

Mayo 6 mes de las mascotas

mayo



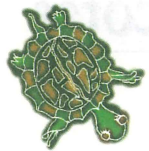
UNIVERSUM

2001

nautilus



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



Mes de las mascotas en *Universum*



a lo largo de la historia, el hombre ha domesticado muchas especies de animales. Varias de éstas se han convertido en animales de compañía, por lo que su cuidado, crianza y alimentación es responsabilidad de sus dueños.

En *Universum*, este mes estará dedicado a nuestras mascotas. Proporcionaremos información sobre los distintos animales de compañía que existen y los cuidados básicos que requieren para tener una vida digna y saludable en compañía de personas responsables e informadas.



Agradecemos el apoyo y la participación de: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia (UNAM), Fundación Purina, Pet Fud Institute, Africam Safari y Amascota.

Charlas



Teatro *Universum*

11:00 horas

*Mascotas en el arte,
en la red y mucho más...*

MARTES 1

Vuela, vuela...

Carolina Vázquez Cortés
Becaria de la DGDC

MARTES 8

Animales en el espacio

Federico Nájera Febles
Asistente de la Sala de Universo, *Universum*

JUEVES 10

De dioses a mascotas

Juan Manuel Gálvez Naguez
Becario de la DGDC

JUEVES 17 Y 31

Mascotas en la red en la red

MVZ César Gutiérrez

MARTES 22

Mascotas en la red

MVZ César Gutiérrez

JUEVES 24

¿Por qué debes cuidar a tu mascota?

Pablo García-Gómez Siverstone
Becario de la DGDC

JUEVES 24*

El perro en el arte

Faryde Gómez Mojica
Becario de la DGDC

(*) La Capilla, 14:00 hrs.

La Capilla

11:00 horas

El mundo de las mascotas

MIÉRCOLES 2

Historia de las mascotas

Marco Antonio López Hernández
Becario de la DGDC

JUEVES 3

La visión prebispánica de las mascotas

Lidia Barajas González
Becaria de la DGDC

LUNES 7

Diario de un perro

David Hernández Morato
Becario de la DGDC

MIÉRCOLES 9

Labrador retriever

Gabriela Olvera Ortiz
Becaria de la DGDC



MIÉRCOLES 9*

Cuidados iniciales para las mascotas
Daniel Cayón
Centro Integral Canino *La lomita*

VIERNES 11

Mascotas en la red
MVZ César Gutiérrez

DOMINGO 20**

*Perros guías para ciegos,
una alternativa de movilidad*
Lic. Silvia Lozada
Escuela de Ciegos

LUNES 21

Los delfines, las mascotas de los acuarios
Consuelo Olvera Ayala
Becaria de la DGDC

MIÉRCOLES 23

Es o no es ... una mascota
María Eugenia Correa Cano
Becaria de la DGDC

SÁBADO 26***

Bichos nutritivos para tu pez
Hortensia Betzabé Ahumada Trigueros
Asistente de la Sala Biodiversidad, *Universum*

LUNES 28

Manita de gato o ...
Leonardo Alvarado Cárdenas
Becario de la DGDC

MIÉRCOLES 30

Animales que curan
Gabriela Olvera Ortiz
Becaria de la DGDC

(*) 10:00 horas
(**) 12:00 horas
(***) 14:30 horas

La Capilla

**MAYO 3, 4, 5, 9, 10, 11*,
15, 16, 17, 21, 22, 23, 27 y 29**
12:00 horas

Reptiles, mascotas no convencionales
MVZ José Antonio Hernández Trejo
Fac. de Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

(*) Teatro *Universum*

Sábados científicos

La Capilla, 13:30 horas

Mayo 5, 12, 19 y 26
Mascotas no convencionales

Mesa redonda

MIÉRCOLES 9

Lo que ha hecho la ciencia por las mujeres
13:00 hrs.
Teatro *Universum*



Domingos en la ciencia



Foro de Química 12:00 a 12:30 horas

Organizado por la Academia Mexicana
de Ciencias en colaboración con la Dirección
General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
Internet: www.amc.unam.mx
Costo: boleto de entrada al museo

