosmos

10 minutos

Biblioteca

Viernes 13



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Cómo capturar el cosmos

10 minutos
Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Nutrición y envejecimiento

Dr. Samuel Bravo W.

Asociación Nacional de Geriátría
y Gerontología

Auditorio de la Casita de las Ciencias

12:00 horas

Conferencia

Control del ADN: regulación epigenética

Dr. Félix Recillas Targa

Instituto de Fisiología Celular, UNAM
La Capilla



Sábado 14



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Cómo capturar el cosmos

10 minutos
Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 15



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. Cómo capturar el cosmos

10 minutos
Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 16



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. La vida de las estrellas

13 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

La alimentación y la salud

Nut. Ma. del Carmen Icaza Fdez.

del Castillo

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia

La Capilla

Martes 17



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. La vida de las estrellas

13 minutos

Biblioteca

Miércoles 18



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. La vida de las estrellas

13 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

La importancia de la salud

Biól. Ma Isabel Carles King

Dirección General de Divulgación de la Ciencia

La Capilla

16:30 horas

Cine debate

Día de la Independencia

Dir. Roland Emmerich

EUA, 1996

145 minutos

Teatro Universum

Jueves 19



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. La vida de las estrellas

13 minutos

Biblioteca



Viernes 20



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Enciclopedia galáctica. La vida de las estrellas

13 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Autocuidado

Dr. Samuel Bravo W.

Asociación Nacional de Geriátría

y Gerontología

Auditorio de la Casita de las Ciencias

12:00 horas

Conferencia

Células madre, clonación y el cerebro

Dr. Iván Velasco Velázquez

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Foro de Química

Sábado 21



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Sol, luna y estrellas

67 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 22



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Sol, luna y estrellas

67 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 22



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 23



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Sol, luna y estrellas

67 minutos

Biblioteca



Martes 24



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Sol, luna y estrellas

67 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Mitos de nuestros tiempos, vida extraterrestre

Mat. Consuelo Doddoli de la Macorra

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia

La Capilla

Miércoles 25



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Sol, luna y estrellas

67 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Marcianos al ataque

Dir. Tim Burton

EUA, 1996

106 minutos

Teatro Universum

Jueves 26



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Superlativos del

Sistema Solar, planeta azul y Vía Láctea

67 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Cinco al día, las frutas

M. en C. Alejandra Alvarado Zink

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia

La Capilla



Viernes 27



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Superlativos del Sistema Solar, planeta azul y Vía Láctea

67 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Viva más y mejor

Dr. Samuel Bravo W.

Asociación Nacional de Geriátría
y Gerontología

Auditorio de la Casita de las Ciencias

12:00 horas

Conferencia

Células y energía

Dr. Heliodoro Celis Sandoval

Instituto de Fisiología Celular, UNAM

La Capilla



Sábado 28



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Superlativos del Sistema Solar, planeta azul y Vía Láctea

67 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 29



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo. Superlativos del Sistema Solar, planeta azul y Vía Láctea

67 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

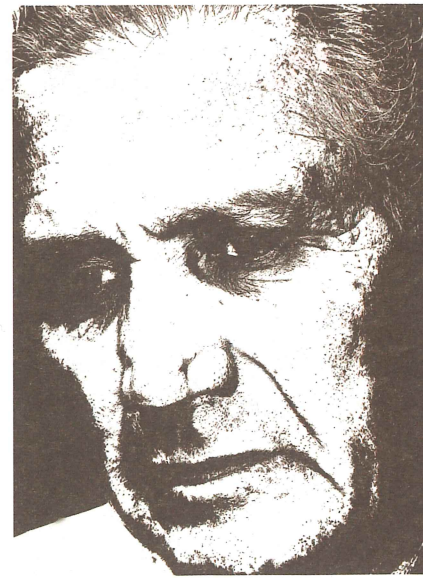
15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía



Biblioteca



Manuel Sandoval Vallarta

Sala infantil, internet, sala de lectura y videoteca

Lunes a viernes 9:00 a 17:00 horas

Sábados, domingos, días festivos

y vacaciones 10:00 a 17:00 horas

Teléfonos: 5622 7251 y 52 • Fax: 5665 1754

<http://biblioteca.universum.unam.mx>

Radio



Radio mexiquense 1080 A.M., 1250 A.M., 1520 A.M. y 1600 A.M.

