

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación trimestral (octubre, noviembre y diciembre 2005)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2005-10). Nautilus. Programación trimestral; México: recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/567>

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 trimestral

NUTILUS

octubre - diciembre, 2005

Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

La Universidad Nacional
Autónoma de México
y la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia
ofrecen el

XI
Diplomado
de Divulgación de la Ciencia
2 0 0 6

Inicio

Lunes 16 de enero de 2006

Objetivo

Brindar herramientas teóricas y prácticas para que el estudiante pueda ejercer profesionalmente la divulgación de la ciencia.

Estructura

Once módulos teórico-prácticos y un módulo de taller que suman 240 horas que incluyen clases, evaluaciones y taller de divulgación.

Requisitos académicos para ingresar

Contar con un mínimo del 80% de los créditos o un título de licenciatura en carreras científicas, ingenierías o comunicación. Aprobar el examen de admisión

Sede

Sala Miguel Ángel Herrera
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Temario

Módulo 1 El quehacer científico	Módulo 7 La comunicación de la ciencia
Módulo 2 Historia y filosofía de la ciencia	Módulo 8 El discurso de la divulgación
Módulo 3 Panorama de la ciencia actual	Módulo 9 Los medios para la divulgación
Módulo 4 Creatividad y divulgación	Módulo 10 Periodismo de ciencia
Módulo 5 Historia de la divulgación	Módulo 11 Divulgación escrita
Módulo 6 La recreación en la divulgación científica	Módulo 12 Taller de divulgación de la ciencia

Informes: 5665 4761, con la Sra. Sandra Piña

Biól. María Isabel Carles King • micarles@servidor.unam.mx

Coordinadora: M. en F. C. María Emilia Beyer Ruiz • mariaemi@servidor.unam.mx



Octubre

Sábado 1

A partir de las 10:00 horas

Video

La inteligencia de nuestros hijos

27 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Demostración

Perros de búsqueda y rescate

Explanada del museo

13:00 horas

Conferencia

Derechos humanos y desastres

Doralina Reyes Chargoy

La Capilla

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

A partir de las 10:00 horas

Video

La inteligencia de nuestros hijos

27 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

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





Foto: La Jornada

Lunes 3

A partir de las 9:00 horas

Video

La inteligencia de nuestros hijos

27 minutos

Biblioteca

Martes 4

A partir de las 9:00 horas

Video

La inteligencia de nuestros hijos

27 minutos

Biblioteca

Miércoles 5

A partir de las 9:00 horas

Video

La inteligencia de nuestros hijos

27 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 6

A partir de las 9:00 horas

Video

La inteligencia de nuestros hijos

27 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Física y contaminación atmosférica

Héctor Riveros

Teatro Universum

12:00 horas

Demostración

Montañismo

Explanada de Universum

Viernes 7

A partir de las 9:00 horas

Video

La televisión y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Sismos: el sismo del 85

Carlos Alonso Lara Esparza

La Capilla

12:00 horas

Demostración

Materiales peligrosos

Explanada de Universum

Sábado 8

A partir de las 10:00 horas

Video

La televisión y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Demostración

Perros de búsqueda y rescate

Explanada del museo

13:00 horas

Conferencia

Prevención: magia o ciencia

Gustavo Hernández Torres

La Capilla

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

A partir de las 10:00 horas

Video

La televisión y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

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 10

A partir de las 9:00 horas

Video

La televisión y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

Martes 11

A partir de las 9:00 horas

Video

La televisión y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

Miércoles 12

A partir de las 9:00 horas

Video

La televisión y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 13

A partir de las 9:00 horas

Video

El juego ¿cosa de niños?

27 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

La estructura del Sol en coloides

Xim Bokhimi

Teatro Universum

12:00 horas

Demostración

Montañismo

Explanada de Universum

Viernes 14

A partir de las 9:00 horas

Video

El juego ¿cosa de niños?

27 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Cómo responden los edificios ante los sismos

Arturo Tena Colunga

La Capilla

12:00 horas

Demostración

Materiales peligrosos

Explanada de Universum

Sábado 15

A partir de las 10:00 horas

Video

El juego ¿cosa de niños?

27 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Demostración

Perros de búsqueda y rescate

Explanada del museo



Foto: La Jornada

13:00 horas

Conferencia

La unidad de intervención en la UNAM: prevención y acción

Luis Contreras Campos

La Capilla

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

A partir de las 10:00 horas

Video

El juego ¿cosa de niños?

27 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

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 17

A partir de las 9:00 horas

Video

El juego ¿cosa de niños?

27 minutos

Biblioteca

Martes 18

A partir de las 9:00 horas

Video

El juego ¿cosa de niños?

27 minutos

Biblioteca

Miércoles 19

A partir de las 9:00 horas

Video

Multimedia y los niños

26 minutos

Biblioteca

16:30 hora

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 20

A partir de las 9:00 horas

Video

Multimedia y los niños

26 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional

de la Física en Universum

Conferencia

A 60 años del primer bombardeo nuclear

Ernesto González Gálvez

Teatro Universum

Viernes 21

A partir de las 9:00 horas

Video

Multimedia y los niños

26 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

20 años después:

¿cuánto hemos avanzado?

