

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

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2003-05). Mes de las mascotas: Biodiversidad en Universum en Nautilus. Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia; México: recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/551>

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.

Mes de Las Mascotas Biodiversidad y Medicina veterinaria

MAYO



Programación de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia,
Mayo, 2003

nautilus



Mes de las mascotas Biodiversidad y veterinaria

150 Aniversario de Educación Veterinaria en América

Hasta 1853, no existía la educación veterinaria formal en ningún país del continente americano. Fue el 17 de agosto de ese mismo año cuando el presidente de México, Antonio López de Santa Anna expidió un decreto para el establecimiento de una escuela de veterinaria. En la actualidad, la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia de la UNAM es uno de los mayores centros de enseñanza en Medicina Veterinaria en el mundo. Este mes en Universum, exploraremos la interesante labor de los médicos veterinarios en diferentes ámbitos con la finalidad de informarte acerca del cuidado, bienestar, salud y comportamiento de los animales con los que compartimos el planeta.



Agradecimientos: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM, Granja del Tío Pepe, Pet Food Institute, Animal Planet, Amascota, Grupo PM, IFAW, Uyumil Ceh, A.C.

Jueves 1



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 1

82 minutos

Biblioteca

Viernes 2



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 1

82 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Charla de Media Hora

La rabia en México

Judith M. Gaynard Mote

Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Sala Cosechando el Sol



Sábado 3



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 1

82 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Charla de Media Hora

Accidentes con serpientes venenosas

Noé Pacheco Coronel

Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Video

Amigos de la granja
National Geographic

46 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

Domingo 4



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 1

82 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Biotecnología reproductiva en la producción animal

Dr. Carlos Gutiérrez Aguilar

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Video

Perros

Discovery Channel

53 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 5



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 1

82 minutos

Biblioteca

10:30 horas

Demostración

Irma E. Estrada I. y su perro Sammy

Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Video

Babe, el puerquito valiente

Universal

92 minutos

La Capilla



Martes 6



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 2

42 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Demostración

Conoce a Tommy y Merlín las mascotas de Bio: anatomía de perros y gatos

M. en C. Alejandra Alvarado Zink

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia

¿Qué son las algas?

Dr. Gustavo Montejano Zurita

Departamento de Biología Comparada

de la Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

11:00 horas

Video

La vaquita marina

México desconocido

Duración 25 minutos

La Capilla

Miércoles 7



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 2

42 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

Animales de nuestro mundo

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Cuento

Marcelo el murciélago

Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Mesa redonda

La medicina veterinaria y el cuidado de los animales

Coordinador: Dr. Alberto Balcazar

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Foro de Química

16:30 horas

Cine debate

Ciclo: *La sinrazón*

Atrapados sin salida

Dir. Milos Forman

EUA, 1975

133 minutos

Teatro Universum

Jueves 8



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 2

42 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

Arqueozoología

Dr. Raúl Valadéz

Instituto de Investigaciones

Antropológicas, UNAM

Senda Ecológica

10:00 horas

Conferencia

Las cianofitas: el origen de la diversidad vegetal

Dra. Hilda León Tejera

Departamento de Biología Comparada

de la Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

11:00 horas

Conferencia

¿Cómo hablan las gallinas?

MVZ Alberto Tejeda Perea

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

La Capilla

Jueves 8



12:00 horas

Mesa redonda

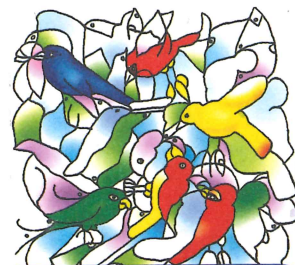
Historia de la medicina veterinaria en México

