

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación bimestral (noviembre y diciembre 2006)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2006-11). Nautilus. Programación bimestral; México: recuperado de
<https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/572>

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

NUTILUS

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

noviembre - diciembre, 2006

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 7287 y 88
Edificio Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria
www.universum.unam.mx

Noviembre

Miércoles 1

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

**10 grandes descubrimientos
que cambiaron al mundo**

45 minutos

Biblioteca

Jueves 2

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

**10 grandes descubrimientos
que cambiaron al mundo**

45 minutos

Biblioteca

Viernes 3

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

**10 grandes descubrimientos
que cambiaron al mundo**

45 minutos

Biblioteca

Sábado 4

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

**10 grandes descubrimientos
que cambiaron al mundo**

45 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

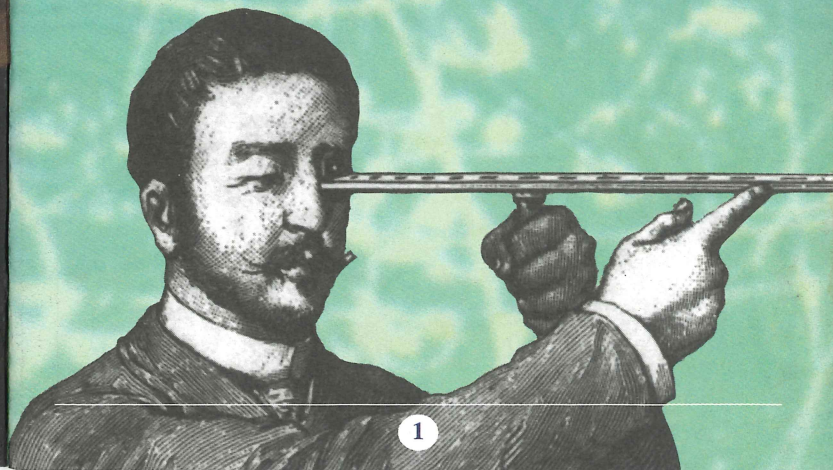
15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Energía



Domingo 5

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

10 grandes descubrimientos que cambiaron al mundo

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 ¿Flota... o se hunde?

Ing. Fernando de la Isla Herrera

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 6

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

10 grandes descubrimientos que cambiaron al mundo

45 minutos

Biblioteca

Martes 7

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

10 grandes descubrimientos que cambiaron al mundo

45 minutos

Biblioteca

Miércoles 8

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

The Elegant Universe

1ª parte

Dir. Julia Cort, Joseph McMaster

EUA, 2003

90 minutos

Esta primera parte nos enseña un poco de historia de la teoría del todo y el sueño inconcluso de Einstein por unificar las cuatro fuerzas fundamentales del cosmos.

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 9

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 minutos

Biblioteca

Viernes 10

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 minutos

Biblioteca

Sábado 11

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 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

Domingo 12

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 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

El agua en polvo

Dr. Iván Ortega Blake

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 13

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 minutos

Biblioteca

Martes 14

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 minutos

Biblioteca

Miércoles 15

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Tropical rainforest (Bosques tropicales), subtitulada

50 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

The Elegant Universe

2ª parte

Dir. Julia Cort, Joseph McMaster

EUA, 2003

90 minutos

Documental que nos adentra a la onceava dimensión, las dimensiones escondidas y la posible teoría unificadora o del todo. La teoría de cuerdas.

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 16

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Clonación

51 minutos

Biblioteca

Viernes 17

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Clonación

51 minutos

Biblioteca

Sábado 18

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Clonación

51 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

Domingo 19

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Clonación

51 minutos

Biblioteca

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 20

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Clonación

51 minutos

Biblioteca

Martes 21

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Clonación

51 minutos

Biblioteca

Miércoles 22

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Solar Max

Dir: John Weiley

EUA, 2000

40 minutos

Documental que nos cuenta la historia del esfuerzo de la humanidad por entender a nuestra estrella, el Sol.

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 23

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

Viernes 24

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

Sábado 25

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

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

Domingo 26

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

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

Viaje al centro de la Tierra

Dra. Rosa María Prol Ledesma

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

Crepsas 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 27

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

Martes 28

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

Miércoles 29

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

The Hitchhiker's

Guide to the Galaxy

(Guía del viajero intergaláctico)

Dir: Garth Jennings

EUA,UK, 2005

109 minutos

Basada en la novela best-seller de Douglas Adams. Un viaje intergaláctico con extraterrestres asquerosos, naves con saltos espaciales, una toalla y lo mejor de todo: la respuesta a la vida, el universo y todo lo demás.