Luis Quintanar Robles

La Capilla

Sábado 22

A partir de las 10:00 horas

Video

Multimedia y los niños

26 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:00 horas

Conferencia

Terremoto y tsunami, una lección para México

Vladimir Kostoglodov

La Capilla

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 23

A partir de las 10:00 horas

Video

Multimedia y los niños

26 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 24

A partir de las 9:00 horas

Video

Multimedia y los niños

26 minutos

Biblioteca

Martes 25

A partir de las 9:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Evolución de las estrellas

Silvia Torres

Teatro Universum

17:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

La física del siglo XX

Luis Estrada

Teatro Universum

Miércoles 26

A partir de las 9:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

El Universo y la energía oscura

Axel de la Machorra

Teatro Universum

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

17:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Velocidades extremas. Luz ultra-rápida y ultra-lenta

Luis Mochán

Teatro Universum

Jueves 27

A partir de las 9:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

La relatividad especial y general

Miguel de Alcubierre

Sala Juárez

17:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Buscando el Big-Bang

Experimental

Andrés Sandoval

Sala Juárez

Viernes 28

A partir de las 9:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Ver para entender:

las gráficas en astronomía

Susana Biro

Sala Juárez

Conferencia

... Y después

del terremoto ¿qué?

Daniel Rodríguez Velázquez

La Capilla



17:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Superconductividad

Rafael Baquero

Sala Juárez

Sábado 29

A partir de las 10:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:00 horas

Conferencia

El sistema integral de urgencias médicas para el D.F.

Fernando Román Morales

La Capilla

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 30

A partir de las 10:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 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 31

A partir de las 9:00 horas

Video

El deporte y nuestros hijos

22 minutos

Biblioteca

En octubre tenemos en su mejor posición a la gran galaxia de Andrómeda, a partir de las 21:00 horas, tiempo de México. Andrómeda es el único objeto celeste, fuera de nuestra galaxia, que podemos observar a simple vista. Todos los cuerpos que vemos: estrellas, cúmulos, nebulosas, etcétera, están dentro de la Vía Láctea, nuestra galaxia, la cual tiene un diámetro de 100 mil años-luz. Nuestro Sistema Solar está a unos 30 mil años-luz del centro de la Vía Láctea, por lo tanto, a 70 mil años-luz de sus estrellas más lejanas. Andrómeda se halla a 2.2 millones de años-luz de la Vía Láctea y aun así podemos verla a simple vista, preferiblemente, en una noche sin Luna y, desde luego, lejos de la luz de la ciudad.

Para localizarla es necesario buscar el gran cuadrado de la constelación Pegasus, que a las 22:00 horas se halla sobre nuestra cabeza. De su estrella en la esquina noreste, debemos bajar un poco la vista hasta localizar una nubecita ovalada y difusa, ésta es la gran galaxia de Andrómeda.

Efemérides

El planeta Marte es visible en el este, todo el mes al anochechar, entre las constelaciones Aries y Taurus, cerca de las Pleiades o Siete Cabrillas.

El día 3 ocurre un eclipse anular del Sol, visible en África y parcial en Europa.

El día 17, conjunción de Venus con Antares, visible en el oeste, una hora después de la puesta del Sol. Eclipse parcial de Luna, visible en el Océano Pacífico.

El día 30 debemos atrasar los relojes una hora.

Lluvias de estrellas

Las lluvias de estrellas más importantes en el mes son las Dracónidas y las Oriónidas; las primeras tienen su máximo los días ocho y nueve, las segundas el 16.

Las Dracónidas, relativamente lentas (21 Km/s), provienen del cometa Giacobini/Zinder, esta vez su observación es interesante porque la Luna está en creciente.

Las Oriónidas tienen su máximo el 21 de octubre. Son remanentes del cometa de Halley; viajan a 66 km/s. Este año la Luna no ayudará a su lucimiento.

Fases de la Luna

Perigeo
14/08

Apogeo
26/04

Nueva
3/04

Creciente
10/13

Llena
17/06

Menguante
24/19



Martes 1 y miércoles 2

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del Universo

11 minutos

Biblioteca

Jueves 3

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del Universo

11 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

El sonido

Héctor Domínguez

Teatro Universum

17:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Nanotecnología

Robert J. Cava

Teatro Universum

Viernes 4

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del Universo

11 minutos

Biblioteca

Sábado 5

A partir de las 10:00 horas

Video

El origen del Universo

11 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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 6

A partir de las 10:00 horas

Video

El origen del Universo

11 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

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 7 y martes 8

A partir de las 9:00 horas

Video

Galaxias

10 minutos

Biblioteca

Miércoles 9

A partir de las 9:00 horas

Video

Galaxias

10 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 10

A partir de las 9:00 horas

Video

Galaxias

10 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional

de la Física en Universum

Conferencia

La teoría del caos

Rafael Pérez Pacual

Teatro Universum

Viernes 11

A partir de las 9:00 horas

Video

Galaxias

10 minutos

Biblioteca

Sábado 12

A partir de las 10:00 horas

Video

Galaxias

10 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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 13