Coordinador: Dr. Carlos Esquivel Lacroix

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Foro de Química



9 de mayo

Día internacional
de las aves

Viernes 9



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 2

42 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

Las abejas

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Senda Ecológica

12:00 horas

Conferencia

Clonación humana: entre el reflejo de Narciso y las pezuñas del centauro

Dr. Alfonso León del Río

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

La Capilla

Sábado 10



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

Biología Vol. 2

42 minutos

Biblioteca

Domingo 11



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

*En ambiente. Desarrollo sustentable I
Preservación de la biodiversidad*

29 minutos

Biblioteca

Lunes 12



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

*En ambiente. Desarrollo sustentable I.
Preservación de la biodiversidad*

29 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

Arqueozoología

Senda Ecológica

10:30 horas

Demostración

*Patricia E. Van Nest de Rosado
y su perro Ginger*

Sala de Biodiversidad

Martes 13



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

*En ambiente. Desarrollo sustentable I.
Preservación de la biodiversidad*

29 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

El mundo de las mascotas

Mascotas exóticas: tarántulas

Esteban Zamorán Pineda

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Senda Ecológica

Conferencia

El origen de las plantas

Dr. Eberto Novelo Maldonado

Departamento de Biología Comparada de

la Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

11:00 horas

Conferencia

Veterinarios mexicanos en las

islas Galápagos

Dra. Dulce Brousset

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

La Capilla

Martes 13



Ruta peripatética

Animales de nuestro mundo

Cajas de descubrimiento de mamíferos

Carmina Madrid Luna

Mariana Garza Ávila

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad



Miércoles 14



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

*En ambiente. Desarrollo sustentable I
Preservación de la biodiversidad*

29 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Cuento

Don Sabino el murciélago de la ciudad

Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Ruta peripatética

Biodiversidad domesticada

Sala de Biodiversidad

16:30 horas

Cine debate

Despertares

Dir. Penny Marshall

EUA, 1990

121 minutos

Teatro Universum



Jueves 15



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

*En ambiente. Desarrollo sustentable I
Preservación de la biodiversidad*

29 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Charla de Media Hora

Toxocara: el enemigo de tus cachorros

Perla Acevedo Ramírez

Dirección General de Divulgación de la
Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad



18 de mayo

Día Internacional
de los Museos

Viernes 16



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

En ambiente. Biodiversidad en Chiapas

28 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

Tortugas acuáticas

M. en C. Carlos Balderas

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Conferencia

A 50 años de la descripción de la doble hélice

Dra. Carmen Gómez Eichelmann

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM

La Capilla

11:00 y 12:00 horas

Show de guacamayas

Grupo Solorzano

Vestíbulo de Universum



Sábado 17



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

En ambiente. Biodiversidad en Chiapas

28 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Demostración

Animales en acción

Grupo Topos

Vestíbulo de 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



Domingo 18



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

En ambiente. Biodiversidad en Chiapas

28 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

La Universidad Nacional Autónoma del

Carmen en la protección de tortugas

marinas en Campeche

Ing. Alfonso Díaz Molina

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 18



14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

14:00 horas

Video

Babe, el puerquito valiente

Universal

92 minutos

La Capilla

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

Lunes 19



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

En ambiente. Biodiversidad en Chiapas

28 minutos

Biblioteca

10:30 horas

Demostración

Jenny Hough y su perro Chico

Sala de Biodiversidad

Martes 20



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

En ambiente. Biodiversidad en Chiapas

28 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

El mundo de las mascotas exóticas.

Reptiles en la sociedad

José Ángel Santibañez Caverro

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad

10:00 horas

Conferencia

Biotecnología de algas marinas

M. en C. Carlos Candelaria Silva

Departamento de Biología Comparada

de la Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química

10:00 horas

Charla-demostración

El mundo de los murciélagos

Senda Ecológica



Miércoles 21



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

Animales de nuestro mundo

Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Ruta peripatética

El mundo de las mascotas exóticas: peces

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Sala de Biodiversidad

(confirmar)

