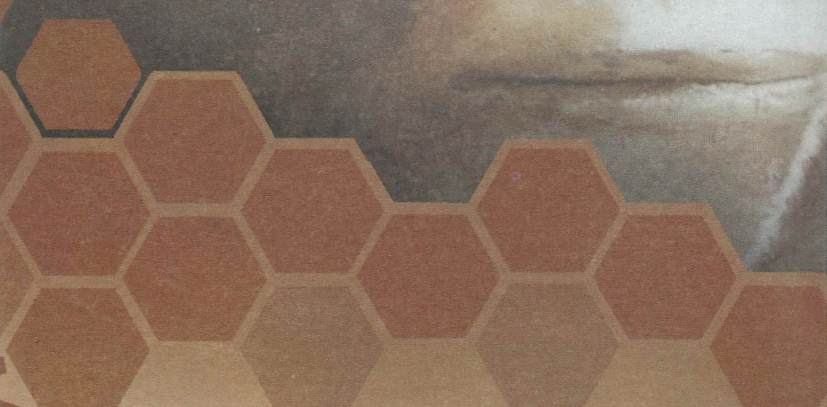


Programación bimestral

NUTILUS

enero - febrero 2008

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM



Visita la nueva sala

Evolución

vida y tiempo

Informes: 5622 7287 y 88
Edificio Universum
Zona Cultural de Ciudad Universitaria
www.universum.unam.mx

Enero

Del lunes 7 al domingo 13

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

La asombrosa Tierra

Sea testigo de los devastadores efectos de un terremoto. Prepárese para este viaje y abróchese el cinturón...

Dirigido a público en general

100 minutos

Biblioteca

Del lunes 14 al domingo 20

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Planeta Tierra:

el clima y sus misterios

La formación de la Tierra, nuestro planeta, como un organismo vivo.

El clima y sus misterios, "el calentamiento de la Tierra".

Dirigido a personas de nivel secundaria en adelante

60 minutos

Biblioteca



Domingo 13

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

El papel de las hormonas en el cáncer de mama

Dr. Pablo Damián Matsumura

La Capilla

Viernes 18 de enero

11:00 horas

Conferencia

El cambio climático en México

Dra. Cecilia Conde

La Capilla

Sábado 19

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 20

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Llevando el ritmo de la vida: los relojes de nuestro cuerpo

Dr. Raúl Aguilar Roblero

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 21 al domingo 27

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Forjado en el fuego

Surgimiento de volcanes

Dirigido a público en general

58 minutos

Biblioteca

Viernes 25

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 26

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 27

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

**Del lunes 28 de enero
al domingo 3 de febrero**

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Fuego, naturaleza de una bestia

Descubra cómo brota el fuego, cómo

crece y de qué se alimenta

Dirigido a público en general

52 minutos

Biblioteca

Descubriendo el Universo
enero
Ing. José de la Herrán

Enero siempre ha sido un mes ideal para la astronomía en la meseta central de la República Mexicana. Debido a que el cielo normalmente permanece despejado un gran número de noches, y a pesar del frío, podemos disfrutar de las maravillas que nos regala el firmamento. Al anochecer, y mirando hacia el noroeste, podemos apreciar, en la constelación Andrómeda, la gran galaxia espiral del mismo nombre, único objeto extragaláctico visible a simple vista. Para observarla, primero hay que ubicar la estrella polar; después dirigir la vista hacia al noroeste hasta encontrar cinco estrellas que forman una "M": es la constelación Perseo. Subiendo la vista en la misma dirección se halla la constelación Andrómeda, donde veremos una pequeña nube en forma de elipse: es la gran Galaxia de Andrómeda que vista con binoculares resulta impresionante.

No menos impresionante resulta la Gran Nebulosa de Orión, también visible a simple vista. La nebulosa es una nube de hidrógeno ionizado que se encuentra en la "espada" que pende del "cinturón" del gigante; cinturón formado por tres estrellas del mismo brillo y alineadas, también conocidas como los tres Reyes Magos. A mediados del mes, y a media noche, Orión se halla sobre nuestra cabeza, es muy fácil de localizar.