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 30

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Teen Sex. Lo que no sabes

60 minutos

Biblioteca

Descubriendo el Universo

Ing. José de la Herrán

noviembre

Este mes, la Mesa Central de la República Mexicana se caracteriza por cielos despejados que nos permiten apreciar a simple vista un espectacular cielo otoñal. Aproximadamente, a las 22:00 horas, justo sobre nuestras cabezas, tenemos a la constelación Pegasus formada por un gran cuadrilátero. Muy cerca de ella, un poco al noreste, se halla la gran Galaxia Espiral de Andrómeda, visible a simple vista a pesar de encontrarse a una distancia de 2.2 millones de años-luz.

Orión, la constelación que nos anuncia el próximo fin del año, ya es visible en el este, dicho conjunto de estrellas representa al mitológico gigante cazador. Del cinturón de Orión, formado por "Los Tres Reyes", pende su espada donde se halla la gran nebulosa, también visible a simple vista. Detrás de él, aparecerá su perro, el Can Mayor, con la estrella más brillante de la noche: Sirius. Al sureste, observaremos la segunda estrella más brillante: Canopus, de la constelación Carina (La Quilla), estrella casi tan brillante como Sirius, a pesar de hallarse 20 veces más lejana de nosotros...

Efemérides

El día primero, justo al anochecer, Júpiter se halla a sólo a 3 grados al noreste de Mercurio, ambos en la constelación Libra, visibles media hora después de la puesta del Sol.

El día 6, la Luna se halla en el cúmulo abierto Las Pleiades, también conocidas como las siete cabrillas.

El día 14 Iris, uno de los pequeños planetas o asteroides que se hallan entre las órbitas de Marte y Júpiter, está en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra; visible con binoculares en la constelación Aries, apenas visible a simple vista.

El día 17, Las Leónidas, Lluvia de estrellas.

El día 21, Júpiter se haya en conjunción con el Sol, por lo tanto es invisible. El día 25, Mercurio en su máxima elongación oeste, visible en el este, media hora antes de la salida del Sol.

Lluvias de estrellas

De las cuatro lluvias de estrellas que ocurren en este mes, Las Leónidas son las más importantes. Penetran en nuestra atmósfera a gran velocidad (71 km/seg), sus estelas son azuladas y muy brillantes. Son restos del cometa Tempel/Tuttle que tuvo su mayor aproximación al Sol en 1998; este año prometen un buen espectáculo porque que la Luna no interfiere. Esta lluvia será muy intensa, hay que estar atentos las noches de los días 17, 18 y 19.

Existe la posibilidad de que la lluvia Alfa de Monoceros, del 21 en la noche, también sea espectacular.

Fases de la Luna

Apogeo
15/18

Perigeo
3/18



Creciente
28/00



Llena
5/07



Menguante
12/12



Nueva
20/16

Diciembre

Viernes 1

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada
68 minutos

Biblioteca

Sábado 2

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada
68 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

Domingo 3

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada
68 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 4

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada
68 minutos

Biblioteca

Martes 5

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada
68 minutos

Biblioteca

Miércoles 6

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada
68 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Plan 9 from Outer Space

(Plan 9 del espacio exterior)

Dir: Edgard D. Word Jr.

EUA, 1959

79 minutos

Los humanos han desarrollado un arma muy poderosa que podría poner fin a todo el Universo. Un grupo de extraterrestres se ha enterado de esto y planea una invasión para detener a los humanos. ¿Los extraterrestres podrán invadirnos y así terminar con la amenaza humana? O ¿los humanos saldrán librados de esta guerra?

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 7

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Chronos

(Cronos), subtitulada

68 minutos

Biblioteca

Viernes 8

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca

Sábado 9

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 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

Domingo 10

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca

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 11

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca

Martes 12

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca

Miércoles 13

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

The Day the Herat Stook Still (El día que paralizaron la Tierra)

Dir: Robert Wise

EUA, 1951

92 minutos

Un objeto volador no identificado aterrizó en Washington causando conmoción en la gente. Dos extraterrestres salen de la nave queriendo dar un mensaje a toda la humanidad, probablemente el mensaje más importante que haya escuchado las naciones de la tierra.