Así de sencillo

Martes 9:00 horas

La ciencia diaria

Lunes 9:00 horas

En la ciencia

Jueves 9:00 horas

Domingos en la ciencia



12:00 a 12:30 horas

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público

La Capilla

Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
www.amc.unam.mx

Precio: boleto de entrada al museo



Especiales



Del 23 al 29 de febrero

Acercando la biodiversidad a la tercera edad y a todos los que son chicos de corazón

Lunes a viernes 10:00, 12:00 y 14:00 horas. Sábados y domingos 11:00 y 13:00 horas

Demostración de pieles y corales

Sala de Biodiversidad

Costo: boleto de entrada al museo

**Lunes a viernes 10:00 y 12:00 horas
Sábados 10:00 a 14:00 horas**

Taller

Hablemos de murciélagos

Cueva de Pedregoso

Costo: boleto de entrada al museo

ALIMENTACIÓN PARA CHICOS Y NO TAN CHICOS

Lunes a domingo 10:00 horas

Taller

Fabricando alegrías

Sala Cosechando el Sol, Zona de talleres

Costo: \$10.00

Lunes 23, martes 24 y jueves 26, 11:00 horas

Demostración

¿Cómo comprar huevo de calidad?

Sala Cosechando el Sol, Zona de talleres

Costo: boleto de entrada al museo

Lunes 9 y 16, 11:00 a 13:00 horas

Taller

Hidroponía

M. en C. Araceli Zárate Aquino

Casita de las Ciencias, Universum



Teatro



Universum presenta espectáculos de teatro y ciencia. Puedes solicitar funciones especiales entre semana de las siguientes obras de teatro:

Un sueño loco y Alicia otro poco
Circo, maroma y burbujas
Sopa de quarks
Crepas de energía
Realmente fantástico
Otra víctima del cigarro
La historia de todo
Sombra de lobo

Informes: 5622 7287 y 88



Exposiciones



Visita la nueva sección de la Sala de Estructura de la Materia

eXPOQ

Habitantes del mundo cuántico
Planta baja del Edificio «C»

Exposición

 **Comunicación**

Sala de Exposiciones Temporales
Hasta el 21 marzo

Talleres



Entra de forma diferente al fascinante mundo de la ciencia a través de los talleres

Precio por taller: \$10.00

Duración: una hora

Horarios e informes:

Oficina de Atención al Visitante

Teléfonos: 56 22 72 87 y 56 22 72 88

Nota: Cuando reserve acuda puntual a su cita. Tolerancia máxima de retraso 10 minutos

Para visitantes casuales la atención dependerá de la disponibilidad del taller.

Tratan temas de ecología y biodiversidad

Murciélagos

Niños de 6 a 12 años

Calcetines para Marcelo

Para todo público

Indispensable traer un calcetín negro o café

La noche del murciélago

Niños de 8 a 11 años

El acertijo del murciélago

Niños de 10 a 15 años

Animarte

Niños de 4 a 6 años

Cocodrilo

Niños de 7 a 10 años

Fauna silvestre

Niños de 7 a 10 años

Fósiles

Niños de 8 a 13 años

Aventura de una semilla

Niños de 5 a 10 años

Collage de hojas

Niños de 5 a 12 años

Arcoiris de las plantas

Niños de 5 a 10 años

Separación de basura y elaboración de composta

Niños de 4 años en adelante

Fabricando alegrías

Niños de 5 a 10 años

¿Dónde habita la vida?