Rigel, la estrella más brillante de Orión, es la primera del gran "Hexágono de Invierno", formado por las estrellas, girando la vista en el sentido de las manecillas del reloj; Sirius del Can Mayor (la estrella más brillante del cielo); Proción del Can Menor (ambos canes acompañan al cazador Orión en sus andanzas); Pollux de la constelación Gémini (los Gemelos); Capella la estrella más al norte del hexágono y principal de la constelación Auriga (el Cochero); y la estrella Aldebarán que cierra el hexágono, principal estrella de la constelación Taurus (el Toro), segunda constelación del zodiaco.

Como planetas visibles están: Marte, que acaba de pasar cerca de la Tierra, muy brillante (magnitud -1.4) sobre nuestras cabezas al norte de Orión; Saturno (magnitud +0.6) en la constelación Leo, levantándose en el este, y Venus, aún muy brillante (magnitud -4.3), un poco al norte de la constelación Scorpius, en el este y al amanecer. Júpiter está muy cerca del Sol para ser visible en el mes.

Efemérides

El día 3, la Tierra se halla en Perihelio, su menor distancia al Sol que es de 147 millones de kilómetros.

La noche del 4 ocurre la lluvia de estrellas las Cuadrántidas.

El día 19, Marte en conjunción con la Luna en la constelación Taurus.

El día 21, Mercurio en su máxima elongación este, visible en el oeste al anochecer.

El día 24, Saturno en conjunción con la Luna, en la constelación Leo.

El día 30, Júpiter en conjunción con Venus, en el este, poco antes de la salida del Sol.

Lluvias de estrellas

De las tres lluvias de estrellas que ocurren en enero, las Cuadrántidas son las más notables; esta lluvia tiene su máximo la noche del 4 al 5. Son pequeñas partículas, de cuatro o cinco milímetros, que entran a nuestra atmósfera a mediana velocidad (unos 40 k/s) dejando estelas blancas y persistentes por una fracción de segundo. Este año su observación resulta favorable por estar la Luna casi nueva, saliendo hasta después de media noche.

Fases de la Luna

Apogeo

03/02 30/22

Perigeo

19/02



Menguante

29/23



Nueva

08/06



Creciente

15/14



Llena

22/08

Febrero

Viernes 1

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 2

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 3

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Genes, ambiente y enfermedad

Dra. Patricia Ostrosky

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 4 al domingo 10

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Automatización

y administración industrial

Muestra el planteamiento de la producción para atender en forma económica las demandas del mercado. Dirigido a personas de nivel licenciatura. 20 minutos

