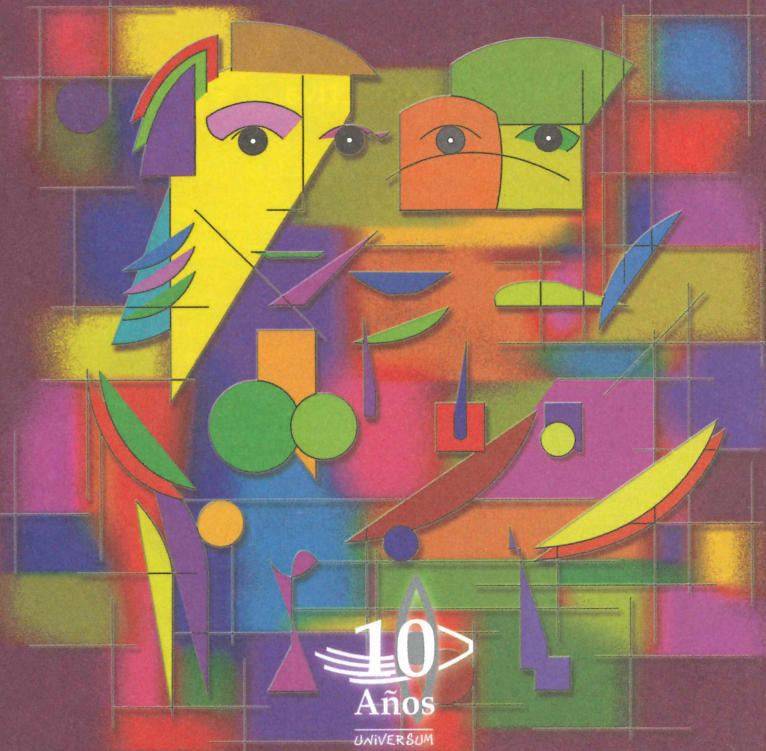


SALUD REPRODUCTIVA

OCTUBRE



10
Años
UNIVERSUM

Programación mensual de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia, octubre 2002

nautilus





Salud reproductiva

En 1974 la Organización Mundial de la Salud (OMS) organizó una reunión sobre capacitación y tratamiento en cuestiones de sexualidad humana. Seis años después, en mayo del 2000, la Organización Panamericana de la Salud (OPS), conjuntamente con la Asociación Mundial de Sexología (WAS, por su siglas en inglés), realizó una consulta regional para evaluar las estrategias de promoción de la salud sexual. A 28 años de la primera reunión, la Sala de Biología Humana y Salud del museo Universum tiene como uno de sus objetivos principales promover los avances logrados desde entonces en el conocimiento de los distintos aspectos de la sexualidad humana, por ello dedica el mes de octubre de 2002 a la salud sexual y reproductiva.

Martes 1



Cada hora

Video

Atlas del cuerpo humano: el hombre, la mujer y el embarazo

50 minutos

Biblioteca

Miércoles 2



Cada hora

Video

Atlas del cuerpo humano: el hombre, la mujer y el embarazo

50 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

2001: Odisea en el espacio

Guión de Arthur C. Clarke y Stanley Kubrick

Dir. Stanley Kubrick

RU-EUA, 1968

Duración: 139 minutos

Teatro Universum

Jueves 3



Cada hora

Video

Atlas del cuerpo humano: el hombre, la mujer y el embarazo

50 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Video debate

La paloma azul

40 minutos

La Capilla



Viernes 4



Cada hora

Video

Atlas del cuerpo humano: el hombre, la mujer y el embarazo

50 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

Anticonceptivos de emergencia

Dra. Susana Medina

The Population Council

Foro de Química

Conferencia

Una burbuja en el espacio

Dr. Salvador Curiel Ramírez

Instituto de Astronomía, UNAM

La Capilla



Dafnis y Cloe. Aristide Maillol

Sábado 5



Cada hora

Video

Atlas del cuerpo humano: el hombre, la mujer y el embarazo

50 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Cuento

Queta la vaca coqueta

Biblioteca

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

Cuento

Los colores

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Otra víctima del cigarro

Público en general: \$30.00

Estudiantes y maestros: \$25.00

Teatro Universum

Sábado 5



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



5 de octubre

Día Interamericano
del Agua

Domingo 6



Cada hora

Video

Atlas del cuerpo humano: el hombre, la mujer y el embarazo

50 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

¿Quieres ver lo que respiras?