6 DE MAYO

La historia de un riñón
Dra. Laura Valencia Espinoza

13 DE MAYO

*¿Por qué hay tantas plantas
y animales en México?*
M. en C. David Nahum Espinosa Organista

20 DE MAYO

Pompas de jabón
Dra. Carmen Varea Gilabert

27 DE MAYO

Cómo crecen los peces
Dr. Isaías Hazarmabeth Salgado Ugarte

3 DE JUNIO

¿Todos saben lo que hace, y tú?
Dr. Roberto Martínez

Conferencias



Foro de Química *El mundo de las mascotas pasado y presente*

VIERNES 4

11:00 hrs.
Biología del perro mexicano
Dr. Raúl Valdez Azúa
Instituto de Investigaciones
Antropológicas, UNAM

DOMINGOS 6, 13, 20 y 27

13:00 hrs.
Gatos Manx, "gatitos sin cola"
MVZ María Tercero
MVZ Gerardo Riccardi

VIERNES 11 y MARTES 22

11:45 hrs.
Perros detectores de narcóticos y explosivos
Manuel Adrián Saldivar Peñañiel
Entrenador

SÁBADO 12

12:00 hrs.
Perros detectores de narcóticos y explosivos
Manuel Adrián Saldivar Peñañiel
Entrenador

MARTES 22*

12:00 hrs.
Mascotas exóticas
Biól. Gustavo Figueroa
Depto. de Educación, African Safari



VIERNES 25

11:00 hrs.

El trabajo con perros prehispánicos en el Laboratorio de Paleozoología del Instituto de Investigaciones Antropológicas de la UNAM
Bíol. Bernardo Rodríguez Galicia
Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

(*) Teatro *Universum*

Zona descubrimiento de la Sala Biodiversidad

Duración: 45 minutos

Charlando sobre mascotas

MIÉRCOLES 2

11:30 hrs.

Enfermedades comunes de los peces de ornato
MVZ Ana Auro de Ocampo
16:00 hrs.

Anatomía del perro
MVZ Pablo Pérez Espino

MIÉRCOLES 2 Y 9

15:00 hrs.

Producción de polen
MVZ Laura Espinoza Montañó

JUEVES 3

10:00 hrs.

Alimentación de los peces
MVZ Marcela Fragozo Cervon

JUEVES 3, 17, 24 Y 31

13:00 hrs.

Parásitos de las mascotas que pueden transmitirse al hombre
MVZ Cristina Guerrero Molina

VIERNES 4

11:30 hrs.

Cultivo de rana
M. en C. Maribel García Ramos
16:00 hrs.
Anatomía del perro
MVZ Rubén Darío López Trejo

DOMINGOS 6, 13, 20 Y 27

12:00 hrs.

Manejo y control de la abeja africana
MVZ Ángel López Ramírez

LUNES 7, MARTES 8, MIÉRCOLES 9 Y VIERNES 11

9:00 hrs.

Fertilización en el perro
MVZ Oscar Oliveros Belmont

LUNES 7 AL VIERNES 11

11:00 hrs.

Citología vaginal e inseminación artificial en el perro
MVZ Héctor Villaseñor Gaona



LUNES 7

13:00 hrs.

Montaje de peceras
MVZ Víctor S. Méndez Tapia

LUNES 7, 14, 21 Y 28

13:00 hrs.

¿Cómo afectan los piojos y las pulgas a tu mascota?
MVZ Cristina Guerrero Molina

MARTES 8

13:00 hrs.

Cosecha y extracción de la miel de abeja
MVZ Angélica Gris Valle

MARTES 8, 22 Y 29

13:00 hrs.

Manejo y cuidados del conejo
MVZ Cristina Guerrero Molina

MIÉRCOLES 9

12:00 hrs.

Anatomía del perro
MVZ Armando Torres Velázquez

LUNES 14

10:00 hrs.

