

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (junio 2003)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2003-06). Protección al ambiente en Universum en Nautilus. Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia; México: recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/552>

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.

JUNIO


Protección al ambiente



Programación de la Dirección General de
Divulgación de la Ciencia, UNAM
Junio, 2003

nautilus





El 5 de junio de cada año se conmemora el Día Mundial del Medio Ambiente. Este año Universum y varias dependencias de la UNAM han unido esfuerzos con el fin de motivar a los universitarios y al público en general para que colaboren en el cuidado del ambiente.

Para este mes se han organizado diversas actividades multicolores, como mesas redondas, talleres, demostraciones de educación ambiental, campañas de reciclado y limpieza, conciertos ecológicos e instalaciones plásticas.

Domingo 1



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Reserva ecológica del pedregal: refugio natural

23 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Animales en peligro de extinción

Sala de Biodiversidad

11:00 y 15:00 horas

Video

Vaquita marina

México desconocido

25 minutos

La Capilla

12:00 horas

Conferencia

Cómo crecen los camarones

Dr. Mario Oliva Suárez

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

13:00 y 16:00 horas

Video

México, un país con tradición hidráulica.

Introducción al sector agua en México.

Sobreexplotación acuífera.

37 minutos

La Capilla

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 2



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video
Reserva ecológica del pedregal: refugio natural
23 minutos
Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama
Animales en peligro de extinción
Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Video
Vaquita marina
México desconocido
25 minutos
La Capilla

12:00 y 16:00 horas

Video
Agua, conciencia y desarrollo. El hombre y el agua. Agua limpia, un patrimonio confiable para heredar.
36 minutos
La Capilla



Martes 3



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video
Reserva ecológica del pedregal: refugio natural
23 minutos
Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama
Animales en peligro de extinción
Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia
Diversidad de algas marinas
M. en C. Dalila Fragoso Tejas
Departamento de Biología Comparada
de la Facultad de Ciencias, UNAM
Foro de Química

11:00 horas

Ruta temática
El agua
Salas Biodiversidad y Conciencia de
Nuestra Ciudad



Miércoles 4



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video
Reserva ecológica del pedregal: refugio natural
23 minutos
Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama
Animales en peligro de extinción
Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Ruta temática
El agua en la vida diaria
Sala Cosechando el Sol

16:30 horas

Cine debate
Ciclo: Epidemias
Pasteur, sueños de rabia
Dir. Luc Béraud
Francia, 1995
98 minutos
Teatro Universum

17:00 horas

Inauguración del evento *Salud global*
Explanada de Universum

Jueves 5



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video
Reserva ecológica del pedregal: refugio natural
23 minutos
Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama
Animales en peligro de extinción
Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia
*Contribución de la biotecnología para
afrentar el problema de la sequía*
AgroBio

11:00 horas

Mesa redonda
El agua en la ciudad de México: un recurso castigado
Dra. Gloria Valek Valdés
DGDC, UNAM
M. en C. Roberto Moreno Colín
FES Iztacala, UNAM



5 de junio

Día Mundial del
Medio Ambiente

Jueves 5



11:00 horas

Conferencia

La triste y asombrosa historia de un proyecto acuático

Gloria Valek

DGDC, UNAM

Explanada de Universum

12:00 horas

Taller

Las heridas de la madre tierra

Presencia de la Escuela Nacional de Artes

Plásticas, UNAM

Explanada de Universum

13:00 horas

Teatro interactivo: medio ambiente

Presencia de la Facultad de Estudios

Superiores Iztacala, UNAM

Explanada de Universum

15:00 horas

Conferencia

Mamíferos en peligro de extinción

Presencia de la Facultad de Ciencias y la

Facultad de Medicina Veterinaria y

Zootecnia, UNAM

Explanada de Universum

16:00 horas

Teatro

Zinacantan

Presencia de la Escuela Nacional de Artes

Plásticas, UNAM

Explanada de Universum

Viernes 6



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Reciclar

16 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Animales en peligro de extinción

