

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación bimestral (noviembre y diciembre 2007)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2007-11). Nautilus. Programación bimestral; México: recuperado de
<https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/577>

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:

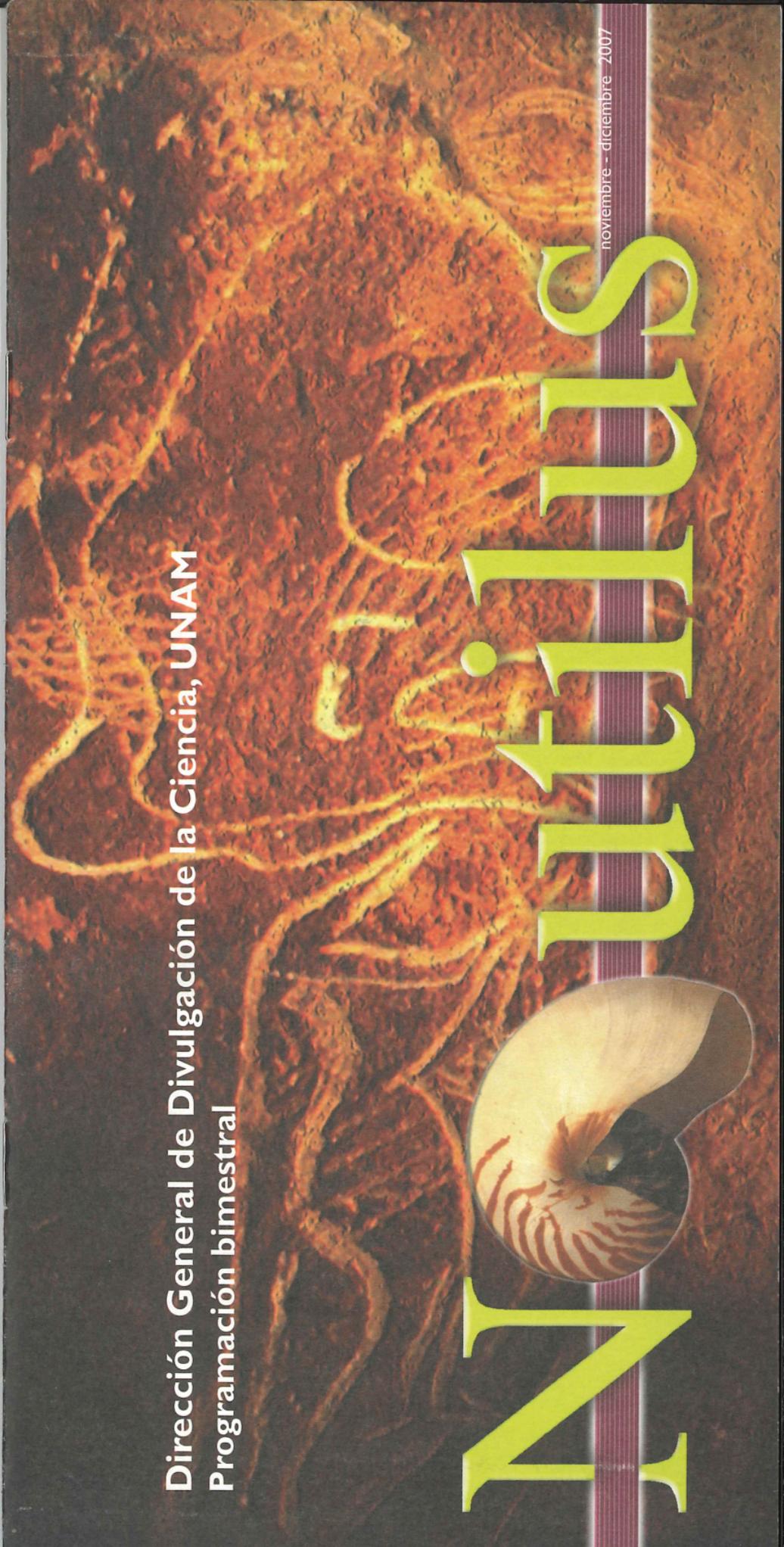
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