Cultivo de tilapia
MVZ Alma Rosa Naranjo Mercado
14:00 hrs.

Anatomía del perro
MVZ Alberto Fouilloux Morales

LUNES 14 AL VIERNES 18

12:00 hrs.

Aparato reproductor y mecanismos de control natal en el perro
MVZ Raúl Ocádiz Tapia

MARTES 15

10:00 hrs.

Montaje de peceras
MVZ Marcela Fragozo Cervon

MIÉRCOLES 16

14:00 hrs.

Anatomía del perro
M. en C. Crisóforo Mercado Márquez

LUNES 21 Y VIERNES 25

12:00 hrs.

Cómo funcionan los genes en el perro
M. en C. Juan Ocampo López

MARTES 22

9:00 hrs.

Anatomía del perro
MVZ Cristina Mas Ríos

MARTES 22

10:00 hrs.

Biología y comportamiento. Las abejas melíferas
MVZ Adriana Correa Benítez



Diplomado



Diplomado en divulgación de salud sexual

Organizado por la Coordinación de Salud Reproductiva del IMSS y la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (Universum, Museo de las Ciencias), UNAM. Dirigido a profesionales en las áreas educativas y de la salud. Jueves, del 3 de mayo al 13 de diciembre 10:00 a 14:00 hrs. Sala Juárez, *Universum*

Módulo I

Género, sociedad y salud
(Introducción al tema de sexualidad)
Comprende la salud integral
6 sesiones
Dr. David Silva Abarca

Módulo II

Cultura y sexualidad genética
5 sesiones
Dr. Rafael Rico García-Rojas

Módulo III

Comunicación en sexualidad
(Pareja, familia, comunidades sociales, internet, chavos banda, etc.)
Prensa, estrategias de motivación
5 sesiones
Psic. Rodolfo Bravo Anguiano

Módulo IV

Adicciones: alcohol, droga y moda
(Mitos, creencias, violencia)
5 sesiones
Dr. Alejandro Sotomayor Gallardo

Módulo V

I.T. sexual y VIH / SIDA
4 sesiones
Dra. Gloria Ornelas Hall

Módulo VI

Investigación epidemiológica
Investigación de encuesta por computadora
6 sesiones
Act. Anabel Hinojosa Valdés

Módulo VII

Estilo de vida
Estrategias de enseñanza, consejería, emociones, afectividad, asertividad, autoestima ética y sexualidad
3 sesiones
Dra. María Isabel Carles King

Costo: \$600.00 por módulo, 40% de descuento a UNAM e incorporadas UNAM y SEP.
Cupo: máximo 40 personas, mínimo 20
80% de asistencia para obtener constancia con valor curricular

Informes e inscripciones: 5622 7268
o acudir al 2º piso del Museo Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria.
Lunes a viernes, 9:30 a 14:00 hrs.

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.

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 hrs.
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.
Viernes, 10:30 hrs.
Sábados y domingos, 14:00 hrs.
Costo: boleto de entrada al museo
Consultar con los anfitriones
Sala de Energía

Sopa de cuarks

Una divertida receta para hacer sopa de partículas elementales.
Viernes, 11:30 hrs.
Sábados y domingos, 15:00 hrs.
Costo: boleto de entrada al museo
Consultar con los anfitriones
Sala de Energía

La historia de todo

Luces de neón te llevarán a través de la historia del Universo.
Dir. Enrique Tlacuilo
Sábados, 12:00 hrs.
Público en general: \$20.00
Niños y estudiantes \$15.00
Teatro *Universum*

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
Domingos, 11:00 hrs.
Público en general \$20.00
Niños y estudiantes \$15:00
Teatro *Universum*



Biblioteca



Manuel Sandoval Vallarta

Sala infantil, internet, sala de lectura y videoteca

Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 hrs.

Sábados, domingos, días festivos y vacaciones,

10:00 a 17:00 hrs.