Niños de 4 a 12 años

Arqueozoología

Niños de 6 a 12 años

Mariposas

Niños de 6 a 13 años

Talleres



Tortuga Laúd
Niños de 6 a 13 años

Polinizadores
Niños de 4 a 10 años

Tratan temas de biología humana

Armando a Beto y a Bety
Niños de 4 a 6 años

Tratan temas de energía

Colores en la naturaleza
Niños de 6 a 8 años

Jugando al meteorólogo
Niños de 7 a 9 años

Tratan temas de física

Equilibrín
Niños de 8 a 12 años

La pelota
Niños de 8 a 15 años

Tratan temas de astronomía

Transbordador espacial
Niños de 8 años en adelante

Constelación de Orión
Niños de 7 a 10 años

Cohete de alkazeltzer
Niños de 7 años en adelante

Universo en expansión
Niños de 7 a 10 años

Tratan temas de ciencias y humanidades

Reloj de sol
Niños y jóvenes de 11 a 15 años

Rompecabezas viviente
Niños y jóvenes de 11 a 15 años

El zoológico
Niños de 6 a 12 años

Palo de lluvia
Niños mayores de 10 años

Pulseras de agua
Niños de 8 a 12 años

Tratan temas de matemáticas

¿Y tú, dónde vives?
Niños de 6 a 8 años

Caleidoscopio
Niños de 8 a 12 años

Poliedros
Jóvenes de 12 a 15 años

Talleres



Tanagrama
Niños de 9 a 12 años

Con-figuras
Niños de 9 a 12 años

Teselaciones
Niños de 11 años en adelante

El cuadro que quiso ser tanagrama
Niños de 4 a 7 años

Trucos matemáticos
Jóvenes de 15 años en adelante

Taller de arqueología

Informes y reservaciones: oficina de atención al visitante

Niños de 7 a 10 años y grupos familiares
Cupo: máximo 25 personas
Duración: 3 horas
Costo: \$10.00
Previa reservación en el Departamento de Atención al Visitante

Cursos



Construya su telescopio

Sábados del 13 de marzo al 24 de abril
10:00 a 14:00 horas

Objetivo: construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano
Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum
Precio: modalidad 1, \$1,100.00 (espejo primario y secundario)
\$1,600.00 modalidad 2 (espejo primario, secundario, tubo y soportes de espejos)
Cupo: máximo 16 personas
Responsable: Ing. Eduardo Piña
edpina@universum.unam.mx

Programa

Marzo 13
Presentación y técnica de tallado
Marzo 20
Abrasivo 220 y 500
Marzo 27
Abrasivo 500 y 800
Abril 13
Explicación de la técnica de pulido del espejo primario
Abril 17
Pulido del espejo
Abril 24
Pulido y figurado del espejo primario
Entrega de constancias

Cursos



Astronomía básica

Del 16 de marzo al 27 de abril
19:30 a 21:30 horas

Objetivo: adquirir los conocimientos básicos de los temas más importantes en astronomía, así como el uso del anuario, la observación de cuerpos celestes y el uso de programas de cómputo enfocados a la astronomía.

Dirigido al público en general
Astrolab de la Casita de las Ciencias,
Universum
Costo: \$600.00
Cupo: máximo 20 personas
Responsable: Ing. Eduardo Piña
edpina@universum.unam.mx

PROGRAMA

Marzo 16
Exploración del espacio
Ing. José de la Herrán
Dalila Martínez

Marzo 23
La Gran Explosión
M. en C. Julieta Fierro

Marzo 30

Vida de las estrellas
Dr. Rafael Costero
Fís. Mario Islas

Abril 13

El Sistema Solar
José de la Herrán
Ing. Eduardo Piña

Abril 20

Posibilidad de vida en otros planetas
Dr. Ramiro Iglesias
Fís. Mario Islas

Abril 27

Más allá del Sistema Solar
Ing. José de la Herrán

Informes e inscripciones: 56 22 73 36,
o acudir a La Casita de las Ciencias
de Universum, Zona Cultural de
Ciudad Universitaria.

Lunes a viernes 9:30 a 14:30 horas
Lunes a jueves 17:00 a 18:00 horas



Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM,
Zona Cultural de Ciudad Universitaria
Apartado Postal 70-487, Coyoacán 04510, México, D.F.

Horario de *Universum*

Lunes a viernes 9:00 a 18:00 hrs. (La taquilla cierra a las 17:00 hrs)
Sábados, domingos y días festivos 10:00 a 18:00 hrs.
(La taquilla cierra a las 17:00 hrs)

Costo

Entrada general \$30.00
Niños, estudiantes, maestros, trabajadores UNAM
con credencial vigente y miembros del INSEN \$25.00

Adquiere tu credencial de visitante frecuente, con ella podrás entrar todas las veces que quieras, durante seis meses a Universum y el Museo de la Luz
Público general \$100.00.

Niños, estudiantes, maestros, trabajadores UNAM
con credencial vigente y miembros del INSEN \$80.00

Atención especial a escuelas y grupos

56 22 72 87 y 56 22 72 88 o acudir a la oficina
de Atención al Visitante. Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 hrs.