A partir de las 10:00 horas

Video

Química del Universo

8 minutos

Biblioteca

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 14 y martes 15

A partir de las 9:00 horas

Video

Química del Universo

8 minutos

Biblioteca

Miércoles 16

A partir de las 9:00 horas

Video

Química del Universo

8 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

17:00 horas

Año Internacional

de la Física en Universum

Conferencia

La materia en condiciones extremas. El proyecto ALICE en el CERN

Gerardo Herrera

Teatro Universum

Jueves 17

A partir de las 9:00 horas

Video

Química del Universo

8 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional

de la Física en Universum

Conferencia

Partículas elementales: la física del microcosmos

Manuel Torres

Teatro Universum

17:00 horas

Año Internacional

de la Física en Universum

Conferencia

El Proyecto Universitario de Nanotecnología

Alipio Calles

Teatro Universum

Viernes 18

A partir de las 9:00 horas

Video

Química del Universo

8 minutos

Biblioteca

Sábado 19

A partir de las 10:00 horas

Video

Solar events

24 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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 20

A partir de las 10:00 horas

Video

Solar events

24 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Miembros del INAPAM, entrada libre

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 21

A partir de las 9:00 horas

Video

Solar events

24 minutos

Biblioteca

Martes 22

A partir de las 9:00 horas

Video

Solar events

24 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Entender la teoría de la relatividad

Conferencia

Entender la teoría de la relatividad

Sergio A. Hojman

Teatro Universum

Miércoles 23

A partir de las 9:00 horas

Video

Solar events

24 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 24

A partir de las 9:00 horas

Video

Solar events

24 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

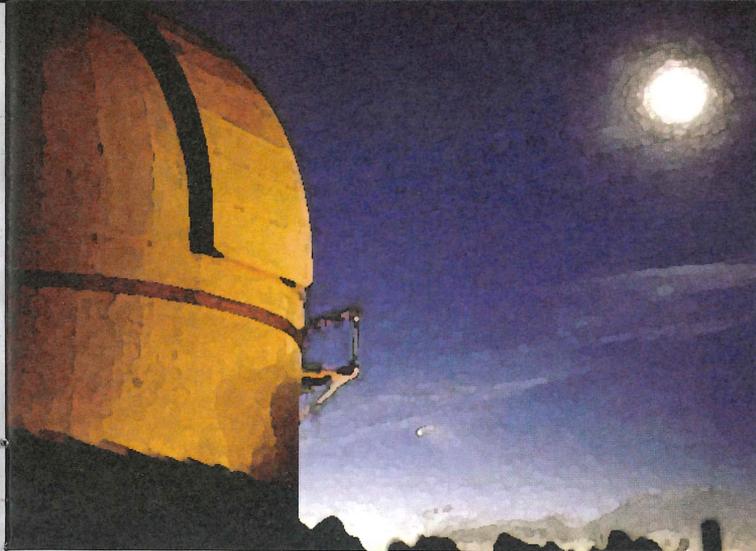
Física y las computadoras

Conferencia

Física y las computadoras

Miguel Robles

Teatro Universum



Viernes 25

A partir de las 9:00 horas

Video

El gran cometa Hale-Bopp

56 minutos

Biblioteca

Sábado 26

A partir de las 10:00 horas

Video

El gran cometa Hale-Bopp

56 minutos

Biblioteca

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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 27

A partir de las 10:00 horas

Video

El gran cometa Hale-Bopp

56 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universu

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 28 y martes 29

A partir de las 9:00 horas

Video

El gran cometa Hale-Bopp

56 minutos

Biblioteca

Miércoles 30

A partir de las 9:00 horas

Video

El gran cometa Hale-Bopp

56 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

En noviembre, a las 22:00 horas, la Vía Láctea, nuestra galaxia, se extiende en el cielo de este a oeste, como una franja luminosa (en marzo, se extiende de norte a sur). Arriba de Polaris, la estrella polar, se halla la constelación Cassiopeia, en forma de M; justo arriba de ella está la gran galaxia de Andrómeda, visible a simple vista, con binoculares es impresionante.

Este mes tenemos al planeta Marte muy brillante y visible toda la noche; este planeta es inconfundible por su color rojizo.

Por el este comienza a levantar la bella constelación Orión. Al sur, baja en el horizonte, está Achernar, la estrella principal de la constelación Erídano (el Río), tal vez la más larga del cielo dado que llega hasta Orión.

Efemérides:

El día 3, Mercurio y Venus se hallan en su máxima elongación este; Mercurio a 23 y Venus a 47 grados del Sol. Ambos visibles en el oeste, 30 minutos después de la puesta del Sol.

El día 7, Marte se encuentra en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra, a 60 millones de kilómetros. Visible toda la noche en la constelación Aries.

El día 9, Mercurio en conjunción con Antares.

El día 10, la Luna está a dos grados al sur-sureste de Urano; buena oportunidad para observarlo.

Los días 14 y 15 son ideales para localizar al asteroide Juno, que pasa a un grado al este de Mintaka, éste es el tercer rey mago en la constelación de Orión, viéndolo de oeste a este. Juno, de magnitud 7, es visible con cualquier telescopio.