16:30 horas

Cine debate

Psicosis

Dir. Alfred Hitchcock

EUA, 1960

109 minutos

Teatro Universum



Jueves 22



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

La rabia

Dr. Juan Montaña

Presencia de la Facultad de Medicina

Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Cueva de Pedregoso

10:00 horas

Conferencia

Algas y ríos

Dr. Enrique Cantoral Uriza

Departamento de Ecología y Recursos

Naturales de la Facultad de Ciencias, UNAM

Foro de Química



Jueves 22



11:00 horas

Ruta peripatética

El mundo veterinario y las colecciones de museos

Dr. Santiago Aja Guardiola
MVZ Filiberto Ortega Lagos
Presencia de la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia, UNAM
Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Demostración

Animales en acción

Grupo DIF
Vestíbulo de Universum



22 de mayo

Día Internacional
de la Biodiversidad

Viernes 23



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

Biblioteca

9:00 horas

Ruta peripatética

Observación de aves

Biól. Noemí Chávez
Instituto de Biología, UNAM
Senda Ecológica y Cueva de Pedregoso

10:00 horas

Ruta peripatética

Animales domésticos: los gatos

Dr. Luis Fernando de Juan
Presencia de la Facultad de Medicina
Veterinaria y Zootecnia, UNAM
Senda Ecológica

11:00 horas

Ruta peripatética

El mundo de las mascotas exóticas: tortugas

M. en C. Enrique Godínez
Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Conferencia

Genes, cáncer y ambiente

Dra. Patricia Ostrosky Shejet
Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
La Capilla

Sábado 24



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Charla de Media Hora

Tortugas sanas en casa

Carmina Madrid Luna
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM
La Capilla

12:00 horas

Demostración

Animales en acción

Grupo Topos
Vestíbulo de 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

Domingo 25



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

¿Qué es la filosofía?

Dra. Ma. Teresa de la Garza Camino
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

Domingo 25



14:00 horas

Video
Perros
Discovery Channel
53 minutos
La Capilla

15:00 horas

Teatro
Sopa de quarks
Costo: boleto de entrada al museo
Sala de Energía

Lunes 26



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video
¿Cómo los animales responden al mundo?
8 minutos
Biblioteca

10:30 horas

Demostración
V. Rene Rodríguez M. y su perro Gan-Ga
Sala de Biodiversidad

Martes 27



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video
¿Cómo los animales responden al mundo?
8 minutos
Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética
Las otras mascotas: las arañas
Senda Ecológica

10:00 horas

Conferencia
Usos y costumbres de las algas de agua dulce
Dr. Javier Carmona Jiménez
Departamento de Ecología y Recursos
Naturales de la Facultad de Ciencias, UNAM
Foro de Química



Miércoles 28



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video
¿Cómo los animales responden al mundo?
8 minutos
Biblioteca

10:00 horas

Charla de Media Hora
Colores en libertad.
Contra el tráfico ilegal de aves exóticas
Isabel Alejandra Plata Zamora
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM
La Capilla

16:30 horas

Cine debate
El secreto de Mary Reilly
Dir. Stephen Frears
EUA, 1996
108 minutos
Teatro Universum



Jueves 29



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video
¿Cómo los animales responden al mundo?
8 minutos
Biblioteca

10:00 horas

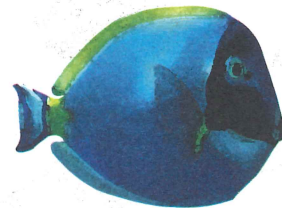
Conferencia
Algas, lagos y clima
Dra. Margarita Caballero Miranda
Instituto de Geofísica, UNAM
Foro de Química

10:00 horas

Ruta peripatética
Arqueozoología
Senda Ecológica

11:00 horas

Ruta peripatética
Animales de nuestro mundo
Sala de Biodiversidad



Viernes 30



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Cómo los animales responden al mundo?