Información general

56 22 82 38, 56 22 73 08

Correo electrónico

visitante@universum.unam.mx

Universum en internet

<http://www.universum.unam.mx>

Diseño: Elizabeth Cruz

Como medida de seguridad, el ingreso de autobuses escolares al museo Universum será por avenida Insurgentes

NUESTRA PROGRAMACIÓN ESTÁ SUJETA A CAMBIOS

Museo de la Luz



EXPOSICIONES TEMPORALES

Algo de...algas

En esta exposición encontrarás representantes de los principales grupos de algas. Sabrás cómo y dónde viven. Ven y conoce el maravilloso mundo de las algas. Te invitamos al Museo de la Luz a conocerlas.

Hasta el 29 de febrero

Montones de Cosas de Emilio Allier

Sección La Luz en el Arte

La exposición está compuesta por siete obras de este joven artista hiperrealista que nos muestran la estrecha relación que existe entre la luz y el arte.

Hasta el 15 de febrero

CONFERENCIAS DE ESPECIALISTAS

Sábados de febrero de 12:00 a 13:00 horas

Sala de Usos Múltiples
Entrada libre
Con el tema: Algas



Museo de la Luz



ACTIVIDADES PERMANENTES

Cuentacuentos

Con Ada Elvi Ruiz Hernández y Francisco Ibarlucea Bozal
Domingos 13:30 a 14:30 hrs.
Sala de Usos Múltiples
Costo: boleto de entrada al museo

Diaporama

La luz en el arte
Sala de usos múltiples
Lunes a viernes 11:30, 13:30 y 15:30 horas
Sábados y domingos 12:30, 14:30 y 16:30 horas

Demostraciones

Duración: 20 minutos
Aunque se hacen con regularidad en el transcurso del día, tenemos la posibilidad de ofrecerlas a petición de los visitantes en horarios especiales.

Luminiscencias

Con esta demostración podrás descubrir que los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes.

La fosforescencia, fluorescencia, electroluminiscencia y la quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con las luces frías.

Horno solar

Te daremos una breve explicación del funcionamiento y beneficios de la energía solar. Si el clima lo permite, cocinaremos salchichas.

Los monstruos del florero

¿Cómo son los microorganismos que habitan en el agua estancada? Aprende a reconocer algunos de ellos con la ayuda de un microscopio conectado a un televisor.

Talleres

Al mismo tiempo que aprendes y te diviertes, te llevarás a casa un recuerdo del Museo de la Luz.
Duración: una hora
Informes: 57 02 31 83

Museo de la Luz



Arma tu caleidoscopio I

¿Sabes por qué en un caleidoscopio las imágenes son simétricas y siempre cambiantes?

Arma tu caleidoscopio con tres laminillas para microscopio forradas de papel celofán de colores.

Jóvenes de 10 años en adelante

Costo: \$8.00

Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores.

Adolescentes y adultos

Costo: \$40.00

El disco de Newton

¿Sabías que el color blanco es la suma de todos los colores? Ilumina y recorta un disco de cartoncillo y después hazlo girar sobre la goma de un lápiz.

Niños de 6 a 10 años

Costo: \$8.00

La ilusión del movimiento

¿Sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse? Descubre los secretos del cine en este taller y construye tu propia ilusión del movimiento.

Jóvenes de 10 años en adelante

Costo: \$8.00

Muralismo

Nuestro edificio fue cuna del muralismo en México. Conoce y participa en este arte.

Niños mayores de 6 años

Costo: \$10.00 y \$15.00

El principio de la fotografía

Conoce el origen de las cámaras fotográficas y aprende cómo se forman las imágenes.

Jóvenes de 10 años en adelante

Costo: \$10.00

Reloj solar

¿Quieres saber la hora con la ayuda del Sol? Arma este reloj, oriéntalo de oriente a poniente y el rayo de luz que llega al centro del reloj te indicará la hora.

Visitantes de 8 años en adelante

Costo: \$20.00

Nuevo calentador solar

¿Te gustaría tener tu propio calentador solar? Aquí podrás construirlo.

Para grupos familiares

Costo: \$175.00

El perico mágico

Diviértete metiendo un perico a su jaula, con solo girar una paleta donde está dibujado. Taller de pintura e ilusión óptica.

Para niños mayores de 4 años

Costo: \$10.00

Museo de la Luz



El círculo cromático

¿Qué pasa cuando combinas pinturas de colores? Ven y descubre que el color negro se puede obtener mezclando pintura azul, roja y amarilla.

Visitantes de 8 años en adelante

Costo: \$10.00

Actividades extramuros

El museo te ofrece llevar talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a tu escuela o institución.

Atención: Fís. Julio Rojas

Teléfono: 5702 3183

Costo: \$20.00 por estudiante.