Biblioteca

Viernes 8

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 9

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

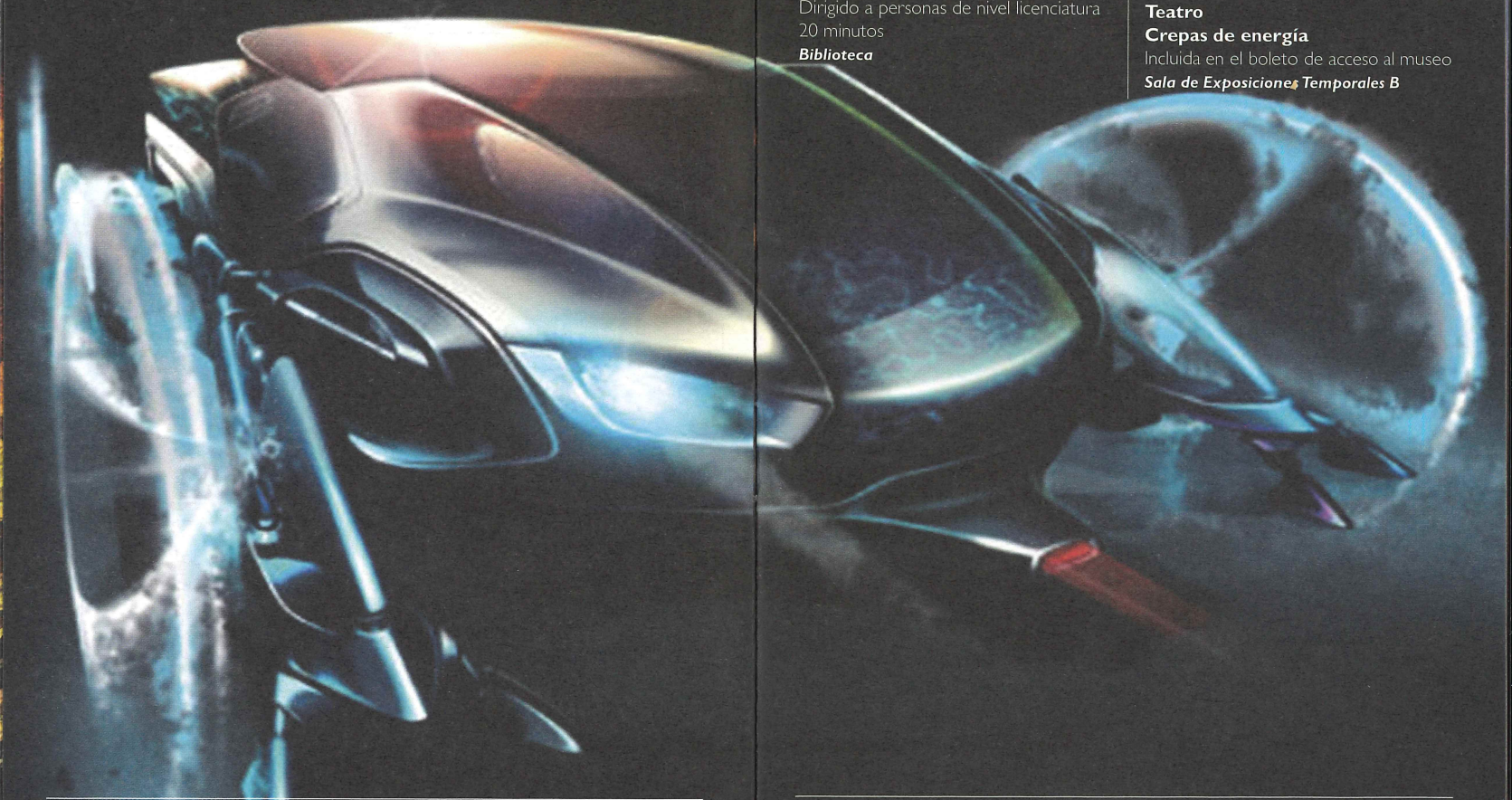
14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 10

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

¿Con qué se come la sustentabilidad?

Dr. Ramón Soriano Robles

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 11 al domingo 17

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Autos del futuro

Un viaje a través de la revolución tecnológica de los autos del futuro.

Dirigido a público en general

60 minutos

Biblioteca

Viernes 15

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 16

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 17



12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Amibas en el agua, listas para atacar

M. en C. Isaac Cervantes Sandóval

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 18 al domingo 24

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Autos de carrera

Máquinas peligrosas, autos con máxima velocidad.

Dirigido a público en general

52 minutos

Biblioteca

Viernes 22

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 23

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 24

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Isaac Newton, su vida y obra

M. en C. Héctor Domínguez Álvarez

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 25 al viernes 29

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Ciberespacio

Viaje a través del tiempo y el espacio.

La Internet un lugar en donde todos

quieren entrar

Dirigido a personas de nivel medio

superior en adelante

47 minutos

Biblioteca

Viernes 29

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum



Descubriendo el Universo

febrero

Ing. José de la Herrán

En este mes, normalmente los cielos son despejados y comienzan los vientos en la Mesa Central de la república; sin embargo, con los cambios climáticos que todos estamos padeciendo, es difícil pronosticar las condiciones meteorológicas.