Teléfonos: 5622 7251 y 52 • Telefax: 5665 1754

Internet: <http://132.248.66.14>

Videos

Se proyectan cada hora en horario de biblioteca

DEL 1 AL 6

Mes de las mascotas

DEL 7 AL 12

¿Qué es un animal?

7 minutos

DEL 13 AL 18

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

DEL 19 AL 24

¿Cómo crecen los animales?

7 minutos

Del 25 al 31

¿Cómo los animales responden al mundo?

8 minutos

La hora del cuento

Sección infantil

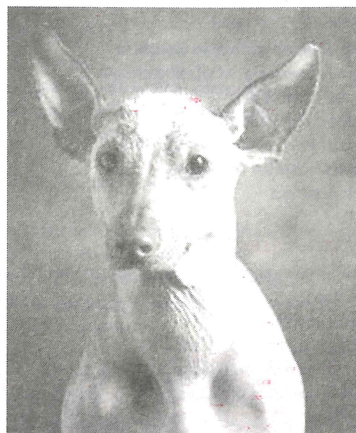
12:00 y 13:00 horas

SÁBADOS 5, 12, 19 Y 26

La casa de los animales

DOMINGOS 6, 13, 20 Y 27

Mascotas



Talleres



Constelaciones

Formar una constelación (Orión)

e identificar las diferentes estrellas por colores.

Sala El Universo

Lunes y miércoles

11:00 a 13:00 hrs.

Duración: 45 minutos

Niños de 8 a 12 años

Cupo: 25 personas

Precio: \$10.00

Conoce un herbario

Lunes a viernes, 11:00, 12:00, 15:00 y 16:00 hrs.

Duración: una hora.

Niños y jóvenes de 8 a 18 años

y adultos de la tercera edad

Senda Ecológica del Museo de las Ciencias

y Herbarium del Pedregal en la Casita

de las Ciencias, *Universum*

Cupo: máximo 25 personas

Costo: \$10.00 por persona

Hidroponia

Lunes a viernes, 11:00, 12:00,

15:00 y 16:00 horas.

Sábados, 10:00 hrs.

Duración: una hora.

Niños y jóvenes de 8 a 18 años

y adultos de la tercera edad

Internadero sur de *Universum*

Cupo: máximo 25 personas

Costo: \$10.00 por persona

Análisis de suelos

Lunes a sábado, 10:00 hrs.

Duración: una hora

Personas mayores de 12 años

Herbarium del Pedregal, Casita

de las Ciencias, *Universum*

Cupo: máximo 25 personas

Costo: \$10.00 por persona

Talleres de ciencia

Lunes a domingo, 10:00 a 16:00 hrs.

Duración: una hora

Costo por taller: \$10.00

Talleres con temas de matemáticas:

¿Y tú, dónde vives?

Niños de 6 a 11 años

Caleidoscopio

Niños mayores de 8 años

Poliedros

Jóvenes mayores de 12 años

Tanagramas

Niños de 9 a 12 años

Con-figuras

Niños de 9 a 12 años

Teselaciones

Jóvenes mayores de 11 años

El cuadro que quiso ser tanagrama

Niños de 4 a 7 años

Trucos matemáticos

Jóvenes mayores de 15 años

Talleres con temas del Universo:

**Cohete mojadador*

Niños de 6 a 8 años

Talleres



Cometas

Niños de 4 a 6 años

Constelaciones

Niños de 7 a 10 años

Talleres con temas de física:

Equilibrio

Niños de 8 a 12 años

Imanes

Niños 5 y 6 años

Juguetes científicos

Niños de 6 a 9 años

La pelota

Niños mayores de 8 años

Talleres con temas de energía:

*Colores en la naturaleza

Niños de 6 a 8 años

Cómo viaja el sonido

Niños de 9 y 10 años

Jugando al meteorólogo

Niños de 7 a 9 años

Taller con temas de biología humana:

Armando a Beto y Bety

Niños de 4 a 6 años

**Conoce a Beto

Niños de 3 a 7 años

Talleres con temas de ecología y biodiversidad:

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 y 9 años

Temas de ciencias y humanidades:

Reloj de sol

Jóvenes de 11 a 15 años

*Sólo sábados y domingos

**Martes, miércoles y jueves en horario diurno

Informes, inscripciones y reservaciones:

5622 7287 y 5622 7288

o acudir al Departamento de Atención al Visitante.