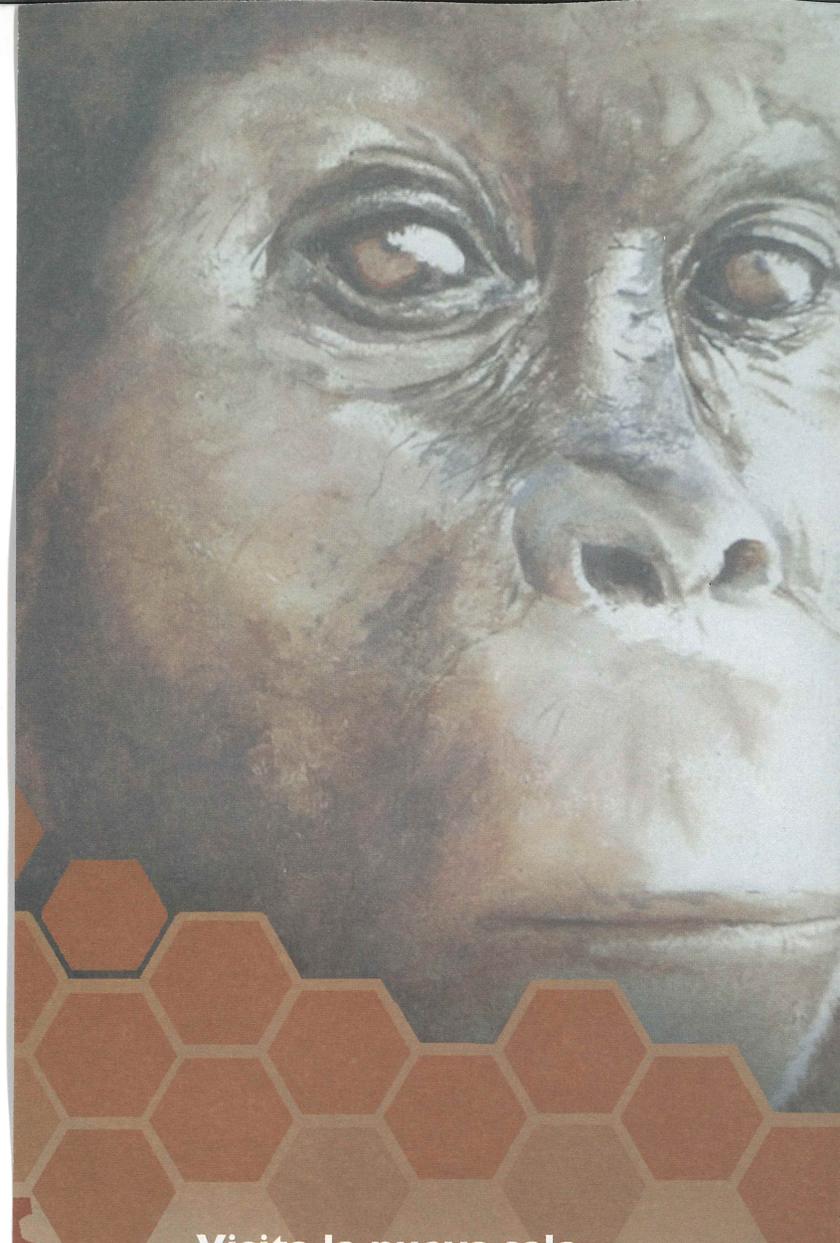
En los casos que sea usada la presente obra, deben respetarse los términos especificados en esta licencia.

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
Programación bimestral

Naturalis

noviembre - diciembre 2007





Noviembre

Del jueves 1 al miércoles 7

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video:

Aguas residuales urbanas

¿Cómo afectan las aguas residuales urbanas a la naturaleza?

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

30 minutos

Biblioteca

Del jueves 8 al miércoles 14

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Enfermedades mortales

La historia de ocho enfermedades mortales que han tenido gran impacto en nuestro planeta.

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

25 minutos

Biblioteca

Viernes 9

11:00 horas

Conferencia

El Sol invisible

Guadalupe Muñoz Martínez

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Visita la nueva sala

Evolución

vida y tiempo

Informes: 5622 7297 y 98

Edificio Universum

Zona Cultural de Ciudad Universitaria

www.universum.unam.mx

Sábado 10

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

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

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Sequía meteorológica

M. en C. Juan Matías Méndez

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Miércoles 14

11:00 horas

Videoconferencia

Proyección de mágenes de tercera

dimensión en la ciencia

Enrique Ángeles Anguiano

Foro de Química

Del jueves 15 al miércoles 21

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Maravillas del Universo

Desde la historia del Universo hasta las distintas cosmovisiones humanas: todo está vinculado.