8 minutos

Biblioteca

10:00 horas

Ruta peripatética

El mundo de las mascotas exóticas: serpientes

Biól. Daniel Barreto

Dirección General de Zoológicos
de la Ciudad de México

Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Conferencia

Tertulias bacterianas

Dr. Jorge Membrillo Hernández

Instituto de Investigaciones Biomédicas, UNAM
La Capilla



Sábado 31



Cada hora a partir de las 9:00 horas

Video

¿Cómo los animales responden al mundo?

8 minutos

Biblioteca

11:30 horas

Conferencia

Animales mesoamericanos

Patricia Aguilera Jiménez

Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Sala de Biodiversidad

12:00 horas

Demostración

Animales en acción

Grupo Topos

Vestíbulo de 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

Especiales



**La medicina veterinaria y los
alimentos para consumo humano**

Talleres

Presencia de la Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Toca y aprende

Todos los días de mayo, 10:00 horas

Dirigido a niños ciegos y débiles visuales

Los niños podrán identificar características de algunos animales por medio del sentido del tacto

Sala de Biodiversidad

Cupo máximo 15 personas

Actividad organizada por la Dirección de Zoológicos de la Ciudad de México

La granja del Tío Pepe

Los niños podrán conocer en vivo algunos animales que viven en la granja

Sala Cosechando el Sol

Cupo: máximo 10 personas

Organizado por la Granja del Tío Pepe

Uyumil Ceh, A.C.

Todos los días de mayo

Cupo: 25

Cueva de Pedregoso

Costo: boleto de entrada al museo
Informes y reservaciones 56 22 72 87 y 88
o acudir al Departamento de Atención
al Visitante

Demostración



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 56 22 72 87 y 88
o acudir al Departamento de Atención
al Visitante



Cursos



Curso básico de bonsai

Sábados del 3 de mayo al 7 de junio
10:00 a 14:00 horas

Dirigido a personas mayores de 18 años
Casita de las Ciencias, Universum
Máximo 10 personas
Costo: \$ 1,200.00
Durante el curso se diseñan dos árboles bonsai
Responsable del curso:
M. en C. Araceli Zárate Aquino
mzarate@universum.unam.mx

PROGRAMA

I. Clasificación de los bonsais

Origen de los bonsai. Clasificación de acuerdo a su tamaño. Estilos del bonsai.

II. La planta

La planta, su estructura. Especies que se pueden trabajar como bonsai.

III. Materiales y herramientas

Materiales y herramientas básicas para el bonsai.

IV. Sustratos

Tipos de sustrato. Preparación de mezclas.

V. Formas de obtención de un bonsai

Formas de propagación del bonsai.
El prebonsai, selección del prebonsai.
El bonsai.

VI. La poda

La poda, cuándo y cómo podar.

VII. El alambrado

El alambrado, su función y forma de hacerlo.

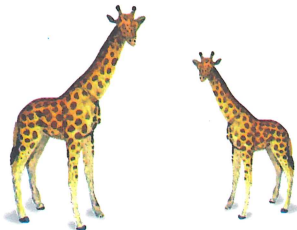
IX. Mantenimiento

El trasplante, el riego, la fertilización.
Plagas y enfermedades, prevención y combate.

X. Las fichas técnicas

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



Cursos



Hidroponía

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 hidroponía

La técnica de hidroponía

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

Poda, 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



Diplomado



III Diplomado en Divulgación de la Salud Sexual

Jueves del 24 de abril al 27 de noviembre
10:00 a 14:00 horas
Sala Juárez de Universum, Museo de las Ciencias
Organizado por la Sala de Biología Humana
y Salud de Universum, Dirección General
de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Objetivo general: promover la salud sexual
integral en los profesionales que se desempeñan
en campos relacionados a la sexualidad
humana, a través de la educación, capacitación
y actualización.

Dirigido a egresados de las siguientes licenciaturas:
psicología, medicina, biología, enfermería,
trabajo social, profesores y áreas afines.