Lunes a viernes, 9:00 a 15:00 hrs.



Cursos- taller



Hidroponía

Sábados, del 2 al 30 de junio y 7 de julio
10:00 a 12:00

Dirigido a personas mayores de 18 años

Casita de las Ciencias, *Universum*

Costo: \$700.00 por persona

Temario

- Introducción. Cómo surgió la técnica de hidroponía, sus principios, ventajas y desventajas. Partes que integran un sistema hidropónico.
- ¿Qué es una hortaliza? Y cómo se clasifican de acuerdo al órgano de la planta que se consume.
- Forma en que se propagan las hortalizas. ¿Cómo hacer pruebas de germinación? Los factores que influyen en la germinación. ¿Qué es un semillero? ¿Cómo sembrarlo? Y los cuidados que requiere.
- ¿Qué es el trasplante? ¿Qué es la siembra directa? Los contenedores, su función, tamaño y materiales. Los sustratos. El agua como sustrato, sus ventajas, desventajas y manejo.
- Los sustratos sólidos: gravas y agregados. Características de los sustratos, su esterilización y rehuso. Riego y drenaje de los sistemas hidropónicos. Qué es y para qué sirve medir el pH. La nutrición de las plantas.
- La relación entre la absorción de nutrientes y el pH. ¿Cómo seleccionar la fórmula de fertilización que requiere el cultivo cuando se utilizan fertilizantes hidropónicos? ¿Cómo preparar la solución nutritiva con fertilizantes hidropónicos? Las fuentes de los fertilizantes agrícolas.
- ¿Cómo preparar la solución nutritiva a partir de fertilizantes agrícolas?

Curso Básico de Bonsai

Sábados, del 2 al 30 de junio y 7 de julio
13:00 a 15:00 hrs.

Dirigido a personas mayores de 18 años

Casita de las Ciencias, *Universum*

Costo: \$850.00 por persona

Durante el curso se diseñan dos árboles bonsai

Temario:

- 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 sustratos. Preparación de mezclas. Formas de propagación de bonsais.
- El prebonsai. Selección del prebonsai. 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.



Cursos- taller



Construya su telescopio

Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias, *Universum*. Sábados, del 12 de mayo al 16 de junio, 10:00 a 14:00 hrs.

Objetivo: Construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano.

Mayo

SÁBADO 12

Presentación y técnica de tallado.

SÁBADO 19

Abrasivo 220 y 500

SÁBADO 26

Abrasivo 500 y 800

Junio

SÁBADO 2, 9 Y 16

Pulido del espejo

Costo, modalidad 1: \$1,100.00

(espejo primario y secundario).

Costo, modalidad 2: \$1,600.00 (espejo primario, secundario, tubo y soportes de espejos).

Informes e inscripciones: 5622 7336 o acudir a la Casita de las Ciencias de *Universum*, Zona Cultural de Ciudad Universitaria.

Lunes a viernes 9:30 a 14:00 hrs.

Lunes a jueves, 17:00 a 18:00 hrs.

Cursos



Curso de Verano Infantil y Juvenil

Universum-Casita de las Ciencias
Lunes a viernes del 9 al 20 de julio
9:30 a 14:30 hrs.

Dirigido a niños de 5 a 13 años cumplidos
Costo \$1,100.00 personal UNAM,
público general \$1,400.00.

Requisitos: 2 fotografías tamaño infantil del niño o niña y una de la persona que los recogerá, certificado médico reciente de estado de salud y copia del acta de nacimiento. Si el familiar es trabajador de la UNAM copia del último talón y de credencial del trabajador.

*Una vez efectuada la inscripción no hay devolución.