Sin duda, el objeto astronómico más interesante de ver es el planeta Saturno, por estar todas las noches del mes muy brillante y visible a simple vista en la constelación Leo, cerca de su estrella principal Régulus. Con cualquier telescopio, Saturno resulta impresionante por el cortejo de anillos que lo rodean y que lo distinguen de los demás planetas del Sistema Solar. Su mayor cercanía a la Tierra ocurre el día 24, "tan sólo" a 1 240 millones de kilómetros de nosotros.

Su satélite Titán es visible hasta con pequeños telescopios, satélite en el que hay nubes, ríos y lagos de metano y en el que podría existir algún tipo de vida...

Efemérides.

El día 1, Conjunción de Venus y Júpiter; visible en el este antes de la salida del Sol.

El día 7, eclipse anular de Sol, visible en Nueva Zelanda y en la Antártica.

El día 8, Lluvia de estrellas, las Alfa Centáuridas.

El día 17, El Sol entra en la constelación Acuario.

El día 20, eclipse total de luna, visible en toda América.

El día 24, Saturno está en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra.

El día 29, éste es un año bisiesto.

Lluvias de estrellas

La más importante es la Alfa Centáuridas, favorable este año por estar la Luna Nueva, siendo su máximo la noche del 8 al 9. Son partículas cometarias que penetran en la atmósfera a velocidades altas, 56 kilómetros por segundo, dejando estelas brillantes al evaporarse. Se augura una muy favorable lluvia que comienza poco después del anochecer con su máximo a media noche.

Fases de la Luna

Apogeo

27/19



Menguante

29/20



Nueva

06/22



Creciente

13/19



Llena

20/21

Perigeo

13/18



Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta

Especializada en ciencia
A un costado de Universum
Libros, revistas, videos, sala infantil,
internet.

Lunes a viernes
9:00 a 18:00 horas
Sábados y domingos
10:00 a 17:00 horas

La respuesta está en la biblioteca

Visitas guiadas a la biblioteca para
conocer las diferentes secciones y su uso.
Duración aproximada: 60 minutos

Nuevo
**Transferencia y recuperación de
documentos vía ARIEL**
Ariel: 132.248.66.169

Teléfono: 5622 7252
<http://biblioteca.universum.unam.mx>
Entrada gratuita
Envía tus comentarios a:
biblioteca@universum.unam.mx

Radio

Imagen en la ciencia
Radio Imagen, 90.5 FM
Lunes a viernes, 10:20 horas

Imagen en la ciencia
Por pura curiosidad
Radio Imagen, 90.5 FM
Domingos 9:00 horas

Venga a tomar café con nosotros
Radio UNAM, 860 AM
Viernes, 20:00 horas

Domingos en la ciencia

La Capilla
12:00 a 13:00 horas
**Conferencias de divulgación
de la ciencia para todo público**

Organizados por la Academia
Mexicana de Ciencias en colaboración
con la Dirección General de
Divulgación de la Ciencia, UNAM

[http://www.amc.mx/programas/
conferencias.htm](http://www.amc.mx/programas/conferencias.htm)

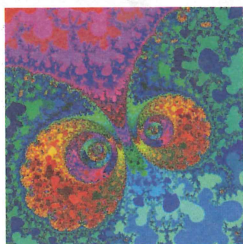
Incluida en el boleto de acceso al museo

Teatro

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

- Circo, maroma y burbujas
- Sopa de quarks
- Crepas de energía
- Realmente fantástico
- La historia de todo
- Artrópodo barulla
- La familia Carambola
- El circo de la ciencia

Informes: 5622 7268



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

Precio por taller: \$15.00

Duración: una hora

Horarios e informes:

Oficina de Atención al Visitante

Teléfonos: 5622 7287 y 5622 7288

Nota:

Cuando reserve acuda puntual a su cita.

Tolerancia máxima de retraso:

diez minutos.

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

Para niños de 4 a 6 años

Cometas
Armando a Beto y a Bety
¿Y tú, dónde vives?