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 14

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca

Viernes 15

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La marcha de los pingüinos

82 minutos

Biblioteca



¡Felices fiestas
decembrinas!

Universum cerrará sus puertas al público los días 24, 25 y 31 de diciembre de 2006 y el 1 de enero de 2007

En diciembre, normalmente las noches son despejadas en el centro del país y hay grandes oportunidades para observar el firmamento, sobre todo si por las vacaciones se está fuera de las grandes ciudades. Qué mejor que tener un atlas cósmico a la mano para poder identificar, tanto las constelaciones cuanto sus estrellas. Admirar sobre todo la Vía Láctea que nos hace volar la imaginación al pensar que estamos mirando nuestra propia galaxia, desde dentro de ella, en uno de sus brazos espirales, y que mirando hacia la constelación Sagittarius, en el sur, estamos mirando hacia su centro, el cual se halla a unos 30 mil años-luz de nosotros.

Curiosamente en este fin de año, a eso de las 23:00 horas, no hay en el cielo ningún planeta a la vista, todos se hallan del otro lado de la Tierra y solamente la Luna nos iluminará durante la llegada del Año Nuevo...¡Felicidades...!

Efemérides

El día 10, Mercurio, Marte y Júpiter en una conjunción triple, visible en el este, en la constelación Libra, 45 minutos antes de la salida del Sol. Pocas veces en la vida se puede apreciar una conjunción así.

El día 14, las Gemínidas, lluvia de estrellas.

El día 20, las Coma de Berenice, lluvia de estrellas.

El día 21, a las 18:00, horas ocurre el Solsticio de Invierno, momento en que comienza dicha estación. Es el día más corto en el Hemisferio Norte y la noche más corta en el Hemisferio Sur.

El día 22, las Úrsidas, lluvia de estrellas.

El día 25, ¡Feliz Navidad...!

El día 31, ¡Feliz Año Nuevo 2007...!

Lluvias de estrellas

En esta ocasión, las condiciones son desfavorables para observar las dos primeras lluvias de estrellas del mes: Las Fenecidas y Las Púpidas, los días 6 y 7, por estar la Luna casi llena. Sin embargo, la observación de las Gemínidas, la noche del 14, es favorable durante su primera mitad. Esta lluvia es lenta, sus meteoritos penetran a nuestra atmósfera a 35 km/seg y dejan estelas amarillentas.

El día 22, se presentan las Úrsidas, lluvia que puede ser interesante. Para apreciar estas lluvias es necesario salir de las ciudades y buscar lugares sin árboles cercanos, dado que las estrellas fugaces se pueden presentar en cualquier parte del cielo. Para ello, lo mejor es estar sentado o acostado mirando hacia arriba, pero eso sí, bien abrigado y tal vez tomando un café bien caliente.

Fases de la Luna

Apogeo
19/05

Perigeo
6/09



Creciente
27/09



Llena
4/18



Menguante
12/09



Nueva
20/08



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)

Nota: La biblioteca permanecerá cerrada del 16 de diciembre de 2006 al 6 de enero de 2007 por ser periodo vacacional de la UNAM. El museo no cierra.

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

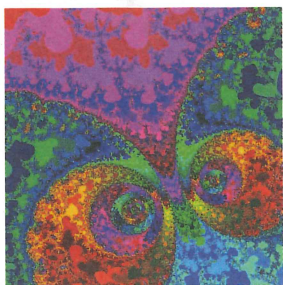
Organizados por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

<http://www.amc.mx/programas/conferencias.htm>

Incluida en el boleto de acceso al museo

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 saltarín
Equilibrín

Para niños de 8 a 10 años
Balancín
Murciélago dormilón
Cocodrilo
Fósiles

Para niños de 10 a 12 años
Transbordador 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, maroma y burbujas
- Sopa de quarks
- Crepas de energía
- Realmente fantástico
- La historia de todo
- Sombra de lobo
- Artrópodo barulla
- La familia Carambola

Nota: se suspenden funciones del 15 de diciembre de 2006 al 11 de enero de 2007, por ser periodo vacacional de la UNAM

Informes: 5622 7268

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

Taller



Hasta marzo, 2007
Sala de Exposiciones Temporales

Cursos

Seminarios
de ciencia contemporánea
17:00 a 18:30 horas
Casita de las Ciencias, Universum
Salón 3

Noviembre 9
Construcción de una
jerarquía de dominancia
Hugo Drummond Durey
Instituto de Ecología, UNAM