Dirigido a público de nivel preparatoria y más

62 minutos

Biblioteca

Jueves 15

11:00 horas

Videoconferencia

Percepción de riesgo y prevención de VIH-SIDA en estudiantes

Dirección General de Servicios Médicos

Foro de Química

Viernes 16

11:00 horas

Videoconferencia

El ciclo global del carbono

Dra. Amparo Martínez Arrollo

Foro de Química

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 17

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

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

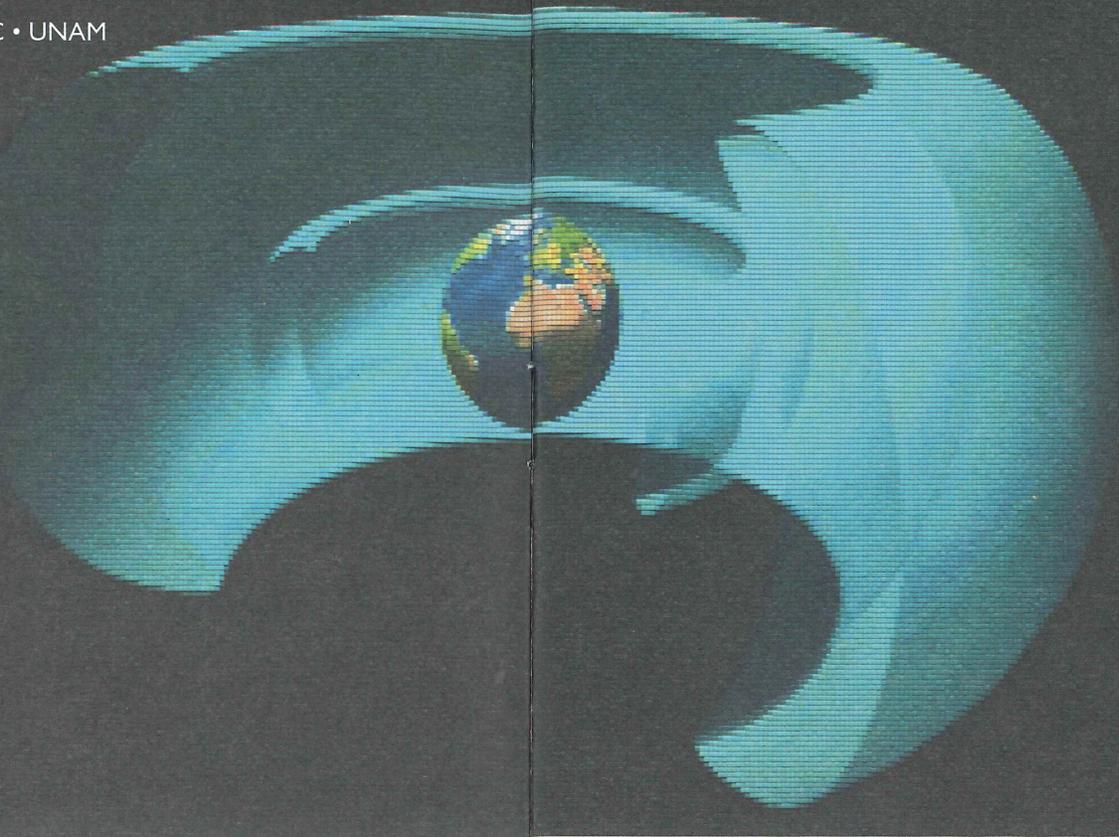
15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía



Domingo 18

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
Un bicho silencioso y maligno

M. en C. Verónica I. Hernández Ramírez

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:45 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del jueves 22 al viernes 30

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Nuestros hijos y las adicciones

Retos y problemas que enfrenta la juventud hoy en día.

¿Cómo prevenir las adicciones?

Dirigido a pedagogos, psicólogos y público interesado

45 minutos

Biblioteca

Viernes 23

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 24

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

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

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
El Universo y la radiación
fósil de la bóveda celeste

Dr. Manuel Peimbert Sierra

La Capilla



12:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:45 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Viernes 30

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Hasta poco tiempo atrás, noviembre era un mes despejado en el valle de México y era posible predecir lo que podríamos ver en sus cielos. Ahora, con el cambio climático, que ni los más escépticos pueden soslayar, las predicciones se han vuelto muy poco confiables, pero esto no quiere decir que no ocurran noches limpias de nubes y por lo tanto, estrelladas.

