

HORARIOS DE BIBLIOTECA

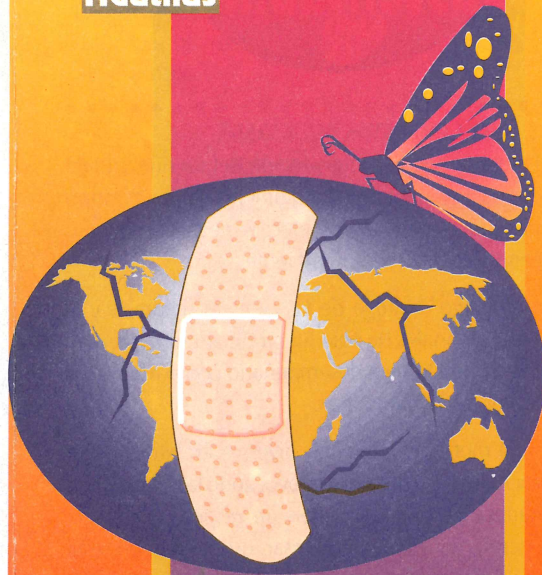
Lunes a viernes de 9:00 a 19:00 horas.
Sábados, domingos, días festivos y vacaciones
de 10:00 a 17:00 horas. Tels. 622 72 51
al 54. Fax 665 17 54.

ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas sólo previa cita.
Teléfonos 622 72 87 y 88
o acudir a la Oficina de Atención al Público.
Teléfono para información general del museo
622 73 08.

OFICINA Y CORRESPONDENCIA

Oficina de Atención al Público. *Universum*,
Museo de las Ciencias de la UNAM. Zona
Cultural de Ciudad Universitaria. Apartado
postal 70-487. Delegación Coyoacán 04510,
México, D.F. Teléfonos: 622 72 87 y 88
de lunes a viernes de 9:00 a 16:00 horas.



Recursos Naturales y Sustentabilidad



Durante el presente siglo, la intervención del ser humano en los acontecimientos naturales ha aumentado a un ritmo aceleradísimo sin considerar los efectos negativos que su actividad tiene sobre el medio ambiente.

Sin embargo, el auge de las ciencias naturales y la crisis ambiental de finales de siglo ha producido una preocupación por el rol que hemos desempeñado como miembros transformadores de la naturaleza.

Por tal motivo, en los más diversos ámbitos se han tomado posiciones bien definidas provocando la polarización entre los partidarios que defienden un respeto ciego a la naturaleza contra aquellos que piensan que el hombre está destinado a dominar su hábitat con los conocimientos científicos y tecnológicos desarrollados.

Junto a estos pensamientos surgió también la idea de que el humano es un miembro integrante de la naturaleza cuyos actos deben ser vistos como procesos a nivel de ecosistemas, pero capaces de transformarla. Bajo esta perspectiva se ha producido un cambio de actitud donde se considera al deterioro ambiental como un fenómeno cuyas causas y soluciones radican en las esferas políticosociales y socioeconómicas, donde se reconoce la fuerte interacción existente entre ecología, medio ambiente, sociedad y desarrollo.

De este modo, se han formulado nuevos enfoques para el tratamiento de los recursos naturales, los asentamientos humanos, la energía, los ecosistemas, la educación, el uso de la tecnología, etc., hasta llegar a una visión holística que trata de encontrar nuevos criterios y principios de desarrollo, el desarrollo sustentable.



CURSO

RECURSOS NATURALES Y SUSTENTABILIDAD

Lunes y miércoles de junio y julio
de 17:00 a 19:00 horas

Teatro de Universum

lunes 3 de junio

Los recursos naturales en México.

Dr. Rodrigo Medellín Legorreta
M. en C. Fedro Guillén Rodríguez
Antr. Héctor Ruiz Barranco

miércoles 5 de junio

Bases del funcionamiento de las comunidades.

M. en C. Alberto Rojas Martínez

lunes 10 de junio

La ubicación geográfica y la diversidad natural y cultural del país.

Dr. Luis Bojórquez Tapia

La situación actual de los recursos naturales en México.

M. en C. Rosalba Landa Ordaz

miércoles 12 de junio

Los procesos productivos, consumo y comercialización en México.

Biól. Octavio Santamaría

Áreas naturales protegidas y el aprovechamiento de los recursos naturales.

Antr. Héctor Ruiz Barranco

lunes 17 de junio

El uso de los recursos naturales y el efecto de la actividad humana sobre el medio ambiente.