Noviembre 16
Vulcanismo explosivo y
grandes estructuras volcánicas
del pasado en México
Dante Morán
Instituto de Geología, UNAM

Noviembre 23
Revitalización de colecciones
científicas: repatriación e investig-
ación de muestras etnobotánicas
mexicanas del siglo XIX
Robert Bye
Instituto de Biología, UNAM

Noviembre 30
Sistemática vegetal en México
Helga Ochotorena
Instituto de Biología, UNAM



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 en-
trada 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

X Aniversario

Museo de la Luz

*Diez años
de Luz en el Centro Histórico*

18 de noviembre de 2006

10:30 horas

Programa

10:30 horas

Ceremonia

- Celebración del 182 Aniversario de la Fundación del Distrito Federal.
- Ceremonia de Cancelación especial de la estampilla postal.

Inauguración

12:30 horas

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.

Conferencias de especialistas

Octubre

Jueves de 13:00 a 14:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada libre

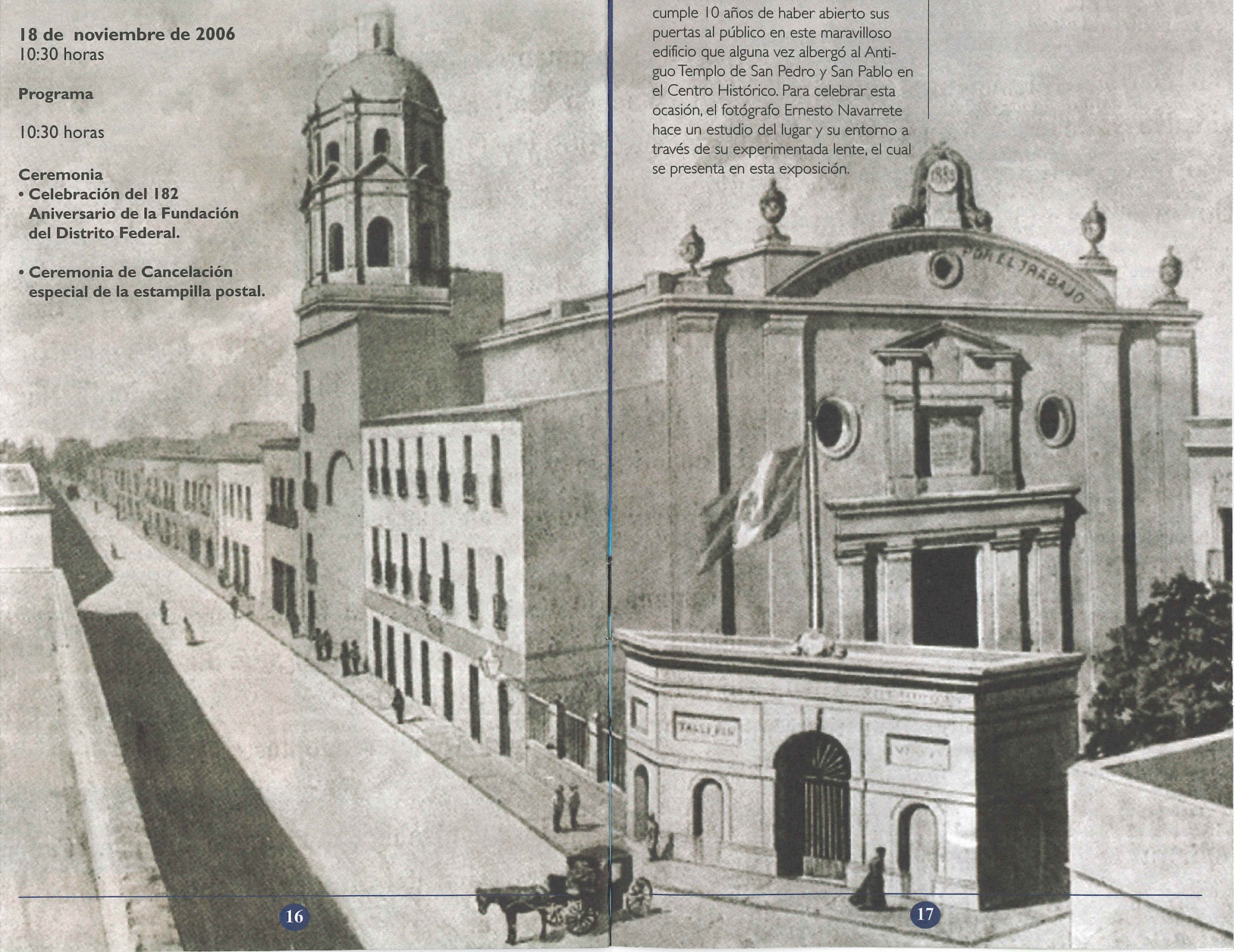
Noviembre

Jueves 9

**Vasconcelos y la Sala
de Discusiones Libres**

Dr. Álvaro Matute

Instituto de Investigaciones Históricas,
UNAM



Jueves 16

La Hemeroteca Nacional de México
Mtra. Guadalupe Curiel
Coordinadora de la Hemeroteca Nacional

Jueves 23

Ideología del Constituyente de 1824
Dr. Antonio Caballero
Instituto de Investigaciones Jurídicas, UNAM

Jueves 30

¿Qué hacemos en San Pedro y San Pablo?
El proyecto de El Museo de la Luz
M. en C. Elaine Reynoso
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Charlas con los anfitriones

Sábados, 13:30 horas

Sala de usos múltiples
Entrada Libre

Noviembre

Sábado 4

La importancia de la orden Jesuita en la Nueva España
Cristina Barrita Flores

Sábado 11

La luz biofotónica
Marcia Verónica Carmona Maldonado