El objeto astronómico más enigmático de los cielos lejanos, descontando a la Nebulosa de Orión, que apenas despunta por el este, es sin duda la Gran Galaxia de Andrómeda, nuestra más próxima vecina. A mediados del mes, y a eso de las 21:00 horas, la tenemos sobre nuestro meridiano, esto es, casi sobre nuestras cabezas, a unos treinta grados al norte del cenit. Galaxia espiral, parecida a la nuestra, la Vía Láctea, Andrómeda es el único objeto celeste que podemos ver a simple vista estando a 2.2 millones de años-luz de nosotros, distancia que corresponde a veinte veces el diámetro de nuestra galaxia.

Situada en la constelación del mismo nombre, podemos distinguirla fácilmente si localizamos primero el gran cuadrilátero de Pegasus, que en esas fechas estará literalmente justo sobre nuestras cabezas.

Vista con binoculares, Andrómeda resulta impresionante y nos hace meditar acerca de si allá tan lejos, en aquellos brazos espirales, habrá seres inteligentes observándonos con la misma mezcla de admiración y curiosidad que lo hacemos nosotros.

Respecto a los cielos cercanos, tenemos al planeta Marte aproximándose diariamente a la Tierra, por lo que su brillo aumenta visiblemente cada día.

Marte se halla al oriente de la constelación Orión y es inconfundible por su color rojizo y por su gran brillo; se halla cerca de Aldebarán, la principal estrella de la constelación Taurus y el mes entrante estará en oposición a unos 88 millones de kilómetros de la Tierra.

Para quienes se levantan al amanecer, Venus brilla en el este a 40 grados sobre el horizonte y Saturno, más alto aun, está cerca y al oeste de Régulus, la estrella principal de Leo.

Efemérides

El día 3, máximo de adelanto temporal del Sol (16.48 minutos), respecto a la hora civil (cuando el reloj marque las 12 horas, el Sol estará adelantado más de un cuarto de hora).

El día 8, Mercurio se halla en su máxima elongación oeste, visible en el este, una hora antes de que salga el Sol.

El día 9, Ceres, el mayor de los pequeños planetas que orbitan entre Marte y Júpiter, está en oposición, a 270 millones de kilómetros de la Tierra.

El día 18, Lluvia de estrellas de las Leónidas.

El día 23, el Sol entra en la constelación Scorpius.

El día 24, por estar la Luna llena y en perigeo, esto es, lo más cerca de la Tierra, ocurren las mareas más altas del mes y se señala una alerta a los marinos.

El día 30, la Luna oculta a la estrella Régulus de la constelación Leo.

Lluvias de estrellas

De las cuatro lluvias de estrellas que ocurren en noviembre, las Leónidas son sin duda las más espectaculares. El máximo de esta lluvia ocurre en la madrugada del 18, cuando por fortuna la Luna creciente ya se habrá puesto y, por lo tanto, si el cielo está despejado hay la oportunidad de gozar esta lluvia plenamente.

Las Leónidas son pequeños meteoritos, restos del cometa Tempel/Tuttle, algunos del tamaño de una canica; entran a la atmósfera terrestre a unos 70 km/s, debido a que sus propias velocidades (40 km/s) se suman a la de la Tierra (30 km/s) por venir de frente a nuestro planeta.

Sus trazos son brillantes y, por lo anterior, muy rápidos, dejando estelas de polvo incandescente y gas ionizado que pueden durar hasta más de un segundo.

Para observar esta lluvia, se recomienda hacerlo lejos de la luz de la ciudad y en sitio despejado de árboles, dado que la aparición de los meteoritos ocurre aleatoriamente en cualquier parte del cielo.