Primer Curso Juvenil de Verano

Casita de las Ciencias, *Universum*
Dirigido a jóvenes de 14 a 18 años
Del 25 de junio al 6 de julio
Lunes a viernes, 9:30 a 14:30 hrs.

Fin de semana completo

Cupo: máximo 30 personas

Costo: \$3000.00, pago en efectivo

El curso comprende 5 áreas o secciones

Curso básico de fotografía

(8 sesiones de 2 horas)

- Historia de la fotografía
- Componentes de una cámara
- Comportamiento de materiales fotosensibles
- La cámara oscura
- Tipos de cámaras
- Variedad de materiales fotosensibles

- Elaboración de fotogramas
- ¿Cómo se procesan los materiales fotosensibles?
- Proceso de películas
- Tipos de reactivos
- Procesos de copia o positivos

Campamento: recorrido ecológico, geológico y cultural a la región del Volcán Parícutín

(tres días y dos noches)

Incluye:

- Transportación terrestre del D.F. – Michoacán – D.F.
- Hospedaje en cabañas y alimentos
- Entrada a la comunidad y guías
- Materiales de trabajo
- Talleres

Curso de Artes Plásticas

(5 sesiones de 2 horas)

- Máscaras de yeso (modelo personal)
- Elaboración de máscaras de cartón
- Pintura y decoración de máscaras

Taller de realización radiofónica

(5 sesiones de 2 horas)

Principios básicos de producción sonora y conformación del lenguaje del audio, breve exposición de los géneros radiofónicos, producción radiofónica

- Conocer instalaciones y manejo del equipo
- Manejo de voz y respiración
- Mezclas, dislocencias, niveles y planos
- Elaboración del plan de producción
- Elaboración, edición y montaje

Teatro

(5 sesiones de 2 horas)

- Lluvia de ideas y recopilación de materiales
- Elementos de percepción
- Expresión corporal y manejo de voz
- Construcción de figuras
- Exposición de figuras
- Montaje de la obra

Informes e inscripciones: 5622 7336 o acudir a la Casita de las Ciencias de *Universum*, Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Lunes a viernes 9:30 a 14:00 hrs. Lunes a jueves, 17:00 a 18:00 hrs.

Demostraciones



¿Cómo se forman las imágenes en los telescopios?

Martes y jueves, 11:30 a 12:00 hrs.

Dirigido a estudiantes de secundaria y bachillerato
Fisilab de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 15

Costo: boleto de entrada al museo

De la electricidad al magnetismo

Miércoles y viernes, 17:00 a 17:30 hrs.

Dirigido a estudiantes de secundaria y bachillerato
Fisilab de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 15

Costo: boleto de entrada al museo



Demostraciones



Patio "B", sábado 5 y domingo 6, 13:00 horas

Procedimientos para una exposición de perros de belleza

Mauricio Huante
Entrenador



Explanada
Perros en acción

Sábados 5, 12, 19 y 26

Domingos 6, 13, 20* y 27, 12:00 hrs.

Rescate y salvamento

Grupo Topos
(*) 13:00 hrs.

Lunes 14, miércoles 16 y viernes 18

11:00 hrs.

Obediencia canina

Darwin Angulo

Martes 15, 11:00 hrs.

Xolos

Dr. Raúl Valadez Azúa

Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Martes 1, 8, 15, 22 y 29

Jueves 3, 10, 17, 24 y 31

12:00 hrs.

Demostración con perros de trabajo

Grupo Topos

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: \$40.00; estudiantes

\$35.00. 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: \$200.00, incluye entrada al museo..

No hay descuento

Presentarse en ayuno mínimo de 8 horas

Electrocardiograma

Costo: \$200.00, incluye boleto de entrada al museo. No hay descuento

Informes: 56 22 73 15

Te recordamos que es importante acudir puntual a tu cita.



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 17:00 hrs.

Sábados, domingos y días festivos,

10:00 a 17:00 hrs.