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Talleres de educación ambiental

Fabricación y reciclaje de papel

Presencia de la Facultad de Química, UNAM

Duración: 60 minutos

Inscripciones: 5522 7 67

Explanada de Universum

10:00 y 16:00 horas

Ruta temática

Los frutos de la tierra

Sala Cosechando el Sol

11:00 horas

Conferencia

Sobre medio ambiente

Presencia de la Facultad de Ciencias, UNAM

Explanada de Universum

Viernes 6



12:00 horas

Taller

Azoteas verdes

Presencia de la Escuela Nacional de Artes

Plásticas, UNAM

Duración: 60 minutos

Inscripciones: 5522 7267

Explanada de Universum

Conferencia

Modelación de la calidad del aire y diseño urbano en la Ciudad de México

Dr. Aarón Jazcilevich Diamant

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

La Capilla

13:00 horas

Concierto ecológico: jazz, fusión rock, new age

Presencia de la Escuela Nacional de Artes

Plásticas, UNAM

Explanada de Universum

15:00 horas

Conferencia

La basura

Biól. Kenia Valderrama

DGDC, UNAM

Explanada de Universum

16:00 horas

Performance: Pla-neta

Presencia de la Escuela Nacional de Artes

Plásticas, UNAM

Explanada de Universum

Sábado 7



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Reciclar

16 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Animales en peligro de extinción

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Taller

Alternativas de energía permacultura, composta

Presencia de la Escuela Nacional de Artes

Plásticas, UNAM

Explanada de Universum

12:00 horas

Conferencia

Residuos peligrosos

Presencia de la Facultad de Química, UNAM

Explanada de Universum

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

13:00 horas

Taller-demostración

Aprende a cocinar ADN

Victor Julián Valdés Rodríguez

DGDC, UNAM

La Capilla

Sábado 7



13:00 horas

Hora del cuento
Biblioteca

Concierto ecológico: sones jarochos
Presencia de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
Explanada de Universum

14:00 horas

Conferencia
Medio Ambiente

Presencia de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
Explanada de Universum

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Concierto ecológico: Ensamble de guitarras
Presencia de la Facultad de Ciencias, UNAM
Explanada de Universum

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo
Sala de Energía

Domingo 8



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Reciclar

16 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Animales en peligro de extinción

Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Conferencia

Medio ambiente

Presencia de la Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM
Explanada de Universum

12:00 horas

Clausura del evento Salud Global

Actividad artística

Concierto: Música de Reggae

Presencia de la Escuela Nacional de Trabajo Social, UNAM
Explanada de Universum

Conferencia

Biberón en exceso... caries en proceso

Dra. Ma. Gloria Hirose López

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias
La Capilla

Domingo 8



12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 9



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Reciclar

16 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Video

Vaquita marina

México desconocido

25 minutos

La Capilla



8 de Junio

Día de los
Océanos

Lunes 9



12:00 y 16:00 horas

Video

México, un país con tradición hidráulica.

Introducción al sector agua en México.