Para niños de 6 a 8 años

Mariposas
Armadinos
El grillo saltarín
Equilibrín
Diario de una pera

Para niños de 8 a 10 años

Balancín
Murciélago dormilón
Cocodrilo
Fósiles
Diario de una pera

Para niños de 10 a 12 años

Trasbordador espacial
Caleidoscopio
Cámara oscura

Para jóvenes de 12 a 15 años

Móvil de pterosaurios
Reloj de sol
La pelota
Poliedros

El legado de Linneo

Sala de Exposiciones Temporales A
Marzo de 2008

Fotografía caleidoscópica

Hasta enero de 2008

Cursos

Construya su telescopio

Sábados, del 9 de febrero
al 5 de abril de 2008

10:00 a 14:00 horas

Objetivo: construir un telescopio tipo newtoniano de 12 cm de diámetro y 110 cm de distancia focal

Dirigido a público en general
Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum

Cupo: máximo 16 personas

Responsable: Ing. Eduardo Piña

fisilab@universum.unam.mx

Programa

Febrero 9

Presentación del curso y técnica de tallado para espejos primarios de telescopios Newtonianos

Febrero 16

Abrasivos 220 y 500

aplicación de técnicas de esmerilado y descripción de procedimientos para la evaluación de superficies ópticas

Febrero 23

Abrasivos 500 y 800

preparación de superficie óptica para el espejo primario y la descripción de procedimientos para el pulido de espejos

Marzo 1

Pulido del espejo, preparación y aplicación de herramienta para pulido

Marzo 8

Pulido del espejo, desarrollo e interpretación de pruebas ópticas para el pulido de espejos primarios de primera superficie

Marzo 15

Pulido del espejo, análisis e interpretación de pruebas ópticas de Ronchi y prueba de la navaja

Marzo 29 y Abril 5

Construcción de los soportes para la óptica y adaptación en el telescopio

Astronomía básica

Lunes, del 11 de febrero
al 24 de marzo de 2008

19:30 a 21:30 horas

Objetivo: adquirir los principios básicos de la astronomía

Dirigido al público en general
Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum

Cupo: máximo 20 personas

Responsable: Ing. Eduardo A. Piña

fisilab@universum.unam.mx

Programa

Febrero 11

Exploración del espacio

Ing. José de la Herrán

Ing. Dalila Martínez

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Ing. Alfonso Castillo

Preparatoria 5, UNAM

Febrero 18

El Sistema Solar

Ing. Eduardo Piña

Ing. José de la Herrán

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Febrero 25

La Gran Explosión

M. en C. Julieta Fierro

Instituto de Astronomía, UNAM

Ing. José de la Herrán

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Marzo 3

Más allá del Sistema Solar

Ing. José de la Herrán

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Dra. Antígona Segura

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Marzo 10

Vida de las estrellas

Dr. Rafael Costero

Instituto de Astronomía, UNAM

Ing. Dalila Martínez

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Marzo 24

Posibilidad de vida en otros planetas

Dr. Ramiro Iglesias

Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.

Dr. Rafael Navarro

Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Astronomía razonada

Martes, del 12 de febrero
al 25 de marzo de 2008

19:30 a 21:30 horas

Objetivo: razonar acerca de los temas de la astronomía

Dirigido al público en general con conocimientos de astronomía básica
Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum

Cupo: máximo 20 personas

Responsable: Ing. Eduardo Piña

fisilab@universum.unam.mx

Programa

Febrero 12

Uso, cuidado y manejo del telescopio

Ing. Eduardo Piña

Ing. Dalila Martínez

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Manejo de mapas y cartas celestes

Mtro. Juan Martín Morales Camarillo

Presidente de la Sociedad Astronómica Queretana

Febrero 19

Las herramientas en la astronomía

Dra. Susana Biro

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Instrumentación astronómica

Ing. Dalila Martínez

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Febrero 26

Arqueoastronomía

Dr. Jesús Galindo
Instituto de Astronomía, UNAM

La astronomía y su relación con otras ciencias

Dra. Antígona Segura
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Marzo 4

Desarrollo e investigación de la Astrobiología en México

Dra. Sandra Ramírez
Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Desierto de Atacama: una analogía con Marte

Dr. Rafael Navarro
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Marzo 11

Astronáutica

Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Los grandes en la Astronomía

Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Evolución humana en el espacio

Dr. Ramiro Iglesias
Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.

