

JULIO

AGUA Y CULTURA



UNIVERSUM

JULIO 2002 PROGRAMACIÓN MENSUAL
DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

nautilus



EL AGUA Y LA CULTURA

“Toda la tierra es una sepultura y nada escapa de ella, nada es tan perfecto que no descienda a su tumba. Ríos, riachuelo, fuentes y flujos de agua, pero nunca regresan a su alegre comienzo; ansiosamente aceleran en el vasto reino de la lluvia de dios.”

Nezahualcóyotl

El agua, un elemento fundamental para la supervivencia, es un recurso limitado por eso es motivo de discusiones políticas y conflictos regionales.

Además de ser indispensable, también es fuente de inspiración para la recreación y el arte.

El mes de julio dedicamos las actividades de Universum a reflexionar sobre el uso del agua, su cuidado y todas las actividades que desarrollamos en torno a ella.

Mtra. Leticia Chávez Martínez

AGUA Y CULTURA

Especiales en Universum



SÁBADO 6

14:00 horas

Demostración: los monstruos del florero

Museo de la Luz

Zona de Talleres

Costo: boleto de entrada al museo

DOMINGO 7

12:00 horas

Taller-demostración de pintura

Secretaría de Marina

Armada de México

Patio “B”

Cupo: máximo 50 niños

Costo: boleto de entrada al museo

DOMINGO 14

12:00 y 14:30 horas

Orquesta de cámara

Secretaría de Marina

Armada de México

Patio “A”

Costo: boleto de entrada al museo

DOMINGO 21

12:00 horas

Maquetas de embarcaciones y aeronaves navales

Secretaría de Marina

Armada de México

Patio “C”

Costo: boleto de entrada al museo

14:00 horas

¿Quieres conocer un vehículo todo terreno?

Secretaría de Marina

Armada de México

Explanada del museo

Entrada libre

DOMINGO 28

11:00 a 17:30 horas

Taller infantil de artes plásticas

Escuela Nacional de Artes Plásticas, UNAM

Zona de Talleres

Costo: boleto de entrada al museo

12:00 y 14:30 horas

Taller-demostración de nudos

Secretaría de Marina

Armada de México

Vestíbulo del museo

Costo: boleto de entrada al museo

SÁBADOS 6, 13, 20 Y 27

12:00 horas

Vestíbulo principal

DOMINGO 21

13:00 horas

Sala de Matemáticas

Danza estudiantil universitaria

Harintu. Grupo de danza contemporánea

Costo: boleto de entrada al museo



SÁBADO 20

14:00 horas

¿Quieres conocer un vehículo de bomberos?

Departamento de Bomberos, UNAM

Explanada del museo

Entrada libre

13:00 horas

Buceo científico

Equipo de buceo de la Facultad de Ciencias, UNAM

Patio "C"

Costo: boleto de entrada al museo

SÁBADO 27

13:00 horas

Maniobras de salvamento

Guardavidas de la alberca de Ciudad Universitaria

Patio "C"

Costo: boleto de entrada al museo

14:00 horas

¿Qué hacemos por el agua?

Videoconferencia

Enlace: Universum Museo de las Ciencias,

Museo de la Comisión Federal de Electricidad e

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Sala de Matemáticas

Costo: boleto de entrada al museo

RUTAS TEMÁTICAS

PREVIA RESERVACIÓN

MIÉRCOLES 3, 10, 17, 24 Y 31

11:00 horas

El agua y la agricultura

Salas: Química, Cosechando el Sol

e Infraestructura de Nuestra Nación

JUEVES 4, 11, 18 Y 25

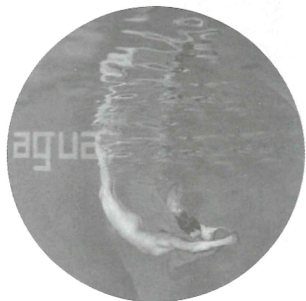
11:00 horas

La producción de energía eléctrica

Salas: Biodiversidad, Energía

e Infraestructura de Nuestra Nación

Costo: boleto de entrada al museo



EXPOSICIÓN
Naturaleza frágil



LOS ANIMALES SILVESTRES

HASTA EL 1 DE AGOSTO

Zona de Exposiciones Temporales, primer piso.