Lluvias de estrellas

Las más importantes de las cuatro lluvias de estrellas del mes son las Táuridas, su máximo ocurre el día 12, y la Leónidas cuyo máximo es el día 17. Las Táuridas, despojos del cometa Enke, son lentas dado que entran a nuestra atmósfera a 29 km/s. Las Leónidas, restos del cometa Tempel/Tuttle, son rápidas (71 km/s) y dejan trazos brillantes. Este año, el brillo de Luna llena no ayuda a observarlas.

Fases de la Luna

Perigeo
9/18

Apogeo
23/00

Nueva
1/19

Creciente
8/20

Llena
15/19

Menguante
23/16



Jueves 1

A partir de las 9:00 horas

Video

Spidermania

60 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Año Internacional de la Física en Universum

Conferencia

Algunos problemas de la física del siglo XX

José Francisco Récamier

Teatro Universum

Viernes 2

A partir de las 9:00 horas

Video

Spidermania

60 minutos

Biblioteca

Sábado 3

A partir de las 10:00 horas

Video

Spidermania

60 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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

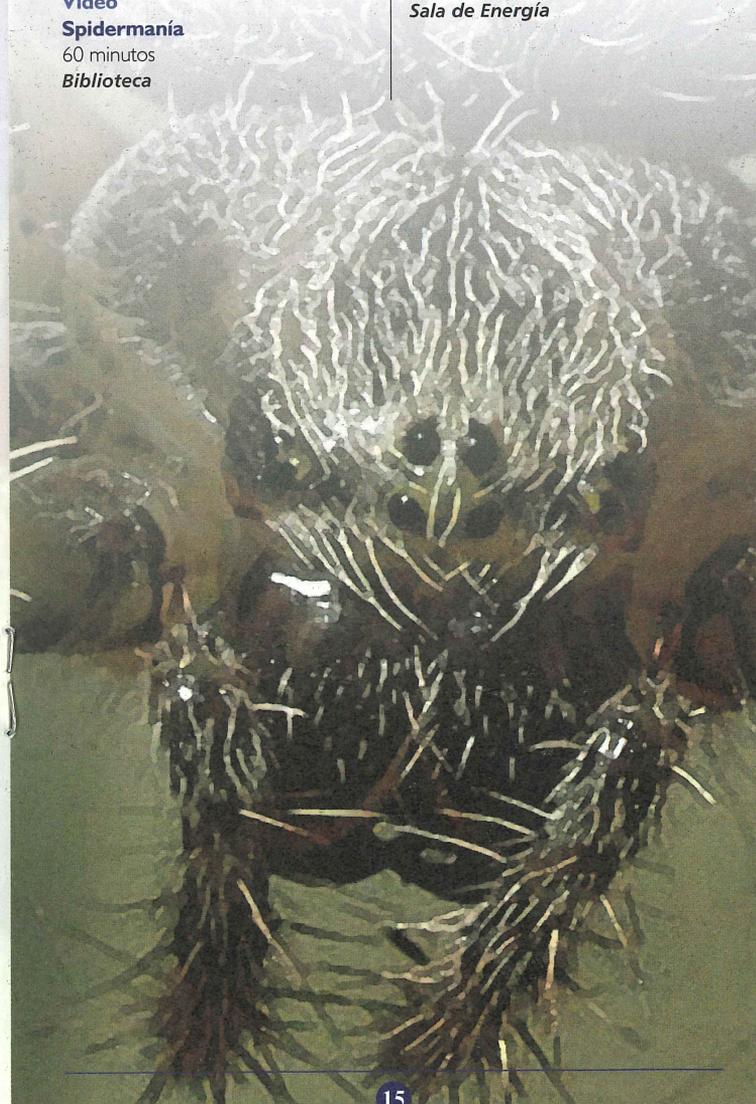
Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía



Domingo 4

A partir de las 10:00 horas

Video

Spidermanía

60 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo barulla

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

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 y martes 6

A partir de las 9:00 horas

Video

Spidermanía

60 minutos

Biblioteca

Miércoles 7

A partir de las 9:00 horas

Video

Winged migration

89 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 8 y viernes 9

A partir de las 9:00 horas

Video

Winged migration

89 minutos

Biblioteca

Sábado 10

A partir de las 10:00 horas

Video

Winged migration

89 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro 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

A partir de las 10:00 horas

Video

Winged migration

89 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

Del lunes 12 al viernes 16

A partir de las 9:00 horas

Video

Winged migration

89 minutos

Biblioteca



En este mes, la constelación dominante en el cielo es Orión, que culmina justo a media noche. En ella está la gran nebulosa M-42, visible a simple vista, nube en la que se están formando cientos de estrellas. Sirio es la estrella más brillante del cielo, al sureste; le sigue Canopus, muy al sur, y culminando al tiempo de Orión.

Los planetas que podemos observar son: Venus, el más brillante, se encuentra en el oeste al anochecer; Marte, el planeta rojizo, y Saturno, sus anillos son visibles sólo con telescopio, visible en la madrugada en la constelación Cáncer.

Efemérides

El día 9, el asteroide Juno se halla en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra, tres grados al este de la constelación Orión.

El día 12, Mercurio se halla en su máxima elongación oeste, visible en el este, media hora antes de la salida del Sol.