Sobreexplotación acuífera

37 minutos

La Capilla

Martes 10



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Reciclar

16 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Coferencia

Las algas y los arrecifes

M. en C. Edith Ponce Márquez

Departamento de Biología Comparada,

Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

11:00 horas

Ruta temática

El agua

Salas Biodiversidad y Conciencia de

Nuestra Ciudad

Miércoles 11



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Aguas residuales urbanas

28 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Ruta temática

El agua en la vida diaria

Sala Cosechando el Sol

16:30 horas

Cine debate

12 monos

Dir. Terry Gilliam

EUA, 1995

129 minutos

Teatro Universum



Jueves 12



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Aguas residuales urbanas

28 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

10:00 y 11:00 horas

Teatro

Mika: la mágica gota de agua

Presencia de la Coordinación de Divulgación

de la Ciencia de la Facultad de Estudios

Superiores Zaragoza, UNAM

Teatro Universum



Viernes 13



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Aguas residuales urbanas

28 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

10:00 y 11:00 horas

Teatro

Mika: la mágica gota de agua

Presencia de la Coordinación de Divulgación

de la Ciencia de la Facultad de Estudios

Superiores Zaragoza, UNAM

Teatro Universum

10:00 y 16:00 horas

Ruta temática

Los frutos de la tierra

Sala Cosechando el Sol

12:00 horas

Coferencia

Lluvia en México: cuánta, cuándo y dónde

Dr. Víctor Magaña Rueda

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

La Capilla

Sábado 14



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Aguas residuales urbanas

28 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

13:00 horas

Taller-demostración

Aprende a cocinar ADN

Víctor Julián Valdés Rodríguez

DGDC, UNAM

La Capilla

13:00 horas

Hora del cuento

Biblioteca

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 15



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Aguas residuales urbanas

28 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Mariposa monarca

Sala de Biodiversidad

Domingo 15



12:00 horas

Conferencia

El agua en la cuenca de México: ¿de dónde viene y a dónde va?

Dr. Ramiro Rodríguez Castillo

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 16



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Árboles

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Video

Vaquita marina

México desconocido

25 minutos

La Capilla

12:00 y 16:00 horas

Video

Agua, conciencia y desarrollo. El hombre y el agua. Agua limpia, un patrimonio confiable para heredar

36 minutos

La Capilla



Martes 17



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Árboles

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia

¿Qué son los líquenes?

M.en C. José Luis Villaruel Ordaz

Departamento de Biología Comparada,

Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

11:00 horas

Ruta temática

El agua

Salas Biodiversidad y Conciencia de

Nuestra Ciudad



Miércoles 18



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Árboles

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Ruta temática

El agua en la vida diaria

Becarios de la Sala Cosechando el Sol

11:00 horas

Conferencia

Zonas hidrológicas en México

Mtra. Leticia Chávez Martínez

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

La Capilla

16:30 horas

Cine debate

Contacto peligroso

Roger Spottiswoode

EUA, 1993

141 minutos

Teatro Universum

Jueves 19



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Árboles

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia

Los murciélagos, un ejemplo de desarrollo sustentable

Lic. Laura Navarro

Programa para la Conservación de los

Murciélagos Migratorios Mexicanos

Instituto de Ecología, UNAM

Foro de Química



17 de Junio

Día Mundial de Lucha
Contra Desertificación
y la Sequía

Viernes 20



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Árboles

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

10:00 y 16:00 horas

Ruta temática

Los frutos de la tierra

Sala Cosechando el Sol

11:00 horas

Conferencia

El jardín de plantas acuáticas, Xochitla

Biól. Nayeli González Mateos

Fundación Xochitla, A.C.

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

¿Cuántas partículas biológicas inhalamos cada día?

M. en C. Leticia Martínez Romero

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

La Capilla

Sábado 21



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Buscando el medio ambiente

7 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

13:00 horas

Taller-demostración

Aprende a cocinar ADN

Víctor Julián Valdés Rodríguez

DGDC, UNAM

La Capilla

13:00 horas

Hora del cuento

Biblioteca

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 22



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Buscando el medio ambiente

7 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Murciélagos

Sala de Biodiversidad

Domingo 22



12:00 horas

Conferencia

¿Cómo generar electricidad a bordo de naves espaciales?

Dr. Enrique Lemus Fuentes

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Creapas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 23



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Buscando el medio ambiente

7 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Video

Vaquita marina

México desconocido

25 minutos

La Capilla

12:00 y 16:00 horas

Video

México, un país con tradición hidráulica.

Introducción al sector agua en México.

Sobreexplotación acuífera.