11 de julio

Día Internacional
de población



13 de julio

Día del árbol

Ciclo de conferencias



Ciclo: Algas Foro de Química Miércoles, 11:00 horas

JULIO 3 *Diversidad e importancia biológica de las algas marinas*

M. en C. Dalila Fragoso Tejas
Departamento de Biología Comparada
Facultad de Ciencias, UNAM

JULIO 10 *Aplicación de las algas marinas* M.en C. Carlos Candelaria Silva Departamento de Biología Comparada Facultad de Ciencias, UNAM

JULIO 17 *Diversidad e importancia biológica de las algas continentales*

Dr. Eberto Novelo Maldonado
Departamento de Biología Comparada
Facultad de Ciencias, UNAM

JULIO 24 *Biotecnología de las algas de ambientes continentales* Dr. Javier Carmona Jiménez Departamento de Ecología y Recursos Naturales Facultad de Ciencias, UNAM

La Capilla Jueves, 11:00 horas

JULIO 4 *El estado del tiempo* Geól. Mónica Jiménez Servicio Meteorológico Nacional, Comisión Nacional del Agua

JULIO 11 *Los ciclones* Geóg. Martín Téllez Servicio Meteorológico Nacional, Comisión Nacional del Agua

JULIO 18 *Dónde están los acuíferos* Gerencia de aguas subterráneas, Comisión Nacional del Agua

JULIO 25 *La calidad del agua* Dr. Aldo Iván Ramírez Orozco Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua, Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

Costo: boleto de entrada al museo

Ciclo de conferencias



ORGANIZADO POR EL INSTITUTO
DE BIOLOGÍA EN COLABORACIÓN
CON UNIVERSUM

La Capilla Viernes 12:00 horas

JULIO 5 *Biología en el campo: importante, divertida, peligrosa y a veces triste* Dr. Mark Olson Instituto de Biología, UNAM

JULIO 12 *El Jardín Botánico del Instituto de Biología de la UNAM* Dr. Roberto Bye Instituto de Biología, UNAM

JULIO 19 *Diversidad de salamandras mexicanas* Dra. Gabriela Parra Olea Instituto de Biología, UNAM

JULIO 26 *La investigación en las estaciones de campo del Instituto de Biología de la UNAM* Dr. Jorge H. Vega Rivera Estación de Biología Chamela, Jalisco, UNAM

Costo: boleto de entrada al museo

Ven a Universum a participar en el
Festival Viva Vivaldi
donde encontrarás talleres y demostraciones

Del 8 al 18 de agosto de 2002
Costo: boleto de entrada al museo
Informes: 56 22 72 87 y 88
Departamento de Atención al Visitante

Conferencia JULIO 31

*La autosuficiencia en abasto
y saneamiento de agua*
Ing. Eduardo León Garza
Consultor privado



Foro de Química

Martes y viernes

11:00 horas

JULIO 2

El valor del agua

Jannette Basaldua Mendoza
Becaria de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia

JULIO 5

*Reminiscencias del lago en los
nombres de nuestra ciudad*

Nut. María C. Icaza Fernández del Castillo
Dirección General de Divulgación de la Ciencia

JULIO 9

La bondad de un volcán

Karla Rangel Ríos
Becaria de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia

JULIO 12

La distribución del agua a través de la historia

Emma Paula Ruiz Ham
Becaria de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia

JULIO 16

Algunos beneficios del agua

Adrián Fuentes Vetán
Dirección General de Divulgación de la Ciencia

JULIO 19

¿Dónde cabe tanta agua en un cuerpo?

MVZ David Hernández Morato
Dirección General de Divulgación de la Ciencia

JULIO 26

¿Cuánta agua tenemos?

Carmen Luz Martínez
Becaria de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia

Costo: boleto de entrada al museo



*Ven a Universum, quédate al cine
y hablemos de ciencia*

CICLO: EL SER DE LA NATURALEZA

Comentaristas:
Rolando Isita, José Manuel García
y Mario De Leo
Teatro Universum
17:00 horas

JULIO 5

Selva Lacandona y territorio del cóndor

Realización colectiva de la Unidad de Cine y
Video Científico de la Dirección General de
Actividades Cinematográficas
México y España
Dur. 27 min.