El día 21, a las 12:36 horas, ocurre el Solsticio de Invierno: es el día más corto y la noche más larga en el hemisferio norte; en el sur, es el día más largo y la noche más corta.

El día 25, ¡Feliz Navidad...!

El día 31, Luna Nueva y...¡Feliz Año Nuevo 2006...!

Lluvias de estrellas

En este mes hay ocho lluvias de estrellas; las más importantes son las Gemínidas cuyo máximo ocurre el día 14, por casi coincidir con la Luna llena no es favorable su observación. Las que podrían resultar interesantes son las Fenicias (con radiante en la constelación del sur Phoenix) muy lentas (18Km/s), o las Úrsidas, lentas, (33Km/s), con su máximo el día 22, dado que la Luna sale hasta media noche

Fases de la Luna

Perigeo
día/hora
4/23

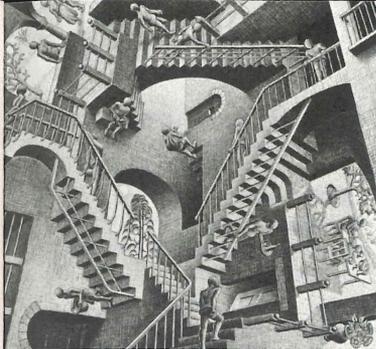
Apogeo
día/hora
20/21

Nueva
día/hora
1/09

Creciente
día/hora
8/04

Llena
día/hora
15/10

Menguante
día/hora
23/14
31/21



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, domingos y días festivos 10:00 a 17:00 horas

Teléfonos: 5622 7251 y 5622 7252
<http://biblioteca.universum.unam.mx>
Entrada gratuita

¡Nuevo!

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

Temas:

- Mapas (nivel primaria y secundaria)
- Estrellas (nivel preparatoria)
- Biblioscopio

Un instrumento para ver hasta lo más profundo de nuestro acervo.

Biblioscopio

Un instrumento para ver hasta lo más profundo de nuestro acervo.

Martes 18:00 horas

Octubre 4 y 18

Noviembre 8 y 22

Diciembre 6 y 13

Nota:

La biblioteca permanecerá cerrada del 17 de diciembre de 2005 al 5 de enero de 2006 por ser período vacacional de la UNAM. El museo no cierra.

Actividades en el Espacio Infantil

Incluidas en el boleto de entrada

Octubre

Lunes 3, 10, 17, 24 y 31

Noviembre

Lunes 7, 14, 21 y 28

11:00 y 16:00 horas

La ciencia hecha por los niños

Carrito de demostración

Duración: 15 minutos

Edad: 4 años en adelante

Cupo: 20 niños

Octubre

Martes 4, 11, 18 y 25

Noviembre

Martes 1, 8, 15, 22 y 29

11:00 y 16:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales

Duración: 15 minutos

Dirigido a público preescolar

Cupo: 20 niños

Octubre

Miércoles 5, 12, 19 y 26

Noviembre

Miércoles 2, 9, 16, 23 y 30

16:00 horas

Busca y encuentra

Rally especial en algunas salas del museo

Duración: de 30 a 50 minutos

Edad: 6 años en adelante

Cupo: 20 niños

Octubre

Jueves 6, 13, 20 y 27

Noviembre

Jueves 3, 10, 17 y 24

11:00 y 16:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales

Duración: 15 minutos

Dirigido a público preescolar

Cupo: 20 niños

Octubre

Viernes 7, 14, 21 y 28

Noviembre

Viernes 4, 11, 18 y 25

11:00 y 16:00 horas

La ciencia hecha por los niños

Carrito de demostración

Duración: 15 minutos

Edad: 4 años en adelante

Cupo: 20 niños

Octubre

Sábados 1, 8, 15, 22 y 29

Noviembre

Sábados 5, 12, 19 y 26

12:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales

Duración: 15 minutos

Dirigido a público preescolar

Cupo: 20 niños

13:00 horas

Cuentacuentos

Juan Manuel Sacristán

Duración: 30 minutos

Dirigido a público preescolar

Cupo: 30 niños

16:00 horas

La ciencia la hacen los niños

Carrito de demostración

Duración: 15 minutos

Edad: 4 años en adelante

Cupo: 20 niños

Octubre

Domingos 2, 9, 16, 23 y 30

Noviembre

Domingos 6, 13, 20 y 27

12:00 horas

La ciencia la hacen los niños
Carrito de demostración
Duración: 15 minutos
Edad: 4 años en adelante
Cupo: 20 niños

13:00 horas

Cuentacuentos*

Álvaro Santillán y César Ureña
Duración: 30 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 30 niños

16:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales
Duración: 15 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 20 niños

Sábado 3 de diciembre

12:00 horas

La ciencia sobre rueditas

Duración: 15 minutos
Edad: 4 años en adelante
Cupo: 20 niños

13:00 horas

Cuentacuentos

Narrados por Juan Manuel Sacristán
Duración: 30 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 30 niños

16:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales
Duración: 15 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 20 niños

Domingo 4 de diciembre

12:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales
Duración: 15 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 20 niños