37 minutos

La Capilla



Martes 24



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Buscando el medio ambiente

7 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia

Diatomeas: las joyas de la naturaleza

Biól. María Ramírez Vázquez

Departamento de Biología Comparada,

Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

11:00 horas

Ruta temática

El agua

Salas Biodiversidad y Conciencia de

Nuestra Ciudad



Miércoles 25



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Buscando el medio ambiente

7 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Ruta temática

El agua en la vida diaria

Becarios de la Sala Cosechando el Sol

11:00 horas

Conferencia

Por una cultura del agua

Psíc. Emma del Carmen Mercado Molina

Comisión Nacional del Agua

La Capilla

16:30 horas

Cine debate

Epidemia

Wolfgang Petersen

EUA, 1995

127 minutos

Teatro Universum

Jueves 26



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Control ecológico del campus

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad



Viernes 27



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Control ecológico del campus

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

10:00 y 16:00 horas

Ruta temática

Los frutos de la tierra

Becarios de la Sala Cosechando el Sol

11:00 horas

Conferencia

El agua como energético

Fís. Juan Ramón Sánchez Jácome

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

La Capilla

12:00 horas

Conferencia

Huracanes en México: trayectorias, beneficios y daños

M. en C. Enrique Azpra Romero

Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM

La Capilla

Sábado 28



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Control ecológico del campus

30 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

13:00 horas

Hora del cuento

Biblioteca

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Domingo 29



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Control ecológico del campus

30 minutos

Biblioteca

10:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Conferencia

El mundo de los semiconductores

Dr. Juan Carlos Alonso Huitrón

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

Domingo 29



14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía



Lunes 30



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Control ecológico del campus

30 minutos

Biblioteca

9:00 a 17:00 horas

Diaporama

Bosques

Sala de Biodiversidad

10:00 y 15:00 horas

Video

Vaquita marina

México desconocido

25 minutos

La Capilla

12:00 y 16:00 horas

Video

Agua, conciencia y desarrollo. El hombre y

el agua. Agua limpia, un patrimonio confiable para heredar.

36 minutos

La Capilla

Especiales



Senda Ecológica

Lunes a domingo, 10:00 a 17:00 horas
Conoce qué es una reserva biológica. En ella encontrarás diversos tipos de plantas y algunos animales silvestres que habitan en la ciudad más grande del mundo. Visitas guiadas gratuitas con reservación.

Día del Medio Ambiente

Del 4 al 8 de junio

Celebra con nosotros el día del medio ambiente con el evento Salud Global. Habrá conferencias, talleres, demostraciones y actividades artísticas. Explanada de Universum
Para mayor información consulta las actividades programadas por día o comunícate al 5622 72 87 y 88.

Demstraciones

Todos los días del mes de junio
Demstraciones de educación ambiental .
Animales de nuestro mundo
Tráfico de animales silvestres
Agua disponible
Composta
Lunes a viernes, 10:00 y 11:00 horas
Sábados y domingos, 12:00 y 13:00 horas
Sala de Biodiversidad

Demstración



Experimentos de electricidad

Martes y jueves 11:00 horas
Fisilab, Casita de las Ciencias, Universum

Dirigido a niños y jóvenes de primaria y secundaria
Duración: una hora
Cupo: máximo 25 personas, mínimo 10

Precio: boleto de entrada al museo
Pregunta por otras demostraciones

Informes y reservaciones 5622 7287 y 88
o acudir al Departamento de Atención al Visitante



Cursos



Hidroponia

Sábados del 21 de junio al 19 de julio
10:00 a 12:30 horas

Dirigido a personas mayores de 18 años
Casita de las Ciencias, Universum
Costo: \$ 800.00 por persona
Responsable del curso: M. en C. Araceli Zárate Aquino
mzarate@universum.unam.mx

PROGRAMA

Introducción

Definición
Historia de la hidroponia

La técnica de hidroponia

Principios. Ventajas y desventajas
Elementos del sistema hidropónico

El material vegetal

Las hortalizas, sus formas de propagación
Germinación
Semilleros
Trasplante vs. siembra directa

Contenedores

Materiales, dimensiones

Sustratos

Tipos, características
Esterilización.
Riego y drenaje

Solución nutritiva

Función de cada nutrimento
El pH, su medición y control
Preparación de solución nutritiva

Prácticas culturales

Podas, mantenimiento
Cosecha

Informes e inscripciones: 56 22 73 36,
o acudir a La Casita de las Ciencias
de Universum, Zona Cultural de
Ciudad Universitaria.