JULIO 12

Las águilas
(Wildlife special, BBC)
Dir. John Downer
Reino Unido

JULIO 19

Atapuerca: el misterio de la evolución humana

Dir. Javier Trueba
España

JULIO 26

Malinalco y el cielo enterrado

Dir. Manuel Martínez
UNAM, México

AGOSTO 2

Paseando con dinosaurios

BBC/DISCOVERY
Reino Unido

AGOSTO 30

Paseando con dinosaurios

BBC/DISCOVERY
Reino Unido

Informes: 56 22 72 68, 56 22 72 87 y 88

Costo: boleto de entrada al museo

Videos



INSTITUTO MEXICANO
DE TECNOLOGÍA DEL AGUA

La Capilla

JUEVES 4, 11, 18 Y 25

13:00 horas

VIERNES 5, 12, 19 Y 26

13:30 horas

México, un país con tradición hidráulica

9 minutos

Introducción al sector agua en México

17 minutos

Sobre explotación de acuíferos

11 minutos

MIÉRCOLES 3, 10, 17, 24

13:00 HORAS

Agua, conciencia y desarrollo

11 minutos

El hombre y el agua

7 minutos

*Agua limpia, un patrimonio confiable
para heredar*

8 minutos

Teatro



Universum presenta espectáculos de teatro y ciencia. Además de la temporada regular, puedes solicitar funciones especiales entre semana.

Informes: 56 22 72 87 y 88

*La historia de todo***

Teatro en cámara negra y títeres fosforescentes.

Narra de manera ágil y divertida la historia del Universo.

Dir. Enrique Tlacuilo

Sábados 12:00 horas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

*Circo, maroma y burbujas***

Burbujas cúbicas, tetraédricas, poliédricas y tan grandes que puedes estar dentro de ellas.

De Alejandra Díaz de Cossío

Dir. Ignacio Casas

Domingos 13:00 horas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

*Crepas de energía**

Un espectáculo culinario donde la energía calorífica es el plato principal.

Sábados y domingos 14:00 horas

Costo: boleto de entrada al museo

Consultar con los anfitriones

Sala de Energía

Teatro



*Sopa de quarks**

Una divertida receta para hacer sopa de partículas elementales.

Sábados y domingos 15:00 horas

Costo: boleto de entrada al museo

Consultar con los anfitriones

Sala de Energía

*Química, danza y color***

Mediante el lenguaje de la danza contemporánea se crean atmósferas placenteras que asocian formas, colores, movimientos y música con aspectos químicos.

Dir. Rosa Nidia López

Asesoría escénica y artística: Gabriel Saucedo

Funciones especiales previa reservación

Teatro Universum

*Un sueño loco y Alicia otro poco***

Farsa didáctica donde los personajes de Lewis Carroll buscan las leyes de Newton.

De Luis Márquez y Joaquín Zavala

Dir. Claudia Cabrera

Funciones especiales previa reservación

Teatro Universum

*Otra víctima del cigarro***

Monólogo en un acto

Fuerte mensaje sobre algo más allá de una actividad social: el tabaquismo

De Ana María Sánchez Mora

Dir. Diana Magaña

Sábados 17:00 horas

Dirigido a adolescentes y adultos

Estudiantes y maestros \$25.00

Público en general \$30.00

Teatro Universum

* *Suspenden funciones del 10 al 24 de agosto.*

** *Suspenden funciones del 10 de agosto al 15 de septiembre.*

Talleres de ciencia



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

Escarabajo

Niños de 8 a 12 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

Plantas

Niños de 6 a 13 años

Talleres de ciencia



Tratan temas de agronomía

Conoce un herbario

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

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 académicos.