13:00 horas

Cuentacuentos*

Álvaro Santillán y César Ureña
Duración: 30 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 30 niños

16:00 horas

La ciencia sobre rueditas

Duración: 15 minutos
Edad: 4 años en adelante
Cupo: 20 niños

Sábado 10 de diciembre

12:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales
Duración: 15 minutos

Dirigido a público preescolar
Cupo: 20 niños

13:00 horas

Cuentacuentos

Narrados por Juan Manuel Sacristán
Duración: 30 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 30 niños

16:00 horas

La ciencia sobre rueditas

Duración: 15 minutos
Edad: 4 años en adelante
Cupo: 20 niños

Domingo 11 de diciembre

12:00 horas

La ciencia sobre rueditas

Duración: 15 minutos
Edad: 4 años en adelante
Cupo: 20 niños

13:00 horas

Cuentacuentos*

Álvaro Santillán y César Ureña
Duración: 30 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 30 niños

16:00 horas

Rally de animales

Sigue la pista de algunos animales
Duración: 15 minutos
Dirigido a público preescolar
Cupo: 20 niños

Lunes 12 de diciembre

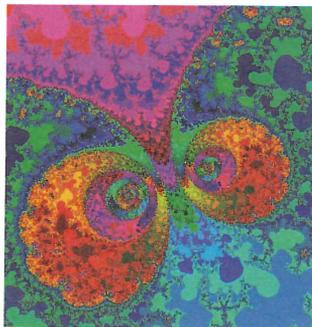
V Aniversario

del Espacio Infantil

¡Ven a celebrar el cumpleaños del Espacio Infantil, tendremos actividades especiales!

*En la Sala de Biodiversidad

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: 56 22 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

**Dinos en movimiento
Armando a Beto y a Bety
¿Y tú, dónde vives?**

Para niños de 6 a 8 años

**Artefactos voladores
Armadinos
Disco de Newton**

Para niños de 8 a 10 años

**Balancín
Murciélago dormilón
El grillo saltarín
Cocodrilo
Equilibrín**

Para niños de 10 a 12 años

**Construye tu satélite
Transbordador espacial
Caleidoscopio**

Para jóvenes de 12 a 15 años

**Móvil de pterosaurios
Reloj de sol
La pelota
Poliedros**

Radio

Martes y jueves, 14:45 horas

**Contrareloj
XEQK, 1350 AM**

**Lunes, miércoles
y viernes, 14:45 horas**

**Uni-Lux
XEQK, 1350 AM**

Lunes a viernes, 10:20 horas

**Imagen en la ciencia
Radio Imagen, 90.5 FM**

Domingos 9:00 horas

**Imágenes en la ciencia.
Por pura curiosidad
Radio Imagen, 90.5 FM**

Cursos

• Construya su telescopio

**Sábados, del 22 de octubre
al 26 de noviembre
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 (espejo primario, secundario, tubo y soportes de espejos)
Cupo: máximo 16 personas
Responsable: Ing. Eduardo Piña
edpina@universum.unam.mx

Programa

**Octubre 22
Presentación del curso
y técnica de tallado
Abrasive 60**

**Octubre 29
Abrasivos 220 y 500**

**Noviembre 5
Abrasivos 500 y 800**

**Noviembre 12
Explicación de la técnica de pulido del espejo primario**

**Noviembre 19
Pulido del espejo**

**Noviembre 26
Pulido y figurado
del espejo primario**

**• Astronomía básica
Martes, del 18 de octubre
al 29 de noviembre
19:30 a 21:30 horas**

Objetivo: principios básicos de astronomía
Dirigido al público en general
Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum
Costo: \$600.00
Cupo: máximo 20 personas
Responsable: Dalila Martínez
fisilab@universum.unam.mx

Programa

**Octubre 18
Exploración del espacio
Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM**

**Octubre 25
El Sistema Solar
Ing. José de la Herrán
Ing. Eduardo Piña
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM**

**Noviembre 8
Más allá del Sistema Solar
Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM**

**Noviembre 15
La Gran Explosión
M. en C. Julieta Fierro
Instituto de Astronomía, UNAM
Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM**

Noviembre 22

Vida de las estrellas

Dr. Rafael Costero
Instituto de Astronomía, UNAM
Eduardo Piña
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Noviembre 29

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 Miércoles, del 19 de octubre al 30 de noviembre 19:30 a 21:30 horas

Objetivo: adquirir conocimientos
razonados de la astronomía
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
edpina@universum.unam.mx

Programa

Octubre 19

Uso, cuidado y manejo de telescopio

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

Manejo de mapas y cartas celestes

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

Octubre 26

Para calcular el Universo

Dra. Susana Biro
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Instrumentación astronómica

M. en C. Erika Sohn.
Instituto de Astronomía, UNAM

Noviembre 9

Arqueoastronomía

Fís. José Daniel Flores
Instituto de Astronomía, UNAM

La astronomía y su relación con otras ciencias

Dr. Rafael Barrio
Instituto de Física, UNAM

Noviembre 16

Desarrollo e investigación de la astrobiología en México

Dra. Sandra Ramírez
Universidad Autónoma del Estado de
Morelos

Desierto de Atacama: una analogía con Marte

Dr. Rafael Navarro
Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Noviembre 23

Astronáutica

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

Evolución humana en el espacio

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

Noviembre 30

Los grandes en la astronomía

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

Noticias de misiones actuales

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

El misterio de la materia oscura

Dr. Arcadio Poveda
Instituto de Astronomía, UNAM



Curso-taller

¿Qué hacer con la basura?