Lunes a viernes 9:30 a 14:30 horas
Lunes a jueves 17:00 a 18:00 horas



Talleres



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

Precio por taller: \$10.00

Duración: una hora

Horarios e informes:

Oficina de Atención al Visitante

Teléfonos: 56 22 72 87 y 56 22 72 88

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.

Tratan temas de ecología y biodiversidad

Murciélagos

Niños de 6 a 12 años

Calcetines para Marcelo

Para todo público

Es indispensable traer un calcetín negro o café

La noche del murciélago

Niños de 8 a 11 años

El acertijo del murciélago

Niños de 10 a 15 años

Animarte

Niños de 4 a 6 años

Cocodrilo

Niños de 7 a 10 años

Fauna silvestre

Niños de 7 a 10 años

Fósiles

Niños de 8 a 13 años

Aventura de una semilla

Niños de 5 a 10 años

Collage de hojas

Niños de 5 a 12 años

Arcoiris de las plantas

Niños de 5 a 10 años

Separación de basura y elaboración de composta

Niños de 4 años en adelante

Fabricando alegrías

Niños de 5 a 10 años

¿Dónde habita la vida?

Niños de 4 a 12 años

Arqueozoología

Niños de 6 a 12 años

Mariposas

Niños de 6 a 13 años

Talleres



Tortuga Laúd

Niños de 6 a 13 años

Polinizadores

Niños de 4 a 10 años

Tratan temas de biología humana

Armando a Beto y a Bety

Niños de 4 a 6 años

Tratan temas de energía

Colores en la naturaleza

Niños de 6 a 8 años

Jugando al meteorólogo

Niños de 7 a 9 años

Tratan temas de física

Equilibrín

Niños de 8 a 12 años

La pelota

Niños de 8 a 15 años

Tratan temas del Universo

Transbordador espacial

Niños de 8 años en adelante

Constelación de Orión

Niños de 7 a 10 años

Cohete de alkazeltzer

Niños de 7 años en adelante

Universo en expansión

Niños de 7 a 10 años

Tratan temas de agronomía

Hidroponía*

Niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad

Análisis de suelos*

Jóvenes de 12 a 18 años y adultos en general
Duración: una hora y media

Conoce un herbario

Niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad

* Estos talleres se imparten durante todo el año, con excepción de los periodos vacacionales de la UNAM.

Tratan temas de ciencias y humanidades

Reloj de sol

Niños y jóvenes de 11 a 15 años

Rompecabezas viviente

Niños y jóvenes de 11 a 15 años

Talleres



El zoológico

Niños de 6 a 12 años

Palo de lluvia

Niños mayores de 10 años

Pulseras de agua

Niños de 8 a 12 años

Tratan temas de matemáticas

¿Y tú, dónde vives?

Niños de 6 a 8 años

Caleidoscopio

Niños de 8 a 12 años

Poliedros

Jóvenes de 12 a 15 años

Tanagrama

Niños de 9 a 12 años

Con-figuras

Niños de 9 a 12 años

Teselaciones

Niños de 11 años en adelante

El cuadro que quiso ser tanagrama

Niños de 4 a 7 años

Trucos matemáticos

Jóvenes de 15 años en adelante

Taller de arqueología

Viernes 9:30 horas, grupos escolares

Sábados 10:00 horas, grupos escolares y público en general

Niños de 7 a 10 años y grupos familiares

Cupo: máximo 25 personas

Duración: 3 horas

Costo: \$10.00

Previa reservación en el Departamento de Atención al Visitante

Radio



Radio mexiquense 1080 A.M., 1250 A.M., 1520 A.M. y 1600 A.M.

