

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación bimestral (enero y febrero 2007)

Nombre de la persona(s) autora(s): Desconocido

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2007-01). Nautilus. Programación bimestral; México: recuperado de
<https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/573>

Nombre de la revista: Nautilus

Los derechos patrimoniales del contenido digital pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México. Excepto donde se indique lo contrario, este artículo en su versión digital está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No comercial-Compartir igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>



D.R. © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

Dirección General de Divulgación de las Ciencias, Dirección de Formación e Investigación
Circuito Cultural, Ciudad Universitaria S/N, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

URL: <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Correo electrónico: ameyalli@dgdc.unam.mx

Con la licencia:



Usted es libre de:

- Compartir: copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.
- No comercial: usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

- Compartir igual: si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

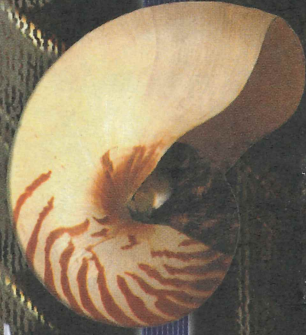
Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal de la licencia completa disponible en:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

En los casos que sea usada la presente obra, deben respetarse los términos especificados en esta licencia.

Programación bimestral

UTILIS



enero - febrero 2007

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Barco en tierra España en México

Visita la Magna Exposición

Barco en tierra. España en México

Imágenes, reflexiones y testimonios de vida:
España en México durante el siglo XX

Del 27 de noviembre de 2006
al 25 de junio de 2007

Sala de Exposiciones Temporales, Universum

Informes: 5622 7297 y 98
Edificio Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria
www.universum.unam.mx



Fundación
Pablo Iglesias



Enero

Sábado 6

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Space Station

(Estación espacial), subtitulada

47 minutos

Biblioteca

Domingo 7

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Space Station

(Estación espacial), subtitulada

47 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La Capilla

Lunes 8

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Space Station

(Estación espacial), subtitulada

47 minutos

Biblioteca

Martes 9

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Space Station

(Estación espacial), subtitulada

47 minutos

Biblioteca

Miércoles 10

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Space Station

(Estación espacial), subtitulada

47 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

*Auditorio de la Casita
de las Ciencias, Universum*

Jueves 11

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Space Station

(Estación espacial), subtitulada

47 minutos

Biblioteca

Viernes 12

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta sagrado

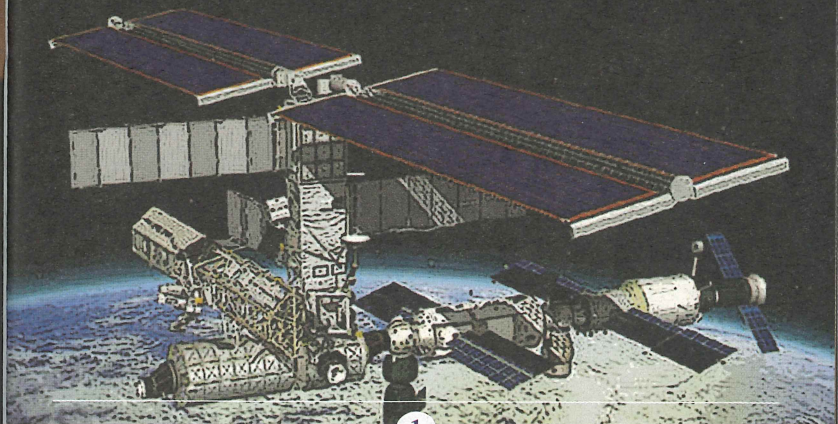
47 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro

*La familia Carambola
Explanada de Universum*



Sábado 13

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta sagrado

47 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 14

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta sagrado

47 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

¿Sabes lo que es una pila de combustible?