Marzo 25

Noticias de misiones actuales

Ing. Eduardo Piña
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

El misterio de la materia oscura

Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM



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 horas
(La taquilla cierra a las 17:00 horas)
Sábados, domingos y días festivos,
10:00 a 18:00 horas
(La taquilla cierra a las 17:00 horas)

Costo

Entrada general \$40.00
Niños, estudiantes,
maestros y trabajadores UNAM
con credencial vigente \$35.00

Miembros del Instituto Nacional de las
Personas Adultas Mayores INAPAM la
entrada es gratis; solicitar su pase de
entrada en la taquilla del Museo
presentando su credencial (indispensable)

Adquiere tu credencial
de visitante frecuente,
con ella podrás entrar,
durante un año, a Universum
y al Museo de la Luz
todas las veces que quieras.
Público general \$300.00
Niños, estudiantes,
maestros y trabajadores UNAM
con credencial vigente \$200.00

Atención especial a escuelas y grupos

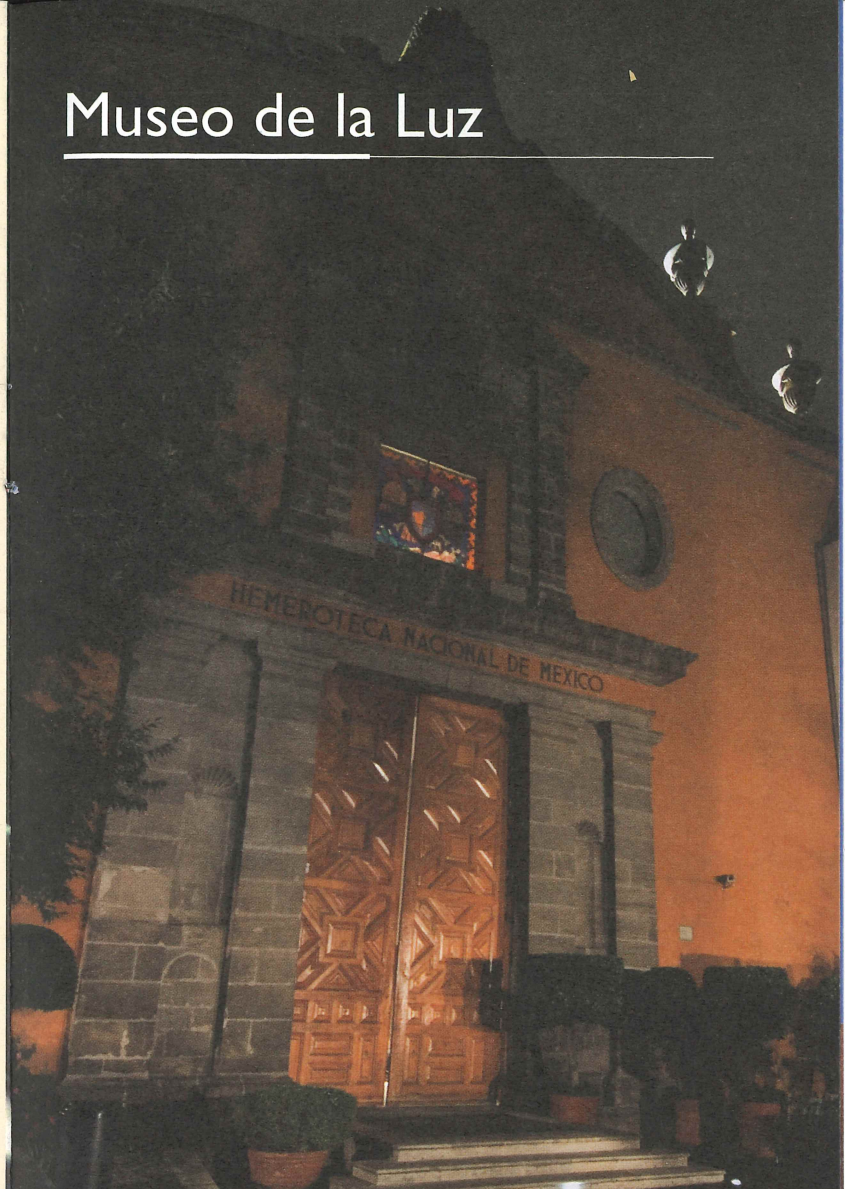
5622 7287 y 5622 7288
o acudir a
la Oficina de Atención al Visitante
Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 horas