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.

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 hízolo 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.

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



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

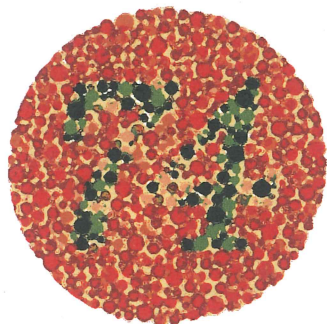
Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Nuestra
programación
está sujeta
a cambios



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 15 de diciembre de 2006 al 6 de enero de 2007, reanudando labores el 7 de enero.

Efemérides



27 de noviembre

Día Nacional
de la
Conservación



Diciembre 3

La discapacidad se encuentra en todos los sectores de la sociedad; según la OMS señala que en México un 10% de la población la padece. Por lo que se requiere crear condiciones que permitan a las personas con discapacidad acceder a una igualdad de oportunidades y evitar que sigan siendo objeto de exclusión. Es por ello que en Universum, en su política de inclusión, celebra todos los años el Día Internacional de la Discapacidad.



29 de diciembre

Día Internacional
de la Diversidad
Biológica

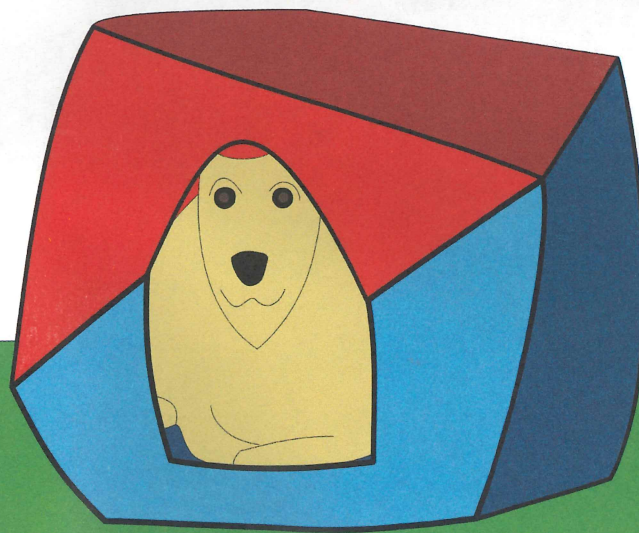
¿Qué son las matemáticas?
es la primera pregunta que se hace
la familia Carambola
que no está consciente de las matemáticas:
vive dentro de ellas,
su mundo gira y se desenvuelve
naturalmente dentro del mundo matemático.

Expianada de Universum

Viernes, 11:30 horas • Sábados, 12:30 horas

Nota: se suspenden funciones del 15 de diciembre de 2006 al 11 de enero de 2007, por ser periodo vacacional de la UNAM

la
Familia
Carambola



AV. DEL LIMAN



MUSEO DE LA LUZ

UNIVERSUM

Ciudad de la Investigación en Humanidades

CIRCUITO MARIO DE LA CUEVA

SALA NEZAHUALCÓYOTL

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA NACIONAL



ESPACIO ESCULTÓRICO

Insurgentes Norte

INSURGENTES SUR