Arturo Manzo Robledo

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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 Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 15

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta sagrado

47 minutos

Biblioteca

Martes 16

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta sagrado

47 minutos

Biblioteca

Miércoles 17

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta sagrado

47 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 18

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta sagrado

47 minutos

Biblioteca

Viernes 19

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte: soñando con Marte

60 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

Sábado 20

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Destino Marte: soñando con Marte

60 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 21

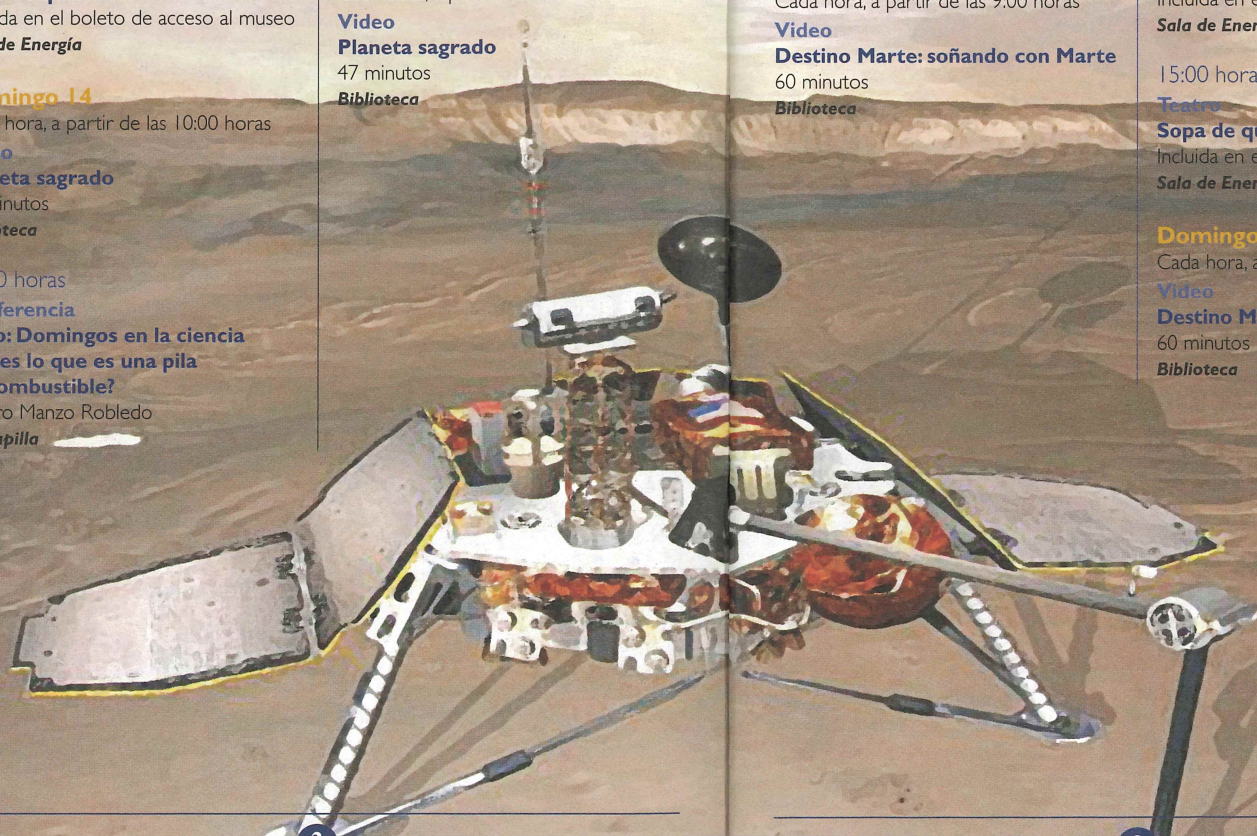
Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Destino Marte: soñando con Marte

60 minutos

Biblioteca



12:00 horas

Teatro
Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia
Ciclo: Domingos en la ciencia
La Capilla

13:30 horas

Teatro
Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

Miércoles 24

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Video

Destino Marte: soñando con Marte

60 minutos
Biblioteca

16:30 horas

Cine debate
Auditorio de la Casita
de las Ciencias, Universum

Jueves 25

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte: soñando con Marte

60 minutos
Biblioteca

13:30 horas

Teatro
Realmente fantástico

Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

14:00 horas

Teatro
Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Teatro
Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

14:00 horas

Teatro
Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Teatro
Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

Lunes 29

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte:

el enemigo interior

60 minutos
Biblioteca

14:00 horas

Teatro
Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Teatro
Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