Así de sencillo

Martes 9:00 horas

La ciencia diaria

Lunes 9:00 horas

En la ciencia

Jueves 9:00 horas

Domingos en la ciencia



12:00 a 12:30 horas

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público.

La Capilla

Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia
www.amc.unam.mx

Precio: boleto de entrada al museo

Biblioteca



Manuel Sandoval Vallarta

Sala infantil, internet, sala de lectura y videoteca

Lunes a viernes 9:00 a 17:00 horas

Sábados, domingos, días festivos

y vacaciones 10:00 a 17:00 horas

Teléfonos: 5622 7251 y 52 • Fax: 5665 1754

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

Teatro



Universum presenta espectáculos de teatro y ciencia los fines de semana. Si lo deseas puedes asistir sólo al teatro. Adquiere en la taquilla de Universum el boleto de la obra que te interesa.

Un sueño loco y Alicia otro poco
Circo, maroma y burbujas
Sopa de quarks
Crepas de energía
Realmente fantástico

Además, puedes solicitar funciones especiales entre semana de las obras anteriores y de las siguientes:

Química, danza y color
Otra víctima del cigarro
La historia de todo
Sombra del lobo

Informes: 56 22 72 87 y 88





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 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 \$30.00.
Niños, estudiantes, maestros, trabajadores UNAM
con credencial vigente y miembros del INSEN \$25.00

Adquiere tu credencial de visitante frecuente
Público general \$100.00.
Niños, estudiantes, maestros, trabajadores UNAM
con credencial vigente y miembros del INSEN \$80.00

Atención especial a escuelas y grupos

56 22 72 87 y 56 22 72 88 o acudir al Departamento
de Atención al Visitante. Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 hrs.

Información general

56 22 82 38, 56 22 73 08

Correo electrónico

visitante@universum.unam.mx

Universum en internet

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

Diseño: Elizabeth Cruz y Emmanuel Vela

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



EXPOSICIÓN TEMPORAL

La obra de Roberto Montenegro

El Museo de las Luz resguarda una parte de la obra mural y de vitrales del jalisciense Roberto Montenegro Nervo (1881-1968). Por ello, en colaboración con el INBA y coleccionistas particulares, ha preparado una exposición en la que por primera vez se presentan bocetos y fotografías de la obra que alberga este recinto.

Del 21 de mayo al 15 de agosto de 2003

Entre los espacios del tiempo

de Edgar Rivera

El fondo de cada obra se antoja como un cielo despejado, colmado de galaxias, polvos y vientos cósmicos que movilizan los colores.

Hasta el 30 de junio



CONFERENCIAS DE ESPECIALISTAS

Sala de Usos Múltiples
11:00 horas
Entrada libre

Jueves 5

*Luz y tinieblas, formas y materia en
Giordano Bruno*
Ernesto Schettino

Jueves 12

*El árbol de la vida. La perspectiva
de un arquitecto*
Rafael Fierro

Jueves 19

El árbol de la vida. Génesis de un mural
Julieta Ortiz Gaitán

Jueves 26

El árbol de la vida y Montenegro
Esperanza Balderas



ACTIVIDADES PERMANENTES

Cuentacuentos

Con Ada Elvi Ruiz Hernández y Francisco Ibarlucea Bozal
Domingos 14:30 a 15:30 hrs.
Sala de Usos Múltiples
Costo: boleto de entrada al museo

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

Demostraciones

Duración: 20 minutos
Aunque se hacen con regularidad en el transcurso del día, tenemos la posibilidad de ofrecerlas a petición de los visitantes en horarios especiales.

Luminiscencias

Con esta demostración podrás descubrir que los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes.