Correo electrónico

visitante@universum.unam.mx
Universum en internet
http://www.universum.unam.mx

**Nuestra programación
está sujeta a cambios**

Museo de la Luz



Exposiciones temporales

La luz: cartografía antigua de la ciudad de México en Talavera

Muestra de reproducciones de planos antiguos de la ciudad de México realizados en cerámica de talavera poblana. Un arte e historia.

Hasta febrero del 2008

Mamparas de arte Akari-ki

de Edgar Rivera

Akari-ki, vocablo japonés que en español significa árboles de luz, se refiere al árbol como sinónimo de fuerza interna, de luz interior y energía para sobreponerse a toda adversidad. Precisamente ésta es la filosofía que guía la vida y la obra de Edgar Rivera, en estos momentos. Una muestra de ella se puede apreciar en la serie que se presenta en el Museo de la Luz, inspirada en la técnica milenaria del cultivo de los árboles bonsái.

Hasta febrero de 2008

Charlas de anfitriones

Sábados 13:30 horas
Sala de Usos Múltiples
Entrada Libre

Febrero

Sábado 2

La magia de las sombras. El estencil

Christian Jaime Véloz Lucas

Sábado 9

La luz a través del hueco.

Los vitrales

Sandra Benítez Colín

Sábado 16

**Y ¿Cómo ven los niños?
La percepción y cognición
en la infancia**

Jacqueline García Sandoval

Sábado 23

**Lo que se ve, no se juzga:
las ilusiones ópticas**

Sandra Martínez Díaz

Cine debate

13:00 horas
Sala de Usos Múltiples
Entrada Libre

Enero

Ciclo: David Cronenberg

Miércoles 9

“eXtenZ”

Miércoles 16

El almuerzo desnudo

Miércoles 23

Scanners

Miércoles 30

Videodrome

Febrero

Ciclo: Takashi Miike

Miércoles 6

La ciudad de las almas perdidas

Miércoles 1

La gente pájaro de china

Miércoles 20

Una llamada perdida

Miércoles 27

Audition

Actividades permanentes

Teatro

Domingos 14:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Costo \$20.00

Cupo limitado

Haciendo la historia

De Gabriel Ortega

Dirección: Miguel Ángel Morales

y Gabriel Ortega

Acompaña a Gregorio Samsa, el pequeño cocuyo, y a Fray Donato García Barragán, difunto miembro de la Compañía de Jesús, a hacer un recorrido por la interesante historia del Antiguo Templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo, edificio que actualmente ocupa el Museo de la Luz. Espectáculo con títeres fluorescentes.

Diaporama

La luz en la pintura

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

Talleres

Para jóvenes y niños con duración de una hora. Te sugerimos solicitarlos al 5702 3183. Además de aprender y divertirse, te llevarás un recuerdo del Museo de la Luz a tu casa.

Anamorfismo

Mediante la construcción de este taller, podrás darte cuenta cómo aprovechando las propiedades y la geometría de ciertas superficies reflejantes, una figura que dibujas y pintas aparentemente sin una forma conocida, al verla reflejada a través de un espejo especial toma una apariencia conocida.

Costo: \$15.00

Caleidoscopio de disco

Existen muchas maneras de construir un caleidoscopio. Te invitamos a que aprendas una de ellas participando en este taller. Mediante papel espejo, un disco de acetato y pintura tipo vitral, crearás un caleidoscopio diferente.

Costo: \$20.00

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: \$10.00

Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores.

Adolescentes y adultos

Costo: \$50.00

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 házlo girar sobre la goma de un lápiz.