Fases de la Luna

Apogeo
09/06



Menguante

01/15



Nueva

09/17



Creciente

17/16

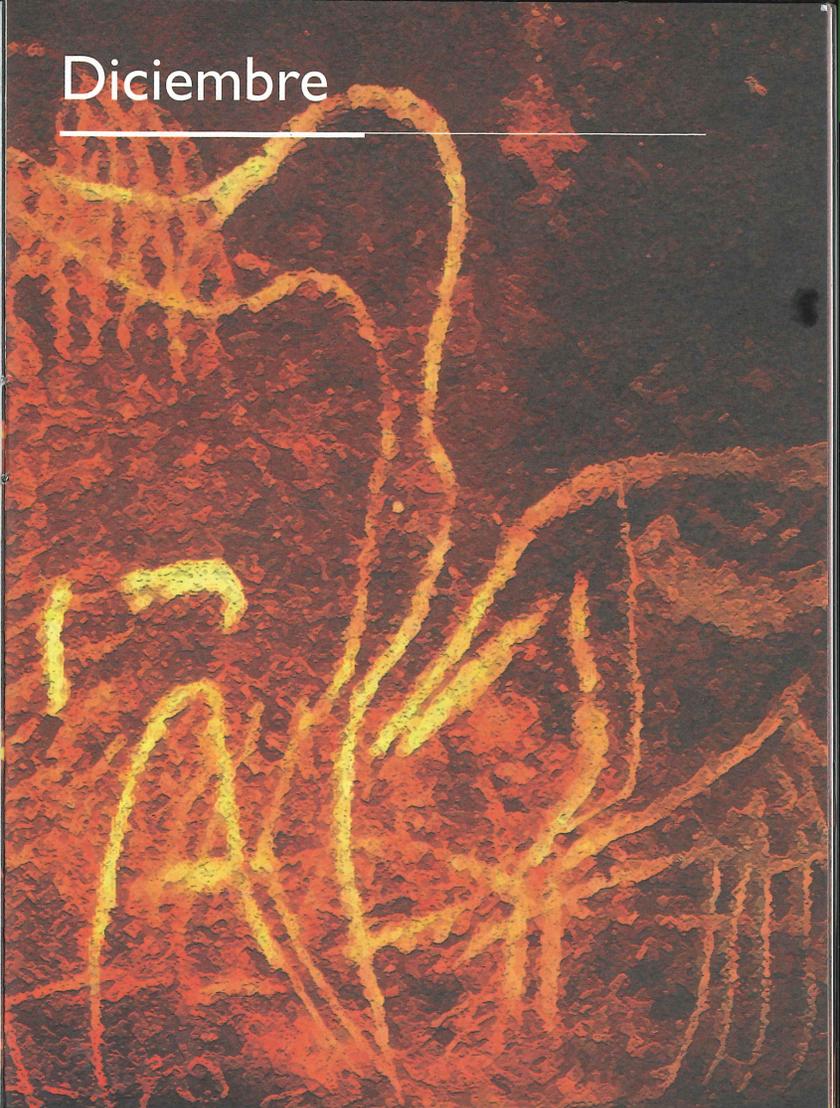
Perigeo
24/13



Llena

24/08

Diciembre



Del sábado 1 al viernes 7

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Aves, Mamíferos I y Mamíferos II

Origen, evolución, reproducción y supervivencia de las aves y los mamíferos que poblamos la tierra.

Dirigido a público en general
50 minutos

Biblioteca

Sábado 1

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola
Espectáculo gratuito

Expianada 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 2

12:00 horas

Conferencia

**Ciclo: Domingos en la ciencia
Arquitectura y bóveda celeste**

Dr. Manuel Rodríguez Viqueira

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:45 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Viernes 7

11:00 horas

Conferencia

**Nuevas tecnologías para reducir
los gases contaminantes
y de efecto invernadero**

Dr. Arón Jazcilevich Diamant

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Del sábado 8 al viernes 14

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Violencia y los jóvenes

**La inseguridad y crímenes
en la vida cotidiana.**

**¿Cómo tratar la problemática
de la violencia?**

Dirigido a padres, pedagogos, psicólogos
y público interesado

45 minutos

Biblioteca

Sábado 8

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

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 9

12:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:45 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum



Miércoles 12

**Aniversario de
Universum**

¡Gran festejo!

Entrada libre

Viernes 14

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 15

12:30 horas

Teatro

La familia Carambola

Espectáculo gratuito

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 16

12:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:45 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum





15 AÑOS
UNIVERSUM

¡Felices
fiestas
navideñas!

Descubriendo el Universo diciembre

Ing. José de la Herrán

Diciembre es un mes muy especial; se acaba el año y es cuando todos hacemos un recuento de lo que hemos logrado, de lo que ha salido bien, de lo que no, y hacemos planes para el siguiente año con la esperanza, el optimismo y la energía que el propio mes nos infunde.

Mirando hacia el cielo, encontramos a Venus muy brillante al amanecer. Cada día más alto, en la constelación Libra, también podemos observar al planeta anillado, Saturno.