Lunes 22

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte:

soñando con Marte

60 minutos

Biblioteca

Martes 23

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte:

soñando con Marte

60 minutos

Biblioteca

Viernes 26

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte:

el enemigo interior

60 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro
La familia Carambola

Explanada de Universum

Sábado 27

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Destino Marte:

el enemigo interior

60 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro
La familia Carambola

Explanada de Universum

Domingo 28

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Destino Marte:

el enemigo interior

60 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro
Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia
Ciclo: Domingos en la ciencia
La Capilla

13:30 horas

Teatro
Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

Martes 30

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte:

el enemigo interior

60 minutos

Biblioteca

Miércoles 31

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Destino Marte:

el enemigo interior

60 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate
Auditorio de la Casita
de las Ciencias, Universum

En general, los cielos de enero son despejados, especialmente para la Mesa Central de la República Mexicana. Si observamos el cielo en la primera semana, aproximadamente a las 22:00 horas, encontraremos, prácticamente sobre nuestras cabezas, una de las constelaciones más bellas y fáciles de identificar: Orión, el cazador, que se distingue claramente por tres estrellas de igual brillo que forman su cinturón, también conocidas como los Tres Reyes Magos, que simbólicamente nos indican su arribo, coronado con los esperados regalos para todos en la familia.

El cinturón de Orión está enmarcado por un cuadrilátero de estrellas, de las cuales Rigel, azul y al sureste, contrasta con Betelgeuse, rojiza y al noroeste; éstas representan, respectivamente, la rodilla izquierda y el hombro derecho del gigante. Del cinturón parece pender una espada en la que se halla uno de los objetos más bellos del cielo, sobre todo visto con binoculares o con cualquier telescopio: la Gran Nebulosa de Orión, inmensa nube de hidrógeno ionizado y generadora de estrellas, ubicada a unos mil años-luz de nosotros.

Si ahora miramos hacia el este, encontraremos al planeta Saturno cerca de Régulus, la principal estrella de la constelación Leo. Saturno luce sus preciosos anillos, los cuales, al verlos con el telescopio, nos causan una honda impresión porque parecen estar mágicamente suspendidos en el espacio en torno al planeta.

El 3 de enero, a las 14:00 horas, la Tierra está en perihelio, esto es, su menor distancia al Sol (147 millones de kilómetros).

El día 6, Saturno se halla a menos de un grado de la Luna casi llena.

El día 7, Mercurio se encuentra en conjunción superior con el Sol, esto es, justo detrás de él.

El día 15, la Luna se halla a medio grado de Antares, la estrella principal de la constelación Scorpius.

El día 22, Urano está a medio grado de la Luna, magnífica oportunidad para localizarlo con binoculares.

Lluvias de estrellas

Las dos lluvias de estrellas en el mes son las Cuadrántidas y las Delta de Cáncer. Las primeras tienen su máximo el día 3, que desafortunadamente coincide con la Luna llena, por lo que no es un año favorable para ellas. En cambio, las Delta de Cáncer tienen su máximo el día 18, que coincide con la Luna nueva, por lo que su observación es favorable.

Fases de la Luna

Apogeo
10/10

Perigeo
22/07



Creciente
25/17



Llena
03/08



Menguante
01/07



Nueva
18/22

Febrero

Jueves 1

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

Viernes 2

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

Sábado 3

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 4

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La Capilla

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

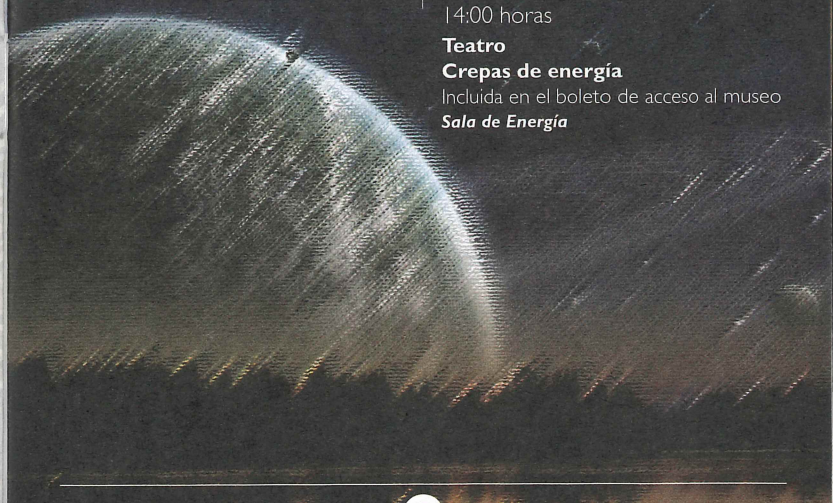
14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 5