Sábados, 8 y 15 de octubre
11:00 a 13:00 horas

Objetivo : conocer los principios
básicos de separación de
la basura y manejar los residuos
para no hacer basura.
Público en general
Casita de las Ciencias, Universum
Costo: \$600.00
Descuento de 40% a profesores.
Cupo: máximo 15 personas
Imparte: Biól. Juana Vera
Responsable:
Biól. Ma. Isabel Carles King
micarles@servidor.unam.mx

Programa

Octubre 8

- El porqué de no hacer más basura.
- Cómo separar los residuos en orgánicos, inorgánicos y reciclables.
- Cómo realizar la separación de residuos sólidos reciclables.

Octubre 15

- Cómo distinguir y disminuir los residuos de manejo especial o residuos no recuperables.
- Cómo hacer una composta casera.
- Recuperación económica de los residuos sólidos reciclables.

Informes e inscripciones para los
cursos: 5622 7336, 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, 9:30 a 14:00 horas.

Teatro

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

Informes: 5622 7268

Las funciones suspenden temporada
del 17 de diciembre de 2005 al 20
de enero de 2006.

Domingos en la ciencia

La Capilla

12:00 a 13:00 horas

Conferencias de divulgación
de la ciencia para todo público

Organizado por la Academia
Mexicana de Ciencias en colaboración
con la Dirección General de
Divulgación de la Ciencia
[http://www.amc.unam.mx/
programas/conferencias.htm](http://www.amc.unam.mx/programas/conferencias.htm)
Incluida en el boleto
de acceso al museo



Universum, Museo de las Ciencias de
la UNAM, Zona Cultural de Ciudad
Universitaria, Apartado Postal 70487
Coyoacán 04510, México, D.F.

Horario de Universum

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

Costo

Entrada general
\$40.00

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

Miembros del Instituto Nacional de las
Personas Adultas Mayores (INAPAM)
Entrada libre

Solicite su pase de entrada en la
taquilla del museo, es indispensable
presentar la credencial de INAPAM.

Visitante frecuente

Adquiere tu credencial, con ella
podrás entrar, durante un año, a
Universum y el 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
Oficina de Atención al Visitante.
Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 horas

Correo electrónico

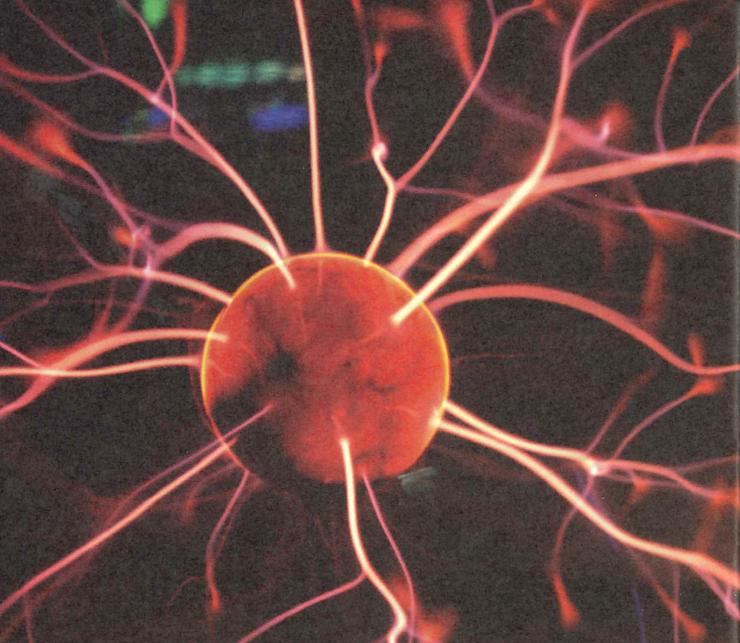
visitante@universum.unam.mx

Universum en internet

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

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

Nuestra programación
está sujeta a cambios



Museo de la Luz

Exposiciones temporales

Luz y tiempo
Heliograbados de Dana Aerenlund, Rocío González y Miguel Zúñiga.

Esta exposición tiene como objetivo rescatar la técnica del heliograbado, técnica que utiliza la fotografía y el grabado para ofrecer imágenes de gran belleza y texturas.

Hasta el 30 de octubre

Obra gráfica de Juan Guzzy
Dentro de la sección La luz en el arte se presentará esta muestra del trabajo del artista plástico Juan Guzzy con el propósito de ilustrar la relación que existe entre la luz y el arte.

Inauguración
Miércoles 5 de octubre, 13:00 horas
Hasta febrero de 2006

Arte Fluorescente II
Aplicación de un fenómeno lumínico
Obra gráfica de Pedro Arciniega, Ezyly Arumir, Omar Ibarra y Fabiola Narro

Novedosa propuesta a través de la cual los artistas muestran, con la aplicación de materiales fluorescentes, la importancia de la luz en el arte.