Módulo I

- Introducción a la sexualidad
 - Promoción de la salud
 - ¿Qué es divulgación?
 - Autoconocimiento: pensamiento crítico,
manejo de emociones y sentimientos
- 5 sesiones

Módulo II

- Género, sociedad y salud
 - Erotismo
- 4 sesiones

Módulo III

- Adicciones, codependencia y sexualidad
 - Definición y conducta
 - Codependencia: pareja, familia y comunidad
 - Proceso adictivo y etapas de recuperación
- 3 sesiones

Módulo IV

- Comunicación de la sexualidad
 - Vínculos afectivos: pareja, familia y comunidad
- 3 sesiones

Módulo V

- Infecciones de transmisión sexual
 - VIH/SIDA
- 3 sesiones

Módulo VI

- Salud reproductiva
 - Habilidades para la vida
 - Visita a la Sala de Biología Humana y Salud
 - Presentación de trabajos del diplomado y
evaluación
- 5 sesiones

Costo: \$8,000.00, 40% de descuento a
UNAM y SEP. Cupo máximo 40 personas,
mínimo 20. Se requiere del 80% de asistencia
para obtener constancia con valor curricular.

**Informes e inscripciones: 56 22 72 68, o
acudir al Departamento de Actividades de
Universum, Zona Cultural de Ciudad
Universitaria. Lunes a viernes 9:30 a 15:00 hrs.**

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

Equilibrio

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

* 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

El zoológico

Niños de 6 a 12 años

Talleres



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 9:00 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: \$20.00
Previa reservación en el Departamento de Atención al Visitante

Radio



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

La ciencia diaria

Lunes 9:00 horas

Así de sencillo

Martes 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>

Hora del cuento

Sábados 3, 10, 17, 24 y 31

13:00 horas

Todos los cuentos serán narrados y se llevarán a cabo dinámicas de grupo con los niños y los papás.

Teatro



Universum presenta espectáculos de teatro y ciencia los fines de semana:

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
con credencial vigente y miembros del INSEN \$25.00

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



EXPOSICIONES TEMPORALES

La obra de Roberto Montenegro

El Museo de la Luz resguarda una parte de la obra mural y de vitrales del jalisciense Roberto Montenegro Nervo (1881-1968). Presentar por primera vez algunos de los bocetos y fotografías del maestro para realizar estas obras, es resultado de los esfuerzos entre instituciones que propician la investigación del patrimonio cultural (INBA) y la divulgación del conocimiento (UNAM) apoyados por coleccionistas particulares que resguardan parte de este acervo. Dar reconocimiento a la obra de Montenegro in situ, ampliara, la reducida visión que se tiene hacia los pintores que participaron en el movimiento muralista y a los que no se les ha dado una justa valoración.

Inauguración
23 de mayo de 2003
13:00 horas

La ciencia y la técnica en casa

El universo de la radio

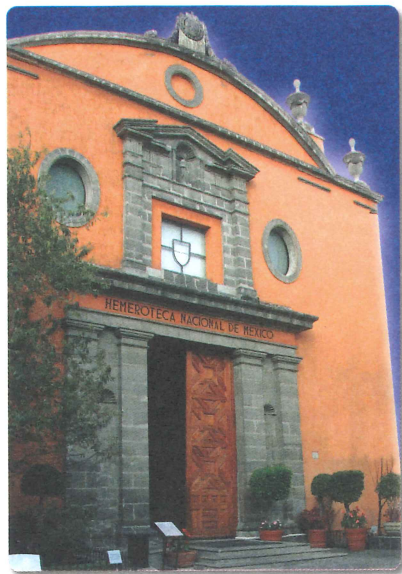
Colección de aparatos de radio, alrededor de los cuales en distintos tiempos ha girado la vida en los hogares.