Este es el mes de Marte, planeta que brilla cada día más conforme se acerca a la Tierra y pasa sobre nuestras cabezas a media noche. A través del tiempo y de las diferentes civilizaciones Marte siempre ha sido motivo de asombro por su color rojizo y su periódico aumento de brillo. Se acerca a su mínima distancia de nosotros el día 18, a 88 millones de kilómetros y es el cuerpo celeste más brillante después de la Luna y Venus. El planeta rojizo está al norte de Orión, entre las constelaciones Gémini —cuyas estrellas principales son Cástor y Pol-lux— y Taurus; Marte está cerca de la principal estrella de esta última, Aldebarán.

Es una excelente oportunidad para observarlo con el telescopio, ya que es posible ver perfectamente su blanco casquete polar sur; así como las zonas oscuras que caracterizan las regiones ecuatoriales.

Efemérides.

El día 4, el cometa 8P-Tuttle en oposición.

El día 10, el cometa 3200 Phaeton pasa cerca de la Tierra (a 18 millones de km).

El día 11, Júpiter en conjunción con el Sol.

El día 14, Lluvia de estrellas de Las Gemínidas.

El día 18, Marte lo más cerca de la Tierra (88 millones de km).

El día 22, Solsticio de Invierno; es la noche más larga en el hemisferio norte y, consecuentemente, la más corta en el hemisferio sur. Solsticio significa Sol estático y es la fecha en la que el Sol deja su viaje aparente hacia el sur e inicia su movimiento aparente hacia el norte.

El día 24, Marte en oposición con la Tierra.

El día 25, Navidad.

El día 31, fin del año 2007

¡FELÍZ AÑO NUEVO 2008..!

Lluvias de estrellas

Las "lluvias de estrellas" en realidad son pequeños meteoritos, la mayoría del orden de un centímetro de diámetro, que penetran en la atmósfera terrestre y al hacerlo se funden y evaporan debido a la fricción con ella y a la velocidad a la que viajan. Son restos de caudas de cometas que quedan orbitando en torno al Sol.

De las siete lluvias de estrellas que ocurren en el mes, las Gemínidas, cuyo máximo ocurre el día 14, son las más favorables de observar, por estar la Luna apenas en creciente. Estos meteoritos entran a la atmósfera a unos 35 km/s, relativamente lentos, y dejan tras de sí estelas amarillentas y duraderas. La mejor hora de observación es entre la una y las tres de la madrugada.

Fases de la Luna

Apogeo
06/11

Perigeo
22/04



Menguante

0/07



Nueva

09/12



Creciente

17/04



Llena

24/19



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



Diviértete y aprende más en www.clubdeneras.com | www.universum.unam.mx

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

*Nota: por periodo vacacional las funciones
de teatro se suspenden, reanudando a
partir del 19 de enero de 2008.*

Ciencia Recreativa

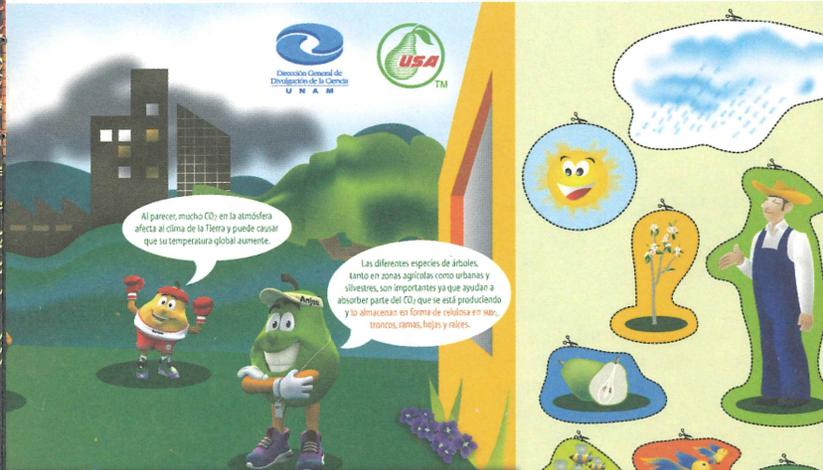
Entra de forma diferente al fascinante
mundo de la ciencia a través de los
talleres
Precio por taller: \$15.00
Duración: una hora
Horarios e informes:
Oficina de Atención al Visitante
Teléfonos: 5622 7287 y 5622 7288

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
Armados
El grillo saltarín
Equilibrín
Diario de una planta

Para niños de 8 a 10 años
Balacín
Murciélago dormilón
Cocodrilo
Fósiles
Diario de una planta



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

Exposiciones

Vida fácil

Exhibición interactiva donde se muestra cómo los seres humanos han encontrado caminos para hacer su vida más fácil y divertida a través de la automatización.