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

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 física

Equilibrín

Niños de 8 a 12 años

La pelota

Niños de 8 a 15 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 biología humana

Armando a Beto y a Bety

Niños de 4 a 6 años

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

Sensibilización a las artes

Niños de 4 a 5 años



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>

Videos

Se proyectan cada hora en horario de biblioteca

DEL 1 AL 6

En ambiente: el ciclo del agua

28 minutos

DEL 7 AL 12

Aguas residuales urbanas

28 minutos

DEL 13 AL 18

Los secretos del mar

52 minutos

DEL 19 AL 25

Profundidades prohibidas, 1ª parte

52 minutos

DEL 26 AL 31

Profundidades prohibidas, 2ª parte

52 minutos

La hora del cuento

Sección infantil de la biblioteca

13:00 horas

Sábados 6, 13, 20 y 27

Domingos 7, 14, 21 y 28

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





Hidroponía

Sábados del 21 de septiembre al 26 de octubre
10:00 a 12:00 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



Construya su telescopio

Objetivo: construir la óptica de un telescopio
tipo newtoniano

Sábados del 31 de agosto al 12 de octubre

10:00 a 14:00 horas

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

PROGRAMA:

AGOSTO 31

Presentación y técnica de tallado

SEPTIEMBRE 7

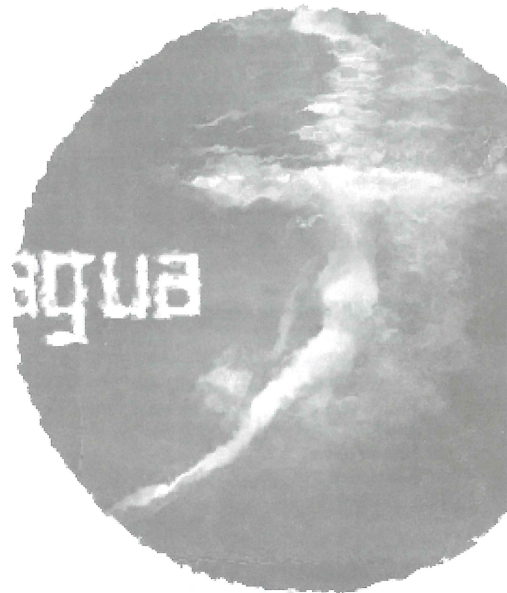
Abrasivo 220 y 500

SEPTIEMBRE 21

Abrasivo 500 y 800

SEPTIEMBRE 28, OCTUBRE 5, 12

Pulido del espejo





Astronomía básica

Objetivo: adquirir los conocimientos básicos de los temas más importantes en astronomía, así como el uso del anuario, la observación de cuerpos celestes y el uso de programas de computo enfocados a la astronomía.

Lunes del 23 de septiembre al 28 de octubre

19:30 a 21:30 horas

Dirigido al público en general

Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum

Costo: \$600.00

Cupo: máximo 20 personas

PROGRAMA:

SEPTIEMBRE 23

Exploración del espacio

José de la Herrán

Dalila Martínez

SEPTIEMBRE 30

El Sistema Solar

José de la Herrán

Eduardo Piña

OCTUBRE 7

La Gran Explosión

Julietta Fierro

OCTUBRE 14

Posibilidad de vida en otros planetas

Ramiro Iglesias

Antígona Segura

OCTUBRE 21

Más allá del Sistema Solar

Miguel Ángel Herrera

José de la Herrán

OCTUBRE 28

Vida de las estrellas

Rafael Costero

Mario Islas

Informes e inscripciones: 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 sólo en horario matutino



Curso de verano infantil, 2002

Del 15 de julio al 2 de agosto

Lunes a viernes 9:30 a 14:30 horas

Dirigido a niños y niñas de 5 a 13 años

Cupo limitado a 30 lugares por categoría

Costo: \$ 2,000 público general y \$ 1,500 hijos

de trabajadores de la UNAM, el pago se recibe únicamente en efectivo.

Requisitos: Fotografía tamaño infantil del niño(a) y de la(s) persona(s) que lo recogerá.

Solicitud de inscripción (previo pago).

Fotocopia del acta de nacimiento. Constancia médica con antigüedad no mayor a un mes.

Ultimo talón de pago. Fotocopia de la credencial vigente del trabajador.