Hasta el 6 de mayo

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 mayo



CONFERENCIAS DE ESPECIALISTAS

Sala de Usos Múltiples
11:00 horas
Entrada libre

Jueves 8

¿Podemos imitar a la naturaleza?

La respuesta de algunos pensadores de la modernidad
Leonel Toledo

¿Qué es la velocidad de la luz?

Beatriz Loria

Jueves 22

Negro como el carbón: la naturaleza del color en Margaret Cavendish

Zuraya Monroy

Hablemos ahora de la sombra. Su papel en la historia del pensamiento científico

Alejandra Velásquez

Jueves 29

Átomos epicúreos en Newton y Berkeley

José Antonio Robles

La filosofía natural en René Descartes

Laura Benítez

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.

Museo de la Luz



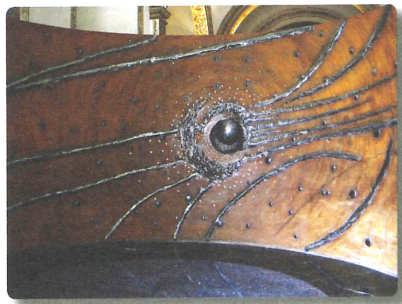
La fosforescencia, fluorescencia, electroluminiscencia y la quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con las luces frías.

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 hízlo girar sobre la goma de un lápiz.

Niños de 6 a 10 años
Costo: \$8.00

Museo de la Luz



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, 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: \$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: Fis. 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



Mayo *Un paseo por los cielos*

por José R. de la Herrán

- Mayo es un mes lluvioso para la mesa central en la República Mexicana; sin embargo, después de los aguaceros vespertinos suele quedar el cielo limpio de contaminación y hay noches bellamente estrelladas que se pueden apreciar si uno se halla fuera de los centros de población y la Luna no está presente.
- Es la época para, mirando hacia el sureste al anochecer, gozar de la belleza de la parte central de la Vía Láctea, nuestra galaxia, con la constelación *Scorpius* apenas levantándose, seguida de *Sagittarius* adornada de bellos cúmulos globulares. Y si hablamos de cúmulos, miremos directamente al sur, hacia donde, casi en el horizonte, se aprecian por una parte la Cruz de Sur y a su izquierda las estrellas *Alfa* y *Beta* del *Centaurus*. La primera de ellas es la más cercana a nuestro Sol. Justo arriba de ellas, está el Cúmulo Globular más hermoso del cielo, llamado *Omega*, que, visto a simple vista, con binoculares o con un pequeño telescopio, nos hace sentir el misterio y la inmensidad del universo.
- El 7 de mayo ocurre un fenómeno muy especial: Mercurio cruza frente al disco del Sol, este fenómeno llamado «tránsito» sólo es visible con telescopios especiales.
- El día 10 es el Día Mundial de la Astronomía. ¡Felicidades, astrónomos!



Descubriendo el Universo



Fases de la Luna



- El 14 de mayo, Neptuno se halla a sólo 0.2 grados al norte de Marte; gran oportunidad para localizarlo con un pequeño telescopio.
- El 16 ocurre un eclipse total de Luna, visible en México, fenómeno que comienza a las 20:00 horas.
- El día 31 se presenta un eclipse anular de Sol, visible en Asia e Islandia.

Mayo
DÍA/HORA

Apogeo
01/02
28/07

Perigeo
15/10

Nueva
1/02
30/22

Creciente
9/06

Llena
15/22

Menguante
22/19



LLUVIAS DE ESTRELLAS

El 8 de mayo corresponde al máximo de las *Acuáridas* que tienen como origen una de las estelas que dejó el cometa de Halley en 1986. Son estrellas fugaces rápidas (66 km/seg.) La mitad de ellas deja estelas brillantes y persistentes. Este año la situación es favorable para verlas porque la Luna apenas está en creciente, por lo que se pone temprano en la noche.

JUNIO



Protección al ambiente en Universum

Informes: 5622 72 69

nautilus



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