Dr. José David Sepúlveda Sánchez

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

Foro de Química

Cuento

El país de jauja

Biblioteca

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

Cuento

Willy el tímido

Biblioteca

Domingo 6



13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

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 7



Cada hora

Video

Salud y reproducción humana

20 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Dragones y matemáticas

Mat. Concepción Ruiz Ruiz-Funes

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

La Capilla

12:00 horas

Video

Biodiversidad y medio ambiente

30 minutos

La Capilla

Martes 8



Cada hora

Video

Salud y reproducción humana

20 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Vida extraterrestre

Mat. Consuelo Doddoli de la Macorra

Dirección General de Divulgación de la

Ciencia, UNAM

La Capilla

11:30 horas

Videoconferencia

Células madre

Promesas Médicas

Alejandro Zentella D.

Transmisión desde Universum

Foro de Química

12:00 horas

Video

Biodiversidad y medio ambiente

30 minutos

La Capilla

Miércoles 9



Cada hora

Video

Salud y reproducción humana

20 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Un país con tecnología

Mtra. Leticia Chávez Martínez

DGDC, UNAM

La Capilla

11:30 horas

Videoconferencia

Genómica y proteómica,

las nuevas ciencias de hoy

Víctor M. Valdés L.

Transmisión desde Universum

Foro de Química

12:00 horas

Video

Biodiversidad y medio ambiente

30 minutos

La Capilla

16:30 horas

Cine debate

Juegos de guerra

Dir. John Badham, 1983

Duración: 114 minutos

Teatro Universum

Jueves 10



Cada hora

Video

Salud y reproducción humana

20 minutos

Biblioteca

10:30 horas

Conferencia

La luz

Héctor Domínguez

Foro de Química

11:00 horas

Conferencia

México biodiverso

M. en C. Alejandra Alvarado Zink

La Capilla

12:00 horas

Video debate

La paloma azul

40 minutos

La Capilla

14:00 horas

Videoconferencia

Transporte supersónico

Transmisión desde Langley Research

Center de la NASA, EUA

Foro de Química

Viernes 11



Cada hora

Video

Salud y reproducción humana

20 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Energía y medio ambiente

Fis. Juan Ramón Sánchez Jácome

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

La Capilla

12:00 horas

Conferencia

Disminuya los riesgos:

la fiesta saludable

Psic. Alejandro Sánchez Guerrero

Centro de Integración Juvenil

Foro de Química

Conferencia

El fin de las estrellas

Dra. Miriam Peña Cárdenas

Instituto de Astronomía, UNAM

Teatro Universum

Video

Biodiversidad y medio ambiente

30 minutos

La Capilla

Sábado 12



Cada hora

Video

Salud y reproducción humana

20 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Cuento

Cristobal y el colon

Biblioteca

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

Cuento

Diego y los limones mágicos

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Otra víctima del cigarro

Público en general: \$30.00

Estudiantes y maestros: \$25.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía

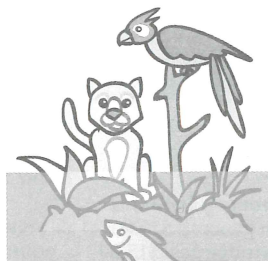
15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Costo: boleto de entrada al museo

Sala de Energía



7 de octubre

Día Mundial
del Hábitat

Domingo 13



Cada hora

Video

El milagro de la vida

25 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

El agua y la vida, conoce esta maravillosa molécula H₂O

Fís. Alejandra Cortes Silva

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias
Foro de Química

Cuento

Huevos de pascua

Biblioteca

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

Cuento

Alex quiere un dinosaurio

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

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



Las Odas de Horacio. Aristide Maillol

Lunes 14



Cada hora

Video

El milagro de la vida

25 minutos

Biblioteca

Martes 15



Cada hora

Video

El milagro de la vida

25 minutos

Biblioteca



Las Odas de Horacio. Aristide Maillol

Miércoles 16



Cada hora

Video

El milagro de la vida

25 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Asalto informático

Dir. Miguel A. Carrasco

España, 2002

Duración: 100 minutos

Teatro Universum

Jueves 17



Cada hora

Video

El milagro de la vida

25 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Video debate

La paloma azul

40 minutos

La Capilla

Viernes 18



Cada hora

Video

El milagro de la vida

25 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Taller-guión

Erotismo

Dra. Selma González Serratos

Fac. Psicología, UNAM

Sala Juárez

Traer ropa cómoda

Informes: 56 65 38 01

12:00 horas

Conferencia

El universo infrarrojo

Dra. Irene Cruz-González Espinosa

Instituto de Astronomía, UNAM

La Capilla

Sábado 19



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Cuento

Lentes, ¿quién los necesita?