Informes e inscripciones: 56 22 73 36 o acudir a la Casita de las Ciencias, edificio anexo

a Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Lunes a viernes 9:00 a 14:00 y 17:00 a 18:00 horas

Curso juvenil de verano, 2002

Del 8 al 19 de julio

Lunes a viernes 9:30 a 14:30 horas

Dirigido a jóvenes de 14 a 18 años

Cupo: máximo 30 personas, mínimo 20

Costo: \$ 3,000 público general

(no hay descuentos ni becas)

El pago se recibe únicamente en efectivo

Requisitos: Fotografía tamaño infantil, llenar la solicitud de inscripción y fotocopia del acta de nacimiento.

Informes e inscripciones: 56 22 73 36 o acudir a la Casita de las Ciencias, edificio anexo

a Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Lunes a viernes 9:00 a 14:00 y 17:00 a 18:00 horas

Demostraciones



Tema: el agua

LUNES, JUEVES Y DOMINGOS

12:00 a 12:30 horas

Descubre algunos de los secretos que esconde el agua

Espacio Infantil

Niños preescolares

LUNES A DOMINGO

11:00 horas

Burbujas

Sala de Química

Público en general

LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES

10:00, 13:00 y 16:00 horas

SÁBADOS Y DOMINGOS

12:00 y 14:00 horas

Animales marinos

Sala de Biodiversidad

LUNES A DOMINGO

15:00 horas

La fuente de Heron

Sala de Energía

Niños de 8 años en adelante

SÁBADOS

11:00 y 14:00 horas

Cobete mojado

(Tercera ley de Newton)

Sala Estructura de la Materia

Público en general

Experimentos de electricidad

Dirigido a niños y jóvenes de primaria

y secundaria

Fisilab, Casita de las Ciencias, Universum

Martes y jueves 11:00 horas

Duración: una hora

Cupo: máximo 25 personas, mínimo 10

Responsable: Ing. Eduardo Piña

Óptica de los telescopios

Dirigido a estudiantes de secundaria

y preparatoria

Fisilab, Casita de las Ciencias, Universum

Martes y jueves 17:00 a 17:30 horas

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 10

Responsable: Ing. Dalila Martínez

Costo: boleto de entrada al museo

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

Demostraciones y talleres



Tema: el agua

Pulseras de agua

Lunes a domingo 11:00 y 13:00 horas

Sala Infraestructura de Nuestra Nación

Grupos de 10 personas mínimo

Palo de lluvia

Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Niños mayores de 10 años

Un paseo en trajinera

Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Niños mayores de 6 años

Cometa

Niños de 4 a 6 años

Sala El Universo

Tortuga Laud

Martes, jueves y sábado 11:00 y 14:00 hrs.

Sala de Biodiversidad

Niños de 8 a 13 años

¿Quién habita en nuestros alimentos?

Martes, jueves 11:00 horas

Sábados 14:00 horas

Sala Cosechando el Sol

Niños mayores de 9 años

Costo: boleto de entrada al museo

Previa reservación

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



Servicios del museo



En la Sala Biología Humana y Salud podrás participar en pruebas y evaluaciones que te darán información acerca de tu salud y aptitudes físicas.

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

Personas mayores de 10 años

Indispensable traer ropa deportiva

Evita realizar actividades físicas antes de la prueba

Asistir aseados (ropa y calzado)

Costo público general: \$50.00; estudiantes \$45.00

Incluye entrada al museo.

EVALUACIÓN DE LA SALUD

Pruebas de bioquímica sanguínea

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

Costo: \$210.00, incluye entrada al museo

No hay descuento

Presentarse en ayuno mínimo de 8 horas

Electrocardiograma

Costo: \$210.00, incluye boleto de entrada al museo. No hay descuento

Informes: 56 22 73 15

Acude puntual a tu cita

Diplomado



II DIPLOMADO EN DIVULGACIÓN DE LA SALUD SEXUAL

Jueves del 6 de junio al 14 de noviembre
10:00 a 14:00 horas, Sala Juárez

Organizado por la Sala Biología Humana y Salud de Universum, Museo de las Ciencias de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM.

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

Programa:

MÓDULO I

Introducción a la sexualidad

Dr. Eusebio Rubio Aurióles*

Asociación Mexicana para la Salud Sexual, A.C.