Incluye un taller y una demostración.

Servicios

Gabinete del optometrista

En este espacio, además de aprender sobre el proceso de la visión y los cuidados que debes tener con tus ojos, te ofrecemos la posibilidad de conocer el estado de tu salud visual a través de un examen optométrico, aplicado por jóvenes egresados de la carrera de optometría de la FES Iztacala.

Miércoles 9:00 a 12:00 hrs. Previa cita.

Costo: \$25.00 público en general y \$15.00 niños, profesores, estudiantes y miembros del INSEN





El Carmen 31, esq. San Ildefonso
Centro Histórico, 06020
México, D.F.

Horario

Lunes a viernes 9:00 a 16:00 horas
(La taquilla cierra a las 15:30 horas)
Sábados, domingos y días festivos
10:00 a 17:00 horas
(La taquilla cierra a las 16:00 horas)

Costo

Público en general
\$15.00

Niños, estudiantes, maestros con
credencial vigente
y miembros del INSEN
\$10.00

Visitas guiadas

57 02 31 83

Información general

57 02 31 83
Fax: 57 02 41 29

Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Programación sujeta a cambios

Descubriendo el Universo



Febrero *Un paseo por los cielos*

por José R. de la Herrán



Durante los primeros meses del año, normalmente tenemos muy buen cielo nocturno en la región central de la República Mexicana. En esta época y cuando la noche es oscura, entre las 21 y las 23 horas destacan en lo alto del cielo seis constelaciones cuyas estrellas principales forman un exágono bastante regular; dichas estrellas de primera magnitud y sus constelaciones son: Sirius, la estrella más brillante del cielo, de la Constelación el Can Mayor, la más al sur. Hacia el este se halla Proción del Can Menor; le sigue al noreste Pollux de la Constelación Gémini (muy cerca de Pollux está su gemela Castor). Al norte está Capella de la Constelación Auriga, al noroeste vemos Aldebarán, estrella rojiza principal de la constelación Taurus y finalmente Rigel de la Constelación Orión, en la esquina que forma el rectángulo del cuerpo del gigante cazador. Si localizamos este gran exágono que queda encima de nuestras cabezas, tendremos una clara visión de la parte superior de los cielos de invierno y si estamos lejos de la ciudad y no hay Luna, podremos ver la Vía Láctea que cruza dicho exágono de sur a norte. Mirando ahora al noreste, veremos emerger la Osa Mayor (que más parece un papalote que una osa), con sus dos estrellas Merak y Dubhe que apuntan hacia la estrella polar llamada polares, cola de la Osa Menor. Viendo ahora hacia el sur, debajo de Sirius, nos sorprenderá el brillo de Canopus de la Constelación Carina, estrella que estando 20 veces más lejana que Sirius, casi la iguala en brillantez; ¡esto nos da idea de la potencia de una estrella (cuatrocientas veces mayor)!

Descubriendo el Universo



Fases de la Luna

- El día 2, Neptuno está en conjunción con el Sol.
- El 11, el Sol está en el mínimo de la ecuación del tiempo (-14.27 minutos); esto significa que está atrasado ese tiempo respecto a la hora civil (pasa por el meridiano 90 casi un cuarto de hora tarde).
- El día 13 es viernes, día de la mala suerte para los norteamericanos; para nosotros son los martes 13 y para los italianos el 17. Las mujeres iraníes los días 13 lo pasan fuera de casa para evitar la mala suerte...
- El día 14, Día de la amistad.
- El 17, el Sol entra en la constelación Aquarius (para los astrólogos entra en Pises).
- El día 29, día extra en este mes

Febrero
DÍA/HORA

Perigeo
16/02

Creciente
28/21

Llena
6/03

Menguante
13/08

Nueva
20/03



LLUVIA DE ESTRELLAS

En febrero el máximo de las Delta-Leónidas ocurre el día 25; sus partículas entran a la atmósfera a baja velocidad (23 km/s). La Luna, apenas creciente no afecta su observación. Por ser lentas, tienden al rojo y son de poca duración; su radiante está, como su nombre lo indica, en la constelación Leo.

Heureka, Centro de Ciencias de Finlandia y Universum te invitan a que visites la exposición



Comunicación

Donde te acercarás al dinámico campo de la comunicación, los sistemas de transmisión de información, la variedad de servicios que ofrecen los medios de comunicación y las perspectivas de éstos para el futuro cercano.





Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM