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

Martes 6

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

Miércoles 7

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul

45 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

*Auditorio de la Casita
de las Ciencias, Universum*

Jueves 8

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

Viernes 9

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

Sábado 10

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 11

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La Capilla

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 Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 12

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

Martes 13

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

Miércoles 14

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: el abismo

45 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 15

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: mareas oceánicas

45 minutos

Biblioteca

Viernes 16

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: 45 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

Sábado 17

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul: mareas oceánicas

45 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

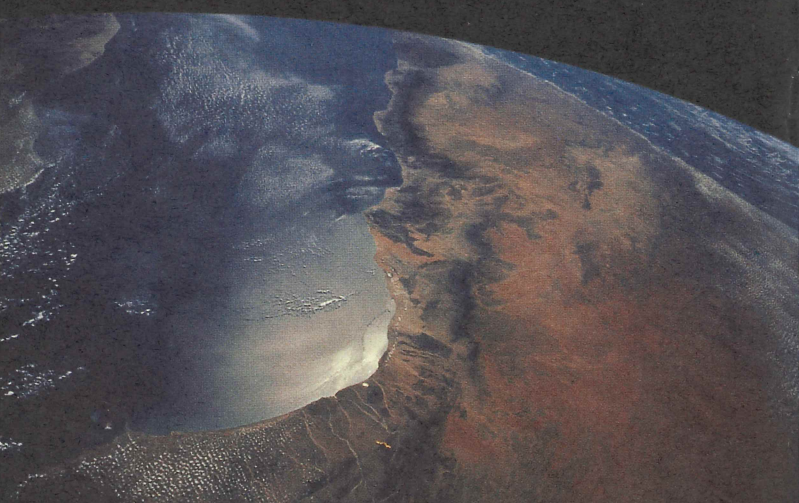
14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 18

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul: 45 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La Capilla

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 Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 19

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: mareas oceánicas

45 minutos

Biblioteca

Martes 20

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: mareas oceánicas

45 minutos

Biblioteca

Miércoles 21

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: mareas oceánicas

45 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

**Auditorio de la Casita
de las Ciencias, Universum**

Jueves 22

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

Viernes 23

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

Sábado 24

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 25

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La Capilla

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 Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 26

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

Martes 27

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

Miércoles 28

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Planeta azul: costas

45 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

**Auditorio de la Casita
de las Ciencias, Universum**

Febrero, el mes de los vientos en la Mesa Central de México, nos ofrece cielos despejados y menos fríos que los de enero, por lo que su observación resulta más agradable. Si miramos hacia el hemisferio norte a las 21:00 horas, veremos, al este la Osa Mayor y al oeste Casiopea, esta última fácilmente reconocible por parecer una letra W. Orión se ha desplazado hacia el oeste para dejar sobre nuestras cabezas la constelación del Zodiaco, Gemini, con Castor y Pollux sus estrellas principales.

Un poco al este, observamos a Saturno. Hacia el hemisferio sur, sobre el meridiano, hallamos a Sirio (a 8 años-luz de distancia), la estrella más brillante del cielo y principal de la constelación el Can Mayor; casi en el horizonte se halla Canopus (que le sigue en brillo, pero a 200 años-luz de distancia), la estrella principal de la constelación Carina.

Efemérides.

El día 2, ocurre una bella conjunción entre la Luna llena y Saturno, en la constelación Leo.

El día 7, Mercurio se halla en su máxima elongación este, visible en el oeste después de la puesta del Sol.

El día 10, Saturno está en oposición, esto es lo más cerca de la Tierra; espléndida semana para observarlo con telescopio.

El día 19, Venus en conjunción con la Luna, en la constelación Pises

El día 22, Mercurio en conjunción inferior (de éste lado del Sol),

Lluvias de estrellas

Las Alfa Centáuridas, cuyo máximo ocurre el día 8, entran a la atmósfera terrestre con velocidades de 56 km/s, por lo que causan estelas azuladas muy rápidas. Resulta favorable su observación antes de la salida de la Luna.