Autoconocimiento: pensamiento crítico, manejo de emociones y sentimientos

Dra. Melanía Hernández*

DGSM, UNAM

3 sesiones

MÓDULO II

Género sociedad y salud

Laura Nájera Nava*

PUEG, UNAM

3 sesiones

MÓDULO III

Comunicación de la sexualidad

Pareja, familia, comunidades, chavos banda, líneas telefónicas, prensa, internet, niños en situación de calle y otros

Francisco Rosas*

5 sesiones

MÓDULO IV

Adicciones, codependencia y sexualidad

Definición y conducta

Codependencia: pareja, familia y comunidad

Proceso adictivo y etapas de recuperación

Psic. Teresa Bermúdez*

Hospital Psiquiátrico Dr. Navarro

4 sesiones

MÓDULO V

I. T. Sexual y VIH/SIDA

Dra. Carmen Soler Claudín*

Jefa del Programa de VIH/SIDA del D.F.

Clínica Condesa

3 sesiones

Diplomado



Modulo VI
Investigación en sexualidad
Mtra. Gabriela Rodríguez*

Afluentes, S.C.
1 sesión
Habilidades para la vida
Dr. Héctor Aguiluz Ibagüen*
DGSM, UNAM
2 sesiones

* Coordinador del módulo y/o sesión

Costo: \$800.00 por módulo, 40% de descuento a UNAM y SEP. Cupo: máximo 40 personas, mínimo 20. Se requiere el 80% de asistencias para obtener constancia con valor curricular

Informes e inscripciones: 56 22 72 68, o acudir al Departamento de Actividades, Edificio Universum 2º piso, Zona Cultural de la Ciudad Universitaria. Lunes a viernes 9:30 a 15:00 horas

Radio



**Radio mexiquense 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



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
universu@servidor.unam.mx
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



Cubuluz

Esta foto-instalación de Angélica Molina Parral y Jesús Salgado Vázquez, forma parte de la sección Ciencia y Arte

Cuentacuentos

Con Ada Elvia Ruiz Hernández y Francisco Ibarlucea
Domingos de julio 13:30 a 14:30 hrs.
Sala de Usos Múltiples
Costo: boleto de entrada al museo

Actividades de verano

Ven y diviértete recorriendo los museos del Centro Histórico en el curso de verano 2002 *Paseando por los museos.*

Del 15 de julio al 2 de agosto
Para niños de 6 a 12 años
Cupo: 40 niños

La aventura inicia en el Museo de la Luz, pero diariamente, de lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas, en un museo diferente, te acercará y disfrutarás de ciencia, arte, tecnología e historia con las visitas guiadas y talleres que se han preparado especialmente para ti.

Además, te invitamos a formar parte de la Promoción Nacional cultural Verano 2002: *Encaminarte en 100 años de ciencia y arte.* Sigue la pista y acércate a la vida y obra de artistas y científicos destacados que nacieron a principios del siglo XX.

No dejes de participar en las siguientes actividades:

Talleres

Arma tu caleidoscopio I
Arma tu caleidoscopio II
El disco de Newton
La ilusión del movimiento
Muralismo
El principio de la fotografía
Nuevo calentado solar

Demostraciones

Luminiscencias
Horno solar
Los monstruos del florero

Evento especial

Del 8 al 18 de agosto
Viva Vivaldi
Te invitamos a participar en este evento cultural y en los talleres:

LUNES 12

11:00 hrs.
Círculo cromático

MARTES 13

11:00 hrs.
Caleidoscopio 1

JUEVES 8 Y 15

11:00 hrs.
El perico mágico



Diaporama

Corazón de gigante
Lunes a viernes 11:30, 13:30 y 15:30 hrs.
Sábados y domingos 12:30, 14:30 y 16:30hrs.
Sala de Usos Múltiples

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.

Luminiscencia

Con esta demostración podrás descubrir que los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes. 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. Niños mayores de 10 años
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

Dinosaurios de papel

El origami es un arte milenario a través del cual puedes hacer cualquier figura. Disfruta de él realizando un apatosaurio. Para visitantes de 8 años en adelante. 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.

Niños mayores de 10 años

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.

Niños mayores de 10 años

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.

Niños mayores de 8 años

Costo: \$20.00

Nuevo calentador solar

¿Te gustaría tener tu propio calentador solar?

Aquí podrás construirlo.