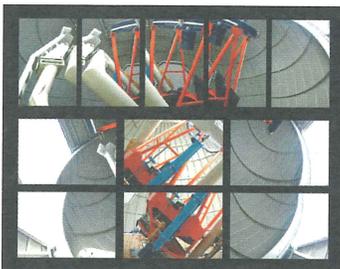
Hasta diciembre

Sala de Exposiciones Temporales B

El legado de Linneo

Sala de Exposiciones Temporales A

Hasta el 14 de enero de 2008



Fotografía caleidoscópica

Hasta enero de 2008

Encuentros de ciencia y arte

En el interior del museo

Hasta el 2 de diciembre de 2007



Universum cerrará sus puertas al público los días 24, 25 y 31 de diciembre de 2007 y el 1 de enero de 2008



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

Celebración del XI Aniversario del Museo de la Luz
Domingo 18 de noviembre

Programa

10:00 horas
Ceremonia para conmemorar el 183° Aniversario de la creación del Distrito Federal

Conferencia

12:00 horas
La luz: cartografía antigua de la ciudad de México en talavera
Ing. Carlos Salmán González

13:00 horas
Inauguración de la exposición La luz: cartografía antigua de la Ciudad de México en talavera

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. Una muestra de ciencia, 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

Conferencias de especialistas

Jueves de 13:00 a 14:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada libre

Noviembre

Jueves 8

13:00 horas

**La ciudad de México
a través de sus planos**

Arq. Rafael Fierro

Domingo 18

12:00 horas

**La luz: cartografía antigua de la
ciudad de México en talavera**

Ing. Carlos Salmán González

Jueves 29

13:00 horas

**El Centro Histórico de la Ciudad
de México Patrimonio de
la Humanidad**

Lic. Ángeles González Gamio

Charlas con los anfitriones

Sábados 13:30 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada Libre

Noviembre

Sábado 3

**Los difuntos de San Pedro y San
Pablo. Rescate arqueológico**

Araceli Minero Ortega

Sábado 10

Psicología del color

Karina Yadira Covarrubias Mejía

Sábado 17

La magia de la fotografía

Luis Arturo Bermejo Torres

Cine debate

Miércoles 13:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada libre

Ciclo

Noviembre de terror

Miércoles 7

Nosferatu

Musicalizada por Interzonas incorporadas

Dir: Friedrich W. Mornau

1922

94 minutos

Miércoles 14

El alimento del diablo

Dir: Juan López Moctezuma

1993

130 minutos

Miércoles 21

Freaks

Dir: Tod Browning

1932

64 minutos

La llamada de Cthulhu

Dir: Andrew Leman

2005

47 minutos

Miércoles 28

Ju-on

Dir: Takashi Shimizu

2003

92 minutos



Miércoles 5

Las aventuras del barón de Munchausen

Dir: Terry Gilliam
1988
126 minutos

Miércoles 12

La tumba de las luciernagas

Dir: Isao Takahata
1988
93 minutos



Ofrenda de día de muertos

¿Sabías que en el Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo, donde hoy se ubica el Museo de la Luz, en los últimos años del siglo XIX y los primeros del siglo XX se instaló una escuela correccional? ¡Sorpréndete con la historia! Visita nuestra ofrenda de día de muertos, del 1 al 4 de noviembre de 2007, en el horario del museo.

Actividades permanentes

Teatro

Domingos 14:00 horas

Sala de Usos Múltiples

A medio camino

Autor y dirección:
Gabriel Alfonso Ortega Ramírez
Reflexión escénica sobre la ceguera, con poesía de Charles Baudelaire, Jorge Luis Borges, John Milton y Alfonso Reyes. Espectáculo integrado por una serie de monólogos que se entrecruzan —desarrollados a partir de textos de escritores que padecieron la falta de visión, como Milton y Borges. Sus frases e imágenes poéticas permiten el seguimiento, no sólo por personas videntes, sino también por invidentes. Dirigido a adolescentes y adultos
Duración: 75 minutos
Costo: \$20.00
Cupo limitado

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.