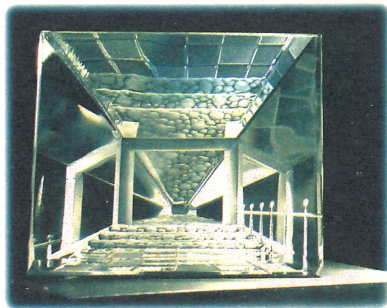
La fosforescencia, fluorescencia, electro-luminiscencia y la quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con las luces frías.

Horno solar

Te daremos una breve explicación del funcionamiento y beneficios de la energía solar. Si el clima lo permite, cocinaremos salchichas.

Los monstruos del florero

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



Talleres

Al mismo tiempo que aprendes y te diviertes, te llevarás a casa un recuerdo del Museo de la Luz.
Duración: una hora
Informes: 57 02 31 83

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: \$8.00

Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores.
Adolescentes y adultos
Costo: \$40.00

El disco de Newton

¿Sabías que el color blanco es la suma de todos los colores? Ilumina y recorta un disco de cartoncillo y después hazlo girar sobre la goma de un lápiz.
Niños de 6 a 10 años
Costo: \$8.00

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: \$8.00

Muralismo

Nuestro edificio fue cuna del muralismo en México. Conoce y participa en este arte.
Niños mayores de 6 años
Costo: \$10.00 y \$15.00

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: \$10.00

Reloj solar

¿Quieres saber la hora 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: \$20.00



Nuevo calentador solar

¿Te gustaría tener tu propio calentador solar? Aquí podrás construirlo.

Para grupos familiares

Costo: \$175.00

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

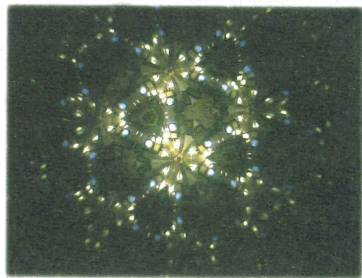
Costo: \$10.00

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: \$10.00



Actividades extramuros

El museo te ofrece llevar talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a tu escuela o institución.

Atención: Fís. Julio Rojas

Teléfono: 5702 3183

Costo: \$20.00 por estudiante.

Incluye un taller y una demostración.

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.

Miércoles 9:00 a 12:00 hrs. Previa cita.

Costo: \$25.00 público en general y \$15.00 niños, profesores, estudiantes y miembros del INSEN



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

\$15.00

Niños, estudiantes, maestros con
credencial vigente

y miembros del INSEN

\$10.00

Visitas guiadas

57 02 31 83

Información general

57 02 31 83

Fax: 57 02 41 29

Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Programación sujeta a cambios

Descubriendo el Universo

Junio Un paseo por los cielos

por José R. de la Herrán

- El 3 de junio, Mercurio se halla en su máxima elongación oeste, visible en el este al amanecer, 45 minutos antes de la salida del Sol.
- El 9, Plutón está en oposición, esto es lo más próximo a la Tierra.
- El 21 del mes, al amanecer, Mercurio se halla a sólo 0.5 grados de Venus. A las 13 horas, ocurre el Solsticio de Verano, éste es el día más largo en el hemisferio norte y por consiguiente el más corto en el hemisferio sur.
- El día 24, Saturno está en conjunción con el Sol y por lo tanto, lo más alejado de nuestro planeta.

LLUVIAS DE ESTRELLAS

En junio hay tres lluvias de estrellas. Las Líridas del día 16 son las más importantes; sin embargo este año por ser luna casi llena, su observación no será favorable.