Para grupos familiares

Costo: \$175.00

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 oculista

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 ENEP-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

★ Descubriendo el Universo



Julio *Un paseo por los cielos*

Fases de la Luna

Julio
DÍA/HORA

Apogeo
02/02

Perigeo
14/07

Menguante
02/11

Nueva
10/04

Creciente
16/23

Llena
24/03



En julio, en la altiplanicie mexicana, es temporada de lluvias, este clima permite que algunas noches estén despejadas y limpias para observar las maravillas que nos ofrece el cielo. Un poco hacia el norte, luce la estrella Vega, de la constelación Lyra. Al oeste de Vega está Hércules, con el segundo más bello cúmulo globular del cielo, el llamado por Messier M-13, visible con unos binoculares, pero mejor aún con un pequeño telescopio.

Al este de Vega se halla la constelación Aquila con Altair, su estrella principal. Hacia el sur están las constelaciones Scorpius y Sagittarius, la primera con Antares, la estrella gigante roja, y Sagittarius, parecida a una tetera, casi en el centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea.

El 2 de julio tenemos a Mercurio y Saturno, solamente a 0.22 grados uno del otro, el mayor acercamiento "aparente" de planetas en el año; visible a simple vista hacia el este, media hora antes de que salga el Sol.

El día 3, Marte está a 0.8 grados de Júpiter, en el oeste, visible al oscurecer.

El día 10, Venus está a un grado de Regulus, principal estrella de la constelación Leo, también en el oeste, visibles al atardecer.

El 22 de julio hay la posibilidad de observar al pequeño planeta Juno, descubierto por Harding en 1804. Este planeta se halla a medio grado al noroeste de Venus. Con un telescopio de 10 cm de diámetro se reconocerá a Juno por su lento movimiento respecto a Venus y a las estrellas circundantes.

Biblioteca de Divulgación de México

la más completa de la Ciencia

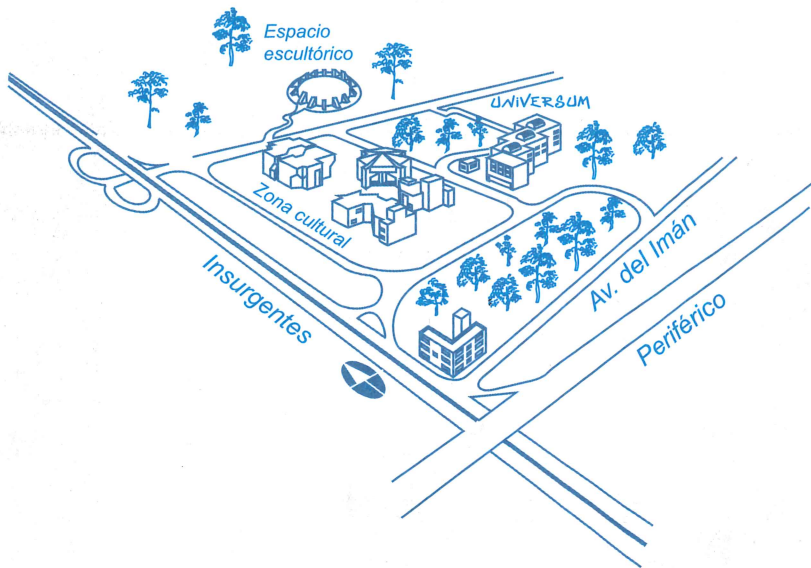
"Ven a la biblioteca de *Universum* y haz tu tarea con libros, discos compactos o internet"

www.biblioteca.universum.unam.mx

18,000 volúmenes
9,000 tesis
800 videos
revistas científicas
biblioteca
mapoteca
multimedia
hemeroteca
sala de internet
cursos de computación
catálogo de internet
la hora del cuento
y presentaciones de libros
sala de lectura
sala infantil
ludoteca
biblioteca digital
videos
sala de proyecciones.

Lunes a viernes
9:00 a 17:00hrs.
Sábados y domingos,
días festivos y
vacaciones
10:00 a 17:00 hrs.
Edificio Universum,
Zona Cultural
de Ciudad Universitaria
Teléfonos: 5622 7251,
5622 7252
Telfax: 5665 1754

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



c. y. Alencázar Cortés