**Nota: El Museo de la Luz
cierra sus puertas al público
del 17 de diciembre de 2007
al 7 de enero de 2008**



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

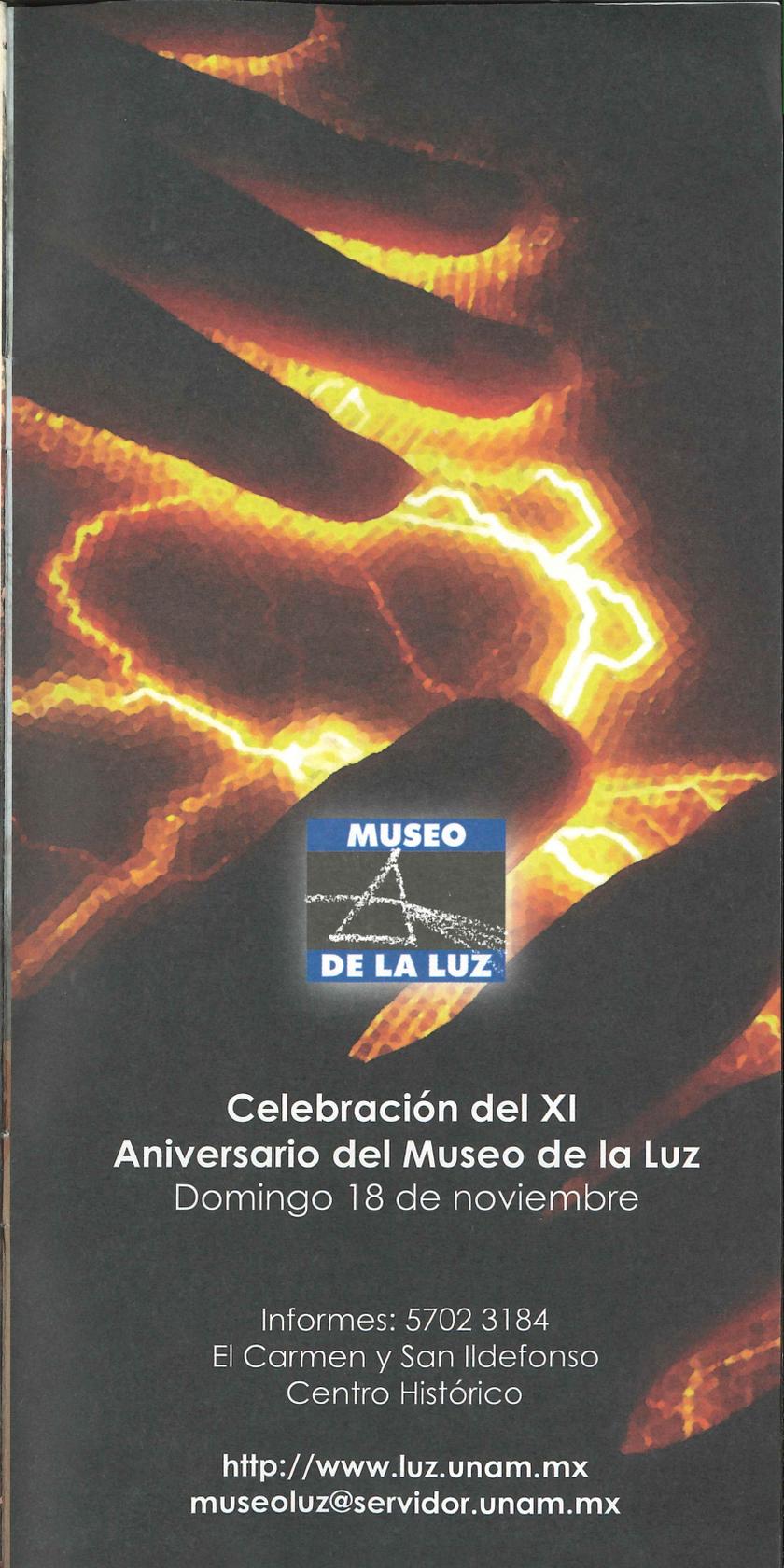
Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Nuestra programación
está sujeta a cambios



**Celebración del XI
Aniversario del Museo de la Luz**
Domingo 18 de noviembre

Informes: 5702 3184
El Carmen y San Ildefonso
Centro Histórico

<http://www.luz.unam.mx>
museoluz@servidor.unam.mx