Fases de
la
Luna



Junio
DÍA / HORA

Apogeo
24/20

Perigeo
12/17

Nueva
29/13

Creciente
7/14

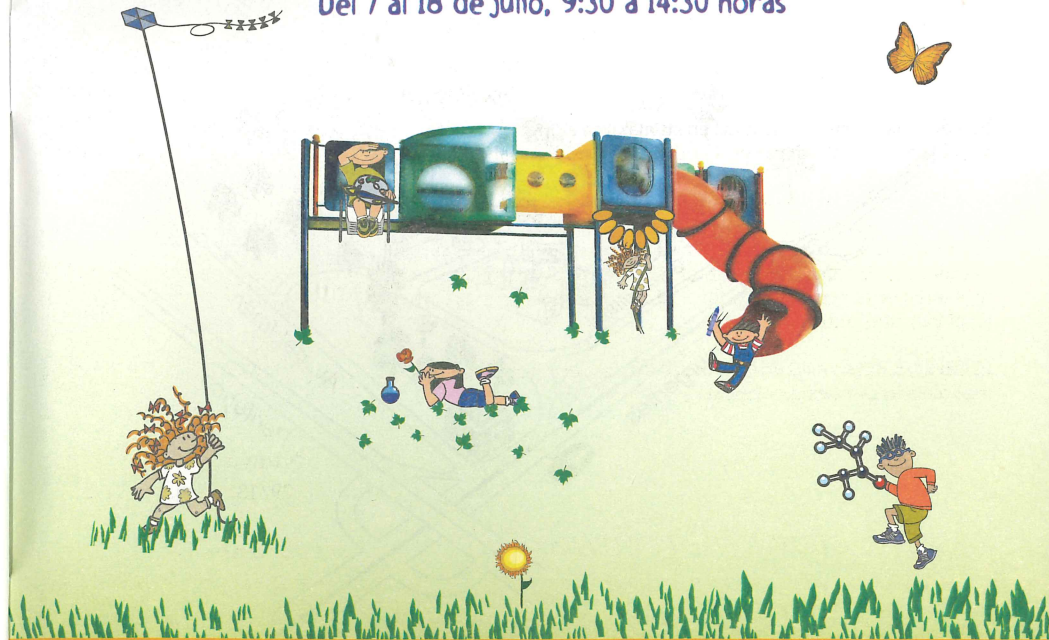
Llena
14/05

Menguante
21/09



Curso infantil de verano 2003 Universum - Casita de las Ciencias

Del 7 al 18 de julio, 9:30 a 14:30 horas



Dirigido a niños de 5 a 13 años

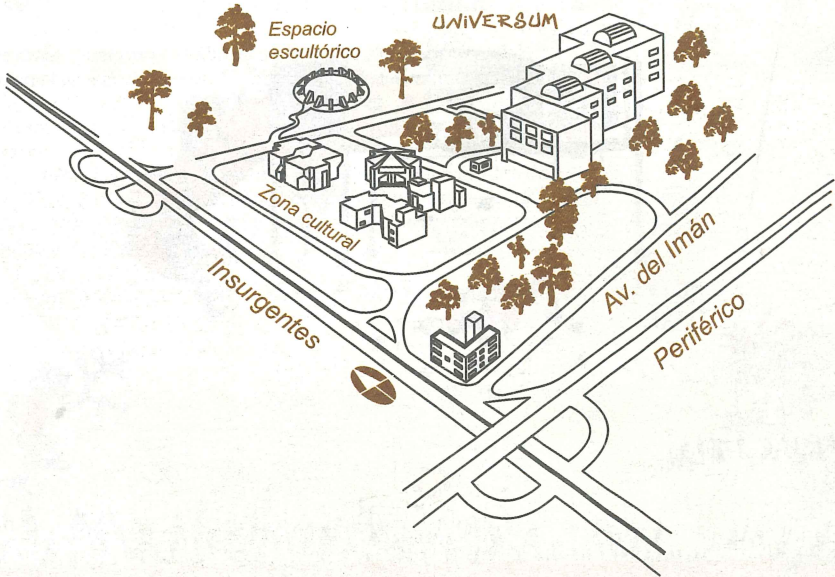
Costo: \$ 1,700,00 público general. \$ 1,200,00 hijos de trabajadores universitarios

Informes e inscripciones: 56 22 73 36, Casita de las Ciencias, edificio anexo
a Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

nautilus



Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia-UNAM



Diseño: Ateneys Castro, Elizabeth Cruz, Emmanuel Vela