Biblioteca

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

Cuento

Si tú fueras astronauta

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Otra víctima del cigarro

Público en general: \$30.00

Estudiantes y maestros: \$25.00

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

Domingo 20



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

¿Para qué estudiar a los murciélagos?

Dr. Ricardo López Wilchis

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

Foro de Química

12:00 horas

Cuento

Cuento de hadas

Biblioteca

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Niños y estudiantes: \$15.00

Público en general: \$20.00

Teatro Universum

Cuento

El canto de las ballenas

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

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 21



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos

Biblioteca

Martes 22



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos
Biblioteca

Miércoles 23



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos
Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Tron

Dir. Steven Lisgberger
EUA-Taiwán, 1982
Duración: 96 minutos
Teatro Universum

Jueves 24



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos
Biblioteca

12:00 horas

Video debate

La paloma azul

40 minutos
La Capilla



9 de octubre

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

Viernes 25



Cada hora

Video

¿Qué me está pasando?

30 minutos
Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

Toma la decisión adecuada:

cero combinaciones con el alcohol

Psic. Alejandro Sánchez Guerrero
Centro de Integración Juvenil
Foro de Química

Conferencia

Vida íntima de las galaxias

Dra. Erika Benitez Lizaola
Instituto de Astronomía, UNAM
La Capilla



Las églogas de Virgilio. Aristide Maillol

Sábado 26



Cada hora

Video

¿De dónde venimos?

30 minutos
Biblioteca

12:00 horas

Cuento

Animales fantásticos

Biblioteca

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

Cuento

El país de jauja

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Otra víctima del cigarro

Público en general: \$30.00

Estudiantes y maestros: \$25.00

Teatro Universum

Sábado 26



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 27



Cada hora

Video

¿De dónde venimos?

30 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

4º estado de la materia

Dr. Fermín Castillo Mejía

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

Foro de Química

12:00 horas

Cuento

Willy el mago

Biblioteca

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

13:00 horas

Cuento

Sueños robados

Biblioteca

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

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 28



Cada hora

Video

¿De dónde venimos?

30 minutos

Biblioteca

Martes 29



Cada hora

Video

¿De dónde venimos?

30 minutos

Biblioteca



Las Odas de Horacio. Aristide Maillol

Miércoles 30



Cada hora

Video

¿De dónde venimos?

30 minutos

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Matrix

Dir. Andy y Larry Wachowskim

EUA, 1999

Duración: 136 minutos

Teatro Universum

Jueves 31



Cada hora

Video

¿De dónde venimos?

30 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Video debate

La paloma azul

40 minutos

La Capilla

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. Además de la temporada regular, puedes solicitar funciones especiales entre semana. Informes: 56 22 72 87 y 88.

Un sueño loco y Alicia otro poco
Circo, maroma y burbujas
Sopa de quarks
Química, danza y color
Otra víctima del cigarro
La historia de todo
Crepas de energía
Realmente fantástico

Cursos



Curso básico de bonsai

Sábados del 9 de noviembre al 7 de diciembre

Horarios:
Sábados 9, 16 y 23 de noviembre 10:00 a 13:00 horas
Sábados 30 de noviembre y 7 de diciembre 10:00 a 14:00 horas

Dirigido a personas mayores de 18 años
Casita de las Ciencias, Universum
Cupo: máximo 10 personas
Costo: \$ 1,000.00
Durante el curso se diseñan dos árboles bonsai
Responsable del curso: M. en C. Araceli Zárate Aquino
mzarate@universum.unam.mx

PROGRAMA:

- * Origen de los bonsai. Clasificación de acuerdo a su tamaño. Estilos del bonsai.
- * La planta, su estructura. Especies que se pueden trabajar como bonsai.
- * Materiales y herramientas básicas para el bonsai. Tipos de sustrato. Preparación de mezclas.
- * Formas de propagación del bonsai. El prebonsai, selección del prebonsai.

Cursos



- * La poda, cuándo y cómo podar.
- * El alambrado, su función y forma de hacerlo.
- * El trasplante, el riego, la fertilización.
- * Plagas y enfermedades, prevención y combate.
- * Mantenimiento del bonsai. 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

Construya su telescopio

Objetivo: construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano

Sábados del 26 de octubre al 7 de diciembre 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
Responsable: Ing. Eduardo Piña
edpina@universum.unam.mx

PROGRAMA:

Octubre 26
Presentación y técnica de tallado

Noviembre 9
Abrasivo 220 y 500

Noviembre 16
Abrasivo 500 y 800

Noviembre 23 y 30
Diciembre 7
Pulido del espejo

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 14:30 y
17:00 a 18:00 horas.
Viernes sólo en horario matutino.



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 IV

Adicciones, codependencia y sexualidad

Definición y conducta

Codependencia de la pareja, la familia y la comunidad

Proceso adictivo y etapas de recuperación

Coordinadora: Psic. Teresa Bermúdez

Hospital Psiquiátrico *Dr. Navarro*

4 sesiones

MÓDULO V

Infecciones de transmisión sexual y VIH/SIDA

Coordinadora: Dra. Carmen Soler Claudín

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

Clínica Condesa

3 sesiones

MODULO VI

Investigación en sexualidad

Coordinadora: Mtra. Gabriela Rodríguez Afluentes, S.C.

1 sesión

Habilidades para la vida

Coordinador: Dr. Héctor Aguiluz Ibarquien

Dirección General de Servicios Médicos, UNAM
2 sesiones

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 Ciudad Universitaria.
Lunes a viernes 9:30 a 15:00 horas**



Martes y jueves 11:00 horas

Experimentos de electricidad

Dirigido a niños y jóvenes de primaria y secundaria

Fisilab, Casita de las Ciencias, Universum

Duración: una hora

Cupo: máximo 25 personas, mínimo 10

Responsable: Ing. Eduardo Piña

edpina@universum.unam.mx

Martes y jueves 17:00 horas

Óptica de los telescopios

Dirigido a estudiantes de secundaria y preparatoria

Fisilab, Casita de las Ciencias, Universum

Duración: 30 minutos

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 10

Responsable: Dalila Martínez Molina

edpina@universum.unam.mx

Precio: boleto de entrada al museo

**Actividades con previa cita
Informes: 56 22 72 87 y 88 o acudir al
Departamento de Atención al Visitante**

Pregunta por las demostraciones de las salas del museo.



12:00 a 12:30 horas

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público

Foro de Química

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



16 de octubre

Día Mundial de la Alimentación

Exposición temporal



Mariposa monarca: polvo de estrellas de Carmen Parra

Sala de Exposiciones Temporales
Edificio A, planta baja
Hasta el 10 de noviembre
Precio: boleto de entrada al museo

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

Parcela



Visita guiada por la parcela de cultivo de Universum

Si quieres conocer en qué consiste la asociación maíz - frijol - calabaza, cómo cultivar coliflores y amaranto, y saber qué es la hidroponía, ven a visitarnos al Museo de las Ciencias.
El costo de la visita guiada a la parcela de cultivo está incluido en el boleto de entrada del museo. Grupo mínimo: 5 personas.



Dafnis y Cloe. Aristide Maillol

Semana Nacional de Ciencia y Tecnología



Ciencia y tecnología, biodiversidad y medio ambiente

La Capilla
11:00 horas

CONFERENCIAS

Lunes 7

Dragones y matemáticas
Mat. Concepción Ruiz Ruiz-Funes
DGDC, UNAM

Martes 8

Vida extraterrestre
Mat. Consuelo Doddoli de la Macorra
DGDC, UNAM

Miércoles 9

Un país con tecnología
Mtra. Leticia Chávez Martínez
DGDC, UNAM

Jueves 10

México biodiverso
M. en C. Alejandra Alvarado
DGDC, UNAM

Viernes 11

Energía y medio ambiente
Fís. Juan Ramón Sánchez Jácome
DGDC, UNAM

VIDEOCONFERENCIAS

Martes 8

11:30 horas
*Células madre**
Alejandro Zentella D.
Foro de Química

Miércoles 9

11:30 horas
*Genómica y proteómica, las nuevas ciencias de hoy**
Víctor M. Valdés L.

Jueves 10

14:00 horas
Transporte supersónico
Transmisión desde Langley Research Center
de la NASA, EUA

VIDEO DEBATE

12:00 horas
La paloma azul
40 minutos

VIDEOS

Lunes 7, martes 8, miércoles 9
y viernes 11
12:00 horas

Biodiversidad y medio ambiente
30 minutos
La Capilla

Precio: boleto de entrada al museo
*Transmisión desde Universum

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 biología humana

Armando a Beto y a Bety

Niños de 4 a 6 años

Tratan temas de ecología y biodiversidad

Murciélagos

Niños de 6 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

Tortuga Laúd

Niños de 6 a 13 años

Polinizadores

Niños de 4 a 10 años

Talleres



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

Talleres



Tratan temas de física

Equilibrin

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 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

Las pruebas básicas y evaluaciones de salud se suspenderán a partir de este mes.



17 de octubre

Día Internacional
para la Erradicación
de la Pobreza



UNIVERSUM

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



Exposición temporal

Residuos

de Edgar Rivera

A través de esta colección de dibujos, el artista intenta mostrar el cuerpo humano como materia desvinculada del espíritu y la mente, difícilmente reconocible, convertido en objeto inerte, vacío, hueco. Hasta el 30 de enero de 2003

Conferencias de especialistas

Sala de Usos Múltiples
Jueves 11:00 a 12:00 horas
Entrada libre

Jueves 3

La luz y las estrellas

Julieta Fierro Gossman
DGDC, UNAM

Jueves 10

Luz y vida

Patricia Aguilera Jiménez
DGDC, UNAM

Jueves 17

La máquina del tiempo y la luz

Rafael Barrio Paredes
Instituto de Física, UNAM

Jueves 24

Luz y visión

Rocío Salceda Sacanelles
Instituto de Fisiología Celular, UNAM

Jueves 31

¿Se aproxima el fin del mundo?

José Ruiz de la Herrán
DGDC, UNAM



Cubuluz

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

Cuentacuentos

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

Diaporama

La luz en el arte

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

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

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.

Para niños mayores de 8 años
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 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



Octubre *Un paseo por los cielos*

- El 4 de octubre se puede considerar como el comienzo de la Era Espacial en nuestro planeta, ya que ese día, pero del año 1957, los soviéticos colocaron en órbita terrestre el primer satélite artificial, el Sputnik I.
- El asteroide o pequeño planeta Ceres se encuentra en oposición el día cuatro. De los miles de asteroides que orbitan alrededor del Sol, entre las órbitas de Marte y Júpiter, Ceres fue el primero en ser descubierto. Este hallazgo, hecho en 1801 por el astrónomo italiano Piazzi, se conmemoró el primero de enero de este año, en el observatorio de Palermo, en Sicilia, Italia.
- El día 10, Mercurio está a 2.8 grados de Marte, ambos son visibles al Este, media hora antes de la salida del Sol.
- El día 13, Mercurio se halla en su máxima elongación Oeste, a 27 grados del Sol, visible sobre el horizonte en el Este, media hora antes de que salga el Sol.
- El día 23, astrológicamente, el Sol entra en la constelación Escorpión, pero en la realidad, por la precesión de los equinoccios, el Sol todavía sigue en la constelación Virgo.



Descubriendo el Universo



Fases de la Luna



LLUVIAS DE ESTRELLAS

Este mes, la lluvia de estrellas más importante es la de las Oriónidas, originadas por los despojos del cometa de Halley. Son estrellas fugaces rápidas con velocidades de entrada a la atmósfera terrestre de 66 km/seg., por lo que dejan estelas brillantes y a veces persistentes. Esta lluvia tendrá lugar durante el mes de octubre y hasta principios de noviembre, pero su máximo será la madrugada del 17 al 18 de octubre. Sin embargo, debido a que la Luna es llena el día 21, las condiciones no son favorables este año para su observación.

Octubre
DÍA/HORA

Perigeo
6/07

Apogeo
19/23

Nueva
6/05

Creciente
13/00

Llena
21/01

Menguante
28/23



Biblioteca de Divulgación de la Ciencia

la más completa de México

“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