Hasta febrero de 2006
Zona de las luces frías

Conferencias de especialistas

Jueves 11:00 horas
Sala de Usos Múltiples
Entrada libre

Octubre 6
¿Cómo visualizamos el movimiento de fluidos?
Dr. Sergio Cuevas García
Centro de Investigación en Energía, UNAM

Octubre 13
Energía eólica
Dr. Eduardo Rincón
Facultad de Ingeniería, UAEM

Octubre 20
Luz y movimiento
Dra. Rocío Jáuregui
Instituto de Física, UNAM

Noviembre 3
El Universo en que vivimos
Dr. Manuel Peimbert
Instituto de Astronomía, UNAM

Noviembre 10
100 años de luz
Dr. Luis de la Peña
Instituto de Física, UNAM

Noviembre 18
12:00 horas
El medio interestelar
Dr. José Franco
Instituto de Astronomía, UNAM

Noviembre 24
La materia oscura en el Museo de la Luz
Dr. Arcadio Poveda
Instituto de Astronomía, UNAM

Charlas de anfitriones

Sábados 13:30 horas
Sala de Usos Múltiples
Entrada libre

Octubre 1
Luz motor de vida
Adán Bolaños Galván

Octubre 8
La vida en una esfera
Beatriz Ricardo González

Octubre 15
Caricatura, el principio de una ilusión
Rebeca Gualito Maldonado

Octubre 22
Las figuras retóricas en el diseño
Heriberto Carrera Aguirre

Sábado 29
Exploraciones arqueológicas en el Museo de la Luz.
Ritos funerarios
Marisol Gama Hernández

Noviembre 5
Una leyenda colonial y el Museo de la Luz
Enrique Torres Álvarez

Noviembre 12
La importancia de la luz en los sistemas lacustres
Fausto Ernesto Campos Reyes

Noviembre 19
La luz en las profundidades marinas
Beatriz Ricardo González

Noviembre 26
Isaac Newton y la difracción de la luz
Alfonso Vázquez Pérez

Diciembre 3
Cámara fotográfica: de la caja oscura a la Kodak
Mariana Correa Rodríguez

Actividades especiales

Taller de heliograbado
Entinta, oprime e imprime y llévate a casa un heliograbado
Dirigido a mayores de 14 años
Sábados de octubre, 11:00 a 12:30 y 14:30 a 16:00 horas
Costo \$60.00



Cupo: 10 personas por turno
Semana Nacional de Ciencia y Tecnología
Del 24 al 30 de octubre

Celebración del IX Aniversario del Museo de la Luz
Viernes 18 de noviembre de 2005, a partir de las 12:00 horas.

Programa
10:00 horas
Conmemoración del 181 Aniversario del Distrito Federal

12:00 horas
Conferencia
Dr. José Franco López
Director del Instituto de Astronomía, UNAM

13:00 horas
Reinauguración de la sección La luz de las estrellas. En esta sección se muestra que gracias a la luz que emiten estos cuerpos celestes podemos conocer muchas de sus características como son: edad, tamaño, composición, distancia, temperatura, etc. El área que ocupa esta sección se encuentra enmarcada por el mural Los signos del zodiaco, pintado por Xavier Guerrero en 1921.

Actividades permanentes

Teatro
Domingos, 13:30 horas
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.
Sala de usos múltiples
Costo \$20.00

Cupo limitado

Diaporama

La luz en el arte

Sala de usos múltiples

Lunes a viernes

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

Sábados y domingos

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

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 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, orientalo 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. Recomendado para grupos familiares
Costo adicional: \$200.00

El perico mágico

Diviértete metiendo un perico a su jaula, con solo girar una paleta donde está dibujado. Taller de pintura e ilusión óptica. Para niños mayores de 4 años
Costo: \$10.00

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: \$40.00

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

Demstraciones

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 horno 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 horno 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 diseción de un ojo te mostramos sus partes y funcionamiento.

Reacciones químicas

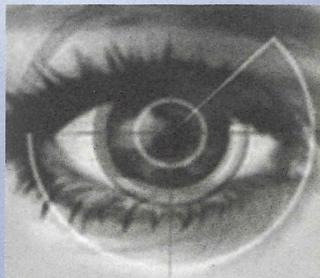
Sencillos, pero educativos experimentos químicos.

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 15:00 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

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

Efemérides



Octubre 1

Día Interamericano
del Agua



Octubre 3

Día Mundial
del Hábitat



Octubre 12

Día Internacional
para la Reducción
de los Desastres
Causados por
Fenómenos Naturales



Octubre 16

Día Interamericano
de la Alimentación



Diciembre 29

Día Internacional
de la Diversidad
Biológica

Exposición

19.09.1985.07.19.CD.MX **A 20 AÑOS**

Del 20 de septiembre del 2005 al 31 de enero del 2006
Sala Conciencia de Nuestra Ciudad, Universum



Informes: 5622 7287 y 5622 7288 • www.dgdc.unam.mx
Edificio Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Programación trimestral

Edificio *Universum*

Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Apartado Postal 70487

Coyoacán 04510, México, D.F.

visitante@universum.unam.mx

www.universum.unam.mx