Niños de 6 a 10 años

Costo: \$10.00

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: \$10.00

Muralismo

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

Niños mayores de 6 años

Costo: \$20.00

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: \$15.00

Reloj solar

¿Quieres saber qué hora es 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: \$10.00

Concentrador solar

¿Te gustaría tener tu propio concentrador solar? Aquí podrás construirlo. Disfruta los beneficios de la energía solar en tu propio hogar. Previa cita.

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

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: \$15.00

La cocinita solar

A través de materiales de desecho, como cajas de zapatos, ganchos y papel para envolver; aprovecha las bondades de la energía solar.

Niños de 10 años en adelante

Costo: \$20.00

El columpio magnético

Ven y descubre con este taller, como las fuerzas eléctricas y magnéticas se relacionan para formar una sola fuerza: la electromagnética. Jugando con este columpio podrás observarla.

Niños de 7 años en adelante

Costo: \$20.00

Vitralismo

En este taller reproducimos, con materiales de fácil adquisición (micas y acetatos), fragmentos de los vitrales que adornan el Museo de la Luz. Al mismo tiempo, aprendemos sobre las propiedades ópticas de los materiales transparentes y su capacidad de reflexión.

Niños de 10 años en adelante.

Costo: \$30.00

Demostraciones

Están incluidas en el boletode entrada al museo. Se hacen con regularidad en el transcurso del día y tenemos la posibilidad de realizarlas a petición de los visitantes en horarios especiales, previa solicitud.

Luminiscencias

Con esta demostración podrás descubrir cómo los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes. La fosforescencia, fluorescencia,

electroluminiscencia y quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con el mundo de las luces frías.

Aprovechamiento térmico de la energía solar

Con un homo y un concentrador solar te invitamos a descubrir los beneficios de esta energía alternativa, limpia, segura y abundante. Además podrás degustar unas ricas salchichas que cocemos en el homo solar.

Los monstruos del florero

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



Diseción de un ojo

Con la disección de un ojo te mostramos sus partes y funcionamiento.

Reacciones químicas

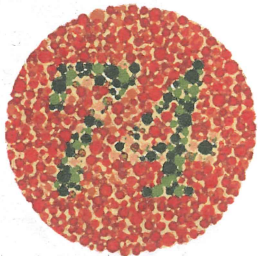
Sencillos, pero educativos experimentos químicos.

La luz: un fenómeno electromagnético

Descubre qué tienen en común algunos experimentos con pilas y cables y el brillo del Sol.

Actividades extramuros

El Museo te ofrece llevar talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a tu escuela o institución. Atención Servicios Académicos. Tel.: 5702 3183.



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. Lunes a viernes, 9:00 a 13:00 hrs. Sábados y domingos, 10:00 a 16:00 hrs. Previa cita. Costo: \$25.00, público en general \$15.00, profesores, niños, estudiantes y miembros del INAPAM.



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 \$20.00
Niños, estudiantes, maestros
con credencial vigente \$10.00
Miembros del INAPAM
con credencial vigente
Entrada libre

Visitas guiadas

Visitas especiales invidentes
y débiles visuales
5702 3183 • Fax 57024129

Información general

5702 3183
Fax: 5702 4129

Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Nuestra programación
está sujeta a cambios



EN BUSCA DE TEOTIHUACAN

LA arqueología EN LA CIENCIA

Visita la Exposición
Del 22 de enero al 23 de marzo
Sala de Exposiciones Temporales

Informes: 5622 7287 y 88
Edificio Universum
Zona Cultural de Ciudad Universitaria

www.universum.unam.mx

AV. DEL IMAN



MUSEO DE LA LUZ

UNIVERSUM

Ciudad de la Investigación en Humanidades

SALA NEZAHUALCÓYOTE

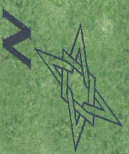
CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA NACIONAL

CIRCUITO MARIO DE LA CUEVA

INSURGENTES SUR

Insurgente Norte



ESPACIO ESCULTORICO