Las Delta Leónidas tiene su máximo el día 24, y por el contrario son lentas por penetrar a nuestra atmósfera a sólo 23 km/s. Sus estelas son amarillentas y de gran longitud. Conviene observarlas después de la media noche para evitar la Luna en creciente.

Fases de la Luna

Apogeo
07/07

Perigeo
19/04



Creciente
24/02



Llena
02/00



Menguante
10/04



Nueva
17/10



Biblioteca
Manuel Sandoval Vallarta

Domingos en la ciencia

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

Teléfono: 5622 7252
<http://biblioteca.universum.unam.mx>
Entrada gratuita

La respuesta está en la biblioteca
Recorrido por la biblioteca para conocer las diferentes secciones y su uso.

Duración aproximada: una hora.

- Temas:**
- **Dinosaurios**
(Nivel primaria y secundaria)
 - **Mapas**
(Nivel primaria y secundaria)
 - **Estrellas**
(Nivel preparatoria)

Radio

Contrareloj
XEDTL, 660 AM
Martes y jueves, 15:00 horas

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

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>

Incluida en el boleto de acceso al museo

Teatro

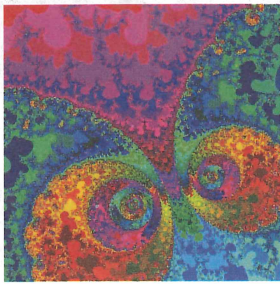


Explanada del Museo
Viernes 11:30 horas
Sábados 12:30 horas

La familia Carambola
¿Qué son las matemáticas?, es la primera pregunta que se hace la familia carambola que no está consciente de las matemáticas: vive dentro de ellas, su mundo gira y se desenvuelve naturalmente dentro del mundo matemático.

Ciencia Recreativa

Teatro



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 saltarán
Equilibrín

Para niños de 8 a 10 años

Balancín
Murciélago dormilón
Cocodrilo
Fósiles

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



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

- Un sueño loco y Alicia otro poco
- Circo, ma y burbujas
- Sopa de quarks
- Crepas de energía
- Realmente fantástico
- La historia de todo
- Sombra de lobo
- Artrópodo barulla
- La familia Carambola

Informes: 5622 7268

Cursos

Matemáticas... un lenguaje de la naturaleza

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato

Seis sesiones sabatinas, 20 y 27 de enero; 10, 17, y 24 de febrero y 3 de marzo de 2007

Sala Juárez del Museo Universum

Informes e inscripciones: 56 22 73 36

Construya su telescopio

Sábados, del 17 de febrero al 24 de marzo de 2007

10:00 a 14:00 horas

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

Programa:

Febrero 17

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

Febrero 24

Abrasivos 220 y 500

Marzo 3

Abrasivos 500 y 800

Marzo 10

Pulido del espejo, preparación y aplicación de herramienta para pulido

Marzo 17

Pulido del espejo

Marzo 24

Pulido del espejo

Astronomía básica

Lunes, del 12 de febrero al 19 de marzo de 2007

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

Costo: \$600.00

Cupo: máximo 20 personas

Responsable: Ing. Eduardo A. Piña
fisilab@universum.unam.mx

Programa:

Febrero 12

Exploración del espacio

Ing. José de la Herrán

Ing. Dalila Martínez

Dirección General de

Divulgación de la Ciencia, UNAM

Febrero 19

El Sistema Solar

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

Ing. Eduardo Piña, DGDC, UNAM

Febrero 26

La Gran Explosión

M. en C. Julieta Fierro

Instituto de Astronomía, UNAM

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

Marzo 5

Más allá del Sistema Solar

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

Marzo 12

Vida de las estrellas

Dr. Rafael Costero

Instituto de Astronomía, UNAM

Ing. Dalila Martínez, DGDC, UNAM

Marzo 19

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 13 de febrero al 20 de marzo de 2007

19:30 a 21:30 horas

Objetivo: Dar respuesta a los ¿por qué? de los conceptos de la astronomía básica

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

Costo: \$800.00

Cupo: máximo 20 personas

Responsable: Ing. Eduardo Piña
fisilab@universum.unam.mx

Programa:

Febrero 13

Uso, cuidado y manejo del telescopio

Ing. Eduardo Piña, DGDC, UNAM

Ing. Dalila Martínez, DGDC, UNAM

Manejo de mapas y cartas celestes

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM



Febrero 20

Las herramientas en la astronomía

Dra. Susana Biro, DGDC, UNAM
Instrumentación astronómica
Ing. Dalila Martínez, DGDC, UNAM

Febrero 27

Arqueoastronomía

Dr. Jesús Galindo
Instituto de Astronomía, UNAM

La astronomía y su relación con otras ciencias

Dr. Rafael Barrio
Instituto de Física, UNAM

Marzo 6

Desarrollo e investigación de la Astrobiología en México

Dra. Sandra Ramírez, UAEM

Desierto de Atacama: una analogía con Marte

Dr. Rafael Navarro
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Marzo 13

Astronáutica

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

Los grandes en la Astronomía

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

Noticias de misiones actuales

Ing. Eduardo Piña, DGDC, UNAM

Marzo 20

Evolución humana en el espacio

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

El misterio de la materia oscura

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

Informes e inscripciones para todos los cursos: 56 22 73 36, o acudir a la Casita de las Ciencias de Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Lunes a jueves, 9:30 a 14:00 y 17:00 a 18:00 horas. Viernes sólo en horario matutino.

Biología didáctica II

Dirigida a profesores de bachillerato de la UNAM

Seis sesiones sabatinas,

20 y 27 de enero;

10, 17 y 24 de febrero

**Sala Miguel Ángel Herrera
Casita de las Ciencias, Universum
y en el Museo de Geología**
Cupo 35 profesores, máximo

Informes: 5622 7268
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

Diez años de Luz en el Centro Histórico

Exposición pictórica

La casa del viento

Obra plástica de Juan Guzzy

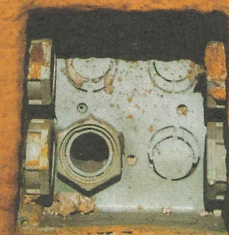
Exposición fotográfica

A diez años de Luz

en el Centro Histórico

Obra de Ernesto Navarrete

El 18 de noviembre el Museo de la Luz cumple 10 años de haber abierto sus puertas al público en este maravilloso edificio que alguna vez albergó al Antiguo Templo de San Pedro y San Pablo en el Centro Histórico. Para celebrar esta ocasión, el fotógrafo Ernesto Navarrete hace un estudio del lugar y su entorno a través de su experimentada lente, el cual se presenta en esta exposición.



Charlas con los anfitriones

Febrero

Sábado 3

Los vitrales, una obra de arte

Irene Arias Olvera

Sábado 10

Teoría del color

Fernando Hernández Sevilla

Sábado 17

Coleccionando instantes.

La fotografía

Heriberto Carrera Aguirre

Sábado 24

Radiación + ADN = ¿Evolución?

Rodrigo Romero Tirado

Actividades permanentes

Teatro

Domingos, 13:30 horas

Sala de usos múltiples

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.

Costo: \$20.00

Cupo limitado

Diaporama

La luz en el arte

Lunes a viernes

11:30, 13:30 y 15:30 horas

Sábados y domingos

12:30, 14:30 y 16:30 horas

Sala de usos múltiples

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 hazlo 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

Vitalismo

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 boleto de 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.

Disección de un ojo

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

Reacciones químicas

Sencillos, pero educativos experimentos químicos.

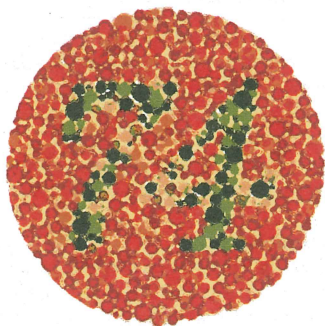
La luz: un fenómeno electromagnético

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
Teléfono: 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

Efemérides



2 de febrero

Día internacional de los humedales

UNIVERSUM

Taller

octubre 2006 - marzo 2007
Sala de Exposiciones Temporales, Universum



Doctora

por un día

Doctor



AV. DEL IMÁN



UNIVERSUM

CIUDAD DE LA INVESTIGACIÓN EN HUMANIDADES

CIRCUITO MARIO DE LA CUEVA

NEZAHUALCÓYOTL

SALA

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA NACIONAL

ESPACIO ESCULTÓRICO



Insurgente Norte

INSURGENTES SUR