Dra. Valentina Serrano Cárdenas

La restauración de los recursos naturales.

Dr. Carlos Vázquez Yanes

miércoles 19 de junio

Desarrollo económico y el medio ambiente.

Dr. Juan Carlos Belausteguigoitia

La protección del medio ambiente en el TLC: el acuerdo de cooperación ambiental.

Lic. Beatriz Bugeda Bernal

lunes 24 de junio

Las políticas públicas y el medio ambiente.

Lic. Enrique Provencio

La protección del ambiente y la ley general del equilibrio ecológico.

Lic. Miguel A. Cansino Aguilar

miércoles 26 de junio

El ordenamiento ecológico y la evaluación del impacto ambiental.

Ing. Pedro Álvarez Icaza

lunes 1 de julio

Los retos de la educación ambiental en México.

Dr. Édgar González Gaudiano

Educación, cultura y ambiente.

Biól. Mario Hernández Cruz

miércoles 3 de julio

Los principios del desarrollo sustentable.

Dr. Javier Riojas Rodríguez

lunes 8 de julio

Las limitaciones y posibilidades del desarrollo sustentable.

M. en C. Carlos Toledo Manzur

La educación para la sustentabilidad.

Biól. Marina Robles

miércoles 10 de julio

Las perspectivas hacia el futuro de los recursos naturales en México.

M. en C. Julia Carabias Lillo

**Público en general:
\$ 200.00. Estudiantes y
profesores \$100.00.**

Se entregará constancia con valor curricular. Informes e inscripciones en la Oficina de Atención al Público de 10:00 a 15:00 horas de lunes a viernes.

Teléfonos 622 72 87 y 88.

SÁBADOS *Generacionales*

13:00 a 14:00 horas La Capilla

sábado 1

Agua, ¿recursos renovable?

Dr. Ramiro Rodríguez Castillo

sábado 8

Genética y biodiversidad.

Dr. Luis Eguiarte Fruns

sábado 15

La biodiversidad de México.

Biól. Hesiquio Benítez Díaz

sábado 22

Ecología y evolución de las plantas y los animales de la selva.

Dr. Rodolfo Dirzo Minjares

sábado 29

La diversidad biológica y su conservación en México.

Dr. Gerardo Ceballos González

TALLERES

Universum sigue ofreciéndote su gran variedad de talleres infantiles en cada una de sus salas. Solicita información en la Oficina de Atención al Público a los teléfonos **622 72 87 y 88.**



Casita de las Ciencias

Talleres para todo público

Inscripciones: Casita de las Ciencias con Ma. Elena Delgado de lunes a viernes de 9:00 a 14:30 horas. Informes al 622 73 36. Lamentamos no poder dar descuentos.

TALLER DE HIDROPONIA

Sábados 8, 15, 22 y 29

de junio de 11:00 a 12:30 horas.

Costo: \$300.00.

Incluye material.

Cupo limitado a 20 personas.

Exclusivamente adultos.

Curso DE VERANO **UNIVERSUM '96**

Del 5 al 30 de agosto

De lunes a viernes de 9:30 a 14:30 horas
Inscripciones del 8 de abril al 28 de junio.

Costo

Público general:

\$900.00.

Trabajadores UNAM:

\$750.00.

Categorías

"A" de 5 a 6 años

"B" de 6 a 7 años

"C" de 7 a 8 años

"D" de 8 a 9 años

"E" de 9 a 10 años

"F" de 10 a 11 años

"G" de 12 a 13 años

Requisitos

Inútil presentarse sin los siguientes requisitos:

- Fotocopia del acta de nacimiento del niño(a).
- Constancia médica (reciente).
- Fotografía tamaño infantil del niño(a).
- Fotografía tamaño infantil de la persona que recogerá al niño(a).

El personal universitario debe anexar:

- Fotocopia del último talón de pago.
- Fotocopia de credencial del trabajador universitario.

VIDEOS
Sala de Videos
La Capilla

lunes a miércoles,
12:30 horas.

lunes 3

Energía del Sol.
duración: 60 min.

martes 4

**¿Es el mar un cuerno
de la abundancia?**
duración: 27 min.

miércoles 5

Arrecifes coralinos.
Jardín sumergido.
duración: 27 min.
cada uno

lunes 10

El desierto mexicano.
duración: 27 min.

martes 11

La madre Tierra
duración: 27 min.

miércoles 12

Bosque tropical.
duración: 45 min.

lunes 17

**El ecosistema del
bosque.**
**El ecosistema del
desierto.**
**El ecosistema del
manantial.**
duración: 6 min.
cada uno

martes 18

**La selva tropical
montañosa.**
duración: 58 min.

miércoles 19

El libro de la selva.
duración: 76 min.

lunes 24

**Cinematografía de la
naturaleza.**

martes 25

**Una historia con
futuro para los hom-
bres del mundo.**
duración: 27 min.

miércoles 26

El destino de la Tierra.
duración: 60 min.

VIDEOS

De lunes a viernes cada
dos horas a partir de las
9:00 horas
y sábados y domingos
cada dos horas
a partir de las 10:00.

del 1 al 6 de junio
Bosque tropical.

del 7 al 12 de junio
**Control ecológico del
campus.**

del 13 al 19 de junio
El ciclo del agua.

del 20 al 26 de junio
**El reciclado de nues-
tros recursos natura-
les.**

del 27 al 30 de junio
**Una mirada universita-
ria sobre el petróleo.**



LA HORA DEL CUENTO

Charlas infantiles en la biblioteca.
domingos, 12:00 horas.
con Rosalba Salgado.

domingo 2

La casa de los animales.

domingo 9

Vida en el agua.

domingo 16

Animales mágicos.

domingo 23

Pluvio conoce el
océano.

domingo 30

Tesoros naturales.

RADIO

Escucha nuestro programa *En la ciencia* todos los
martes a las 13:45 horas en el 860 de A.M.
Radio UNAM.

Participa en nuestro programa en vivo *A la luz de la
ciencia*, una guía interactiva hacia el conocimiento, los
jueves de 13:00 a 14:00 horas en Radio UNAM, 860
de A.M. con toda la información de *Universum* y las
propuestas del Centro Universitario de Comunicación
de la Ciencia (CUCC). Si tienes algún comentario
comunícate al teléfono 622 72 98 al Gabinete de
Relaciones Públicas con sus conductoras Pilar Contreras
y Ma. Eugenia Mendoza.

MANEJO Y OBSERVACIÓN EN TELESCOPIO

A partir del martes 6 de agosto (6 sesiones).
De 20:00 a 21:00 horas.

Costo: \$150.00. Cupo: 16 personas.

PADRES E HIJOS HACIA LA CIENCIA

Curso de otoño.

Septiembre-octubre-noviembre
(inicia lunes 2 de septiembre)

de lunes a viernes de 9:30 a 14:30 horas.

Costo: \$1,950.00. Niños de 3 a 5 años.

Cupo limitado a 20 niños.

Cupo mínimo 15 niños.



CHARLAS EN LA BIBLIOTECA DE UNIVERSUM

sábados, 12:00 horas.
Sala de Videos

Entrada libre

sábado 1 de junio

*Manejo y conservación
del lobo marino.*

Alicia Bautista

sábado 8 de junio

*Los mamíferos silves-
tres en la medicina
tradicional.*

Yolotzin Sandoval

sábado 15 de junio

*La extinción de espe-
cies y la conservación.*

Viviana Fernández

sábado 22 de junio

*Destrucción y despilfa-
rro de los recursos
naturales.*

Guadalupe Ibáñez

sábado 6 de julio

*Las islas mexicanas y
su importancia como
reservas ecológicas.*

Germán González

sábado 13 de julio

*Los animales como un
recurso aprovechable.*

Héctor Sánchez

CHARLAS DE 1/2 HORA

con los anfitriones de
Universum
La Capilla
miércoles 11:30 horas

miércoles 5 de junio

*Las plantas que México
dio al mundo.*

Raúl Contreras

miércoles 12 de junio

*Situación actual del
camarón.*

Jaime Fabián

miércoles 19 de junio

*El ajolote, un persona-
je singular.*

Jorge Montaña

miércoles 26 de junio

*Los parques nacionales
de México.*

Magdalena Martínez

miércoles 3 de julio

*Las cícadas: plantas
del tiempo de los
dinosaurios.*

Raúl Contreras

miércoles 10 de julio

*Las áreas naturales
protegidas en México.*

Viviana Fernández



EXPOSICIONES TEMPORALES

Te invitamos del
domingo 16 de
junio al domingo 7
de julio a conocer
las *Serpientes
mexicanas* en la
Sala de Exposicio-
nes Temporales del
Patio Central.
Puedes comple-
mentar tu conoci-
miento con las
siguientes charlas y
taller:

Charlas
11:00 horas, La Capilla

jueves 20

*Adaptaciones de las
serpientes.*

Biól. Enrique Godínez Cano

viernes 21

*Serpientes mitos y
realidades.*

Biól. Óscar Sánchez Herrera

jueves 27

*Serpientes venenosas
mexicanas.*

Biól. Amaya González Ruiz

viernes 28

*Manejo de serpientes
en cautiverio.*

Biól. Enrique Godínez Cano

jueves 4

*Adaptaciones de las
serpientes.*

Biól. Enrique Godínez Cano

viernes 5

*Serpientes venenosas
mexicanas.*

Biól. Amaya González Ruiz

Taller Introducción al Conocimiento de las Serpientes

En La Capilla con el
boleto de entrada al
museo.

Domingo 23 y 30 de
junio y domingo 7 de
julio de 12:00 a 14:00
horas.

Impartido por los
biólogos Isaac Rojas
González y Víctor López
Ramírez.



Universum te ofrece un espacio para experimentar la ciencia a través de diversos estilos en el quehacer teatral. Además de nuestras funciones regulares, puedes solicitar funciones especiales entre semana. Informes y reservaciones al 622 72 87 y 88 de lunes a viernes. Boletos en taquilla.

TEATRO

REALMENTE FANTÁSTICO

de Héctor Ortega.
Una forma divertida de acercarse a la química.
Dir. Alejandra Díaz de Cossío.

Foro de Química.

Público general: \$14.00.
Niños y estudiantes:
\$7.00.
Sábados y domingos
11:30 horas.

CON BRINCOS AL ESPACIO

de Héctor Ortega.
Aventuras de ciencia ficción durante un viaje al planeta Marte.

Teatro de Universum.

Público general: \$30.00.
Niños y estudiantes:
\$15.00.
Sábados y domingos 13:30 horas.

TÚ Y LA CIENCIA

Teatro participativo con el tema del mes por la compañía *La Odisea*.

Foro de Química.

Público general: \$10.00.
Niños y estudiantes:
\$5.00.
Sábados y domingos
14:00 y 15:00 horas.

CREPAS DE ENERGÍA

Descubre las transformaciones de energía que ocurren en una cocina.

Sala de Energía.

Viernes, sábados y domingos. A partir de las 11:00 horas tres funciones corridas.
Costo: boleto de entrada al museo.
Mayores informes consultar con los anfitriones.

LA HISTORIA DE TODO

de Enrique Tlacuilo.
Luces de neón te llevarán a través de la historia del Universo.

Teatro de Universum.

Público general: \$5.00.
Sábados y domingos 11:00 horas.

DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS

Espectáculo con burbujas gigantes.
Dir. Alejandra Díaz de Cossío.

Foro de Química.

Público general: \$10.00.
Niños y estudiantes: \$5.00.
Sábados y domingos 12:30 horas.

CONOCE TU CUERPO

En la Sala Biología Humana y Salud se realizan dos tipos de exámenes:

I. PRUEBAS BÁSICAS. Consta de las siguientes pruebas: peso, estatura, presión sanguínea, velocidad de reacción, coordinación, fuerza, salto, adaptación cardiovascular y capacidad pulmonar. De acuerdo a tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física.

Duración: 20 minutos.

Costo: \$10.00, más entrada al museo.

Es indispensable traer ropa deportiva.

II. EVALUACIÓN FUNCIONAL. Incluye: historia clínica, pruebas bioquímicas, examen odontológico, antropometría (medidas corporales), nutrición, electrocardiograma, pruebas de esfuerzo, biomecánica (capacidad motora), espirometría (funcionamiento pulmonar), optometría y un diagnóstico integral que sirve como base para elaborar una serie de estrategias metodológicas de entrenamiento deportivo y seguimiento médico.

Duración: de 3 a 4 horas.

Requisitos: ser mayor de 12 años de edad, cubrir una cuota de recuperación de \$400.00 para público en general y de \$200.00 para estudiantes, profesores y personas de la tercera edad.

Mayores informes al teléfono 622 73 15.

EXÁMENES ESPECIALES

Determinación de colesterol, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, presión arterial y pulso.

Todo por \$50.00 más entrada al museo. No hay descuento.

Es necesario hacer cita al teléfono 622 73 15.

Favor de presentarse en ayunas.