Precio

Entrada general \$20.00

Niños, estudiantes, maestros con credencial vigente
y miembros del INSEN \$15.00

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

Universum en internet

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

Nuestra programación está sujeta a cambios



Exposiciones temporales

Miradas. Más de mil imágenes: caleidoscopios

Hasta el 30 de mayo

La huella sugerida

Exposición fotográfica
de Raúl Diazgonzález
Hasta el 14 de junio

Conferencias con especialistas

Sala de Usos Múltiples
11:00 horas
Entrada libre

JUEVES 3

La visión de los animales
Arturo Morales e Isabel Mercado
Facultad de Ciencias, UNAM

JUEVES 17

La visión humana
Rolando Neri Vela
Facultad de Medicina, UNAM

JUEVES 24

¿Cómo cuidar nuestros ojos?
Bernardo Iñero
ENEP Iztacala

JUEVES 31

¿Qué hacen los optometristas?
Miriam Hernández
Yarina Arévalo
ENEP Iztacala

DIAPORAMA

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

Teatro

Haciendo la historia
Titeres fluorescentes
Conoce la historia del Antiguo Colegio de San Pedro y San Pablo a través del encuentro de un fantasma jesuita y un cocuyo.
De Gabriel Ortega
Sala de Usos Múltiples
Domingos, 13:30 hrs.
Precio: \$10.00

Cuentacuentos

Con Fausto Cervantes
Domingos, 14:30 hrs.
Sala de Usos Múltiples

Demostraciones

Quimiluminiscencia
Al mezclar agua oxigenada y luminol obtendrás luz de origen químico, color azul.

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

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 y sabrás la respuesta.
Niños mayores de 10 años
Costo: \$5.00

Arma tu caleidoscopio II

Adolescentes y adultos
Costo: \$30.00

El disco de Newton

¿Sabías que el color blanco es la suma de todos los colores?
Gira el disco de Newton y compruébalo.
Niños de 6 a 10 años
Costo: \$5.00

La ilusión del movimiento

¿Sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse?
Descubre los secretos del cine en este taller y construye tu propia ilusión del movimiento.
Jóvenes mayores de 14 años
Costo: \$5.00

Muralismo

Nuestro edificio fue cuna del muralismo en México. Conoce y participa en este arte.
Niños mayores de 6 años
Costo: \$5.00, \$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: \$7.00

Nuevo calentador solar

¿Te gustaría tener tu propio calentador solar? Aquí podrás construirlo.
Para grupos familiares
Costo: \$175.00

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.

Actividades extramuros

Talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a domicilio.
Atención: Fís. Julio Rojas
Teléfono: 5702 3183



Calle del 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)

Precio

Entrada general
\$10.00

Niños, estudiantes, maestros con credencial
vigente y miembros del INSEN
\$5.00

Visitas guiadas

57 02 31 83

Información general

57 02 31 84 y 57 02 24 97
Fax: 57 02 41 29

Museo de la Luz en internet

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

Red de Niños Amigos de los Museos



Mayo

DOMINGO 13

Museo Nacional de Arte

*Visita guiada por el periodo de construcción
de una nación (1810-1910).*

11:00 hrs.

Taller postvisita, 12:00 hrs.

SÁBADO 19

Universum

Visita especial por la sala de Biodiversidad

12:00 a 14:00 hrs.

Costo: \$15.00

Público en general: \$20.00

SÁBADO 26

Museo de Arte Internacional

Rufino Tamayo

Actividad de labor social

Land Art o Arte de la Tierra

Reforestación de un área de Chapultepec

9:00 hrs.

Museo de Historia Natural

Club de observadores de aves

8:30 hrs.

Cupo: 5 niños

Actividad gratuita

Museo Nacional de Culturas Populares

Lectura en voz alta

Ven y diviértete escuchando cuentos e historias
seleccionadas de nuestro Libro Club especialmente
para ti.

12:30 hrs.

Cupo: 30 niños

Actividad gratuita

DURANTE TODO EL MES

Museo Tecnológico de la CFE

Exposición

*40 aniversario del primer vuelo
espacial tripulado*

Hasta el 11 de mayo

En colaboración con la Embajada de la
Federación de Rusia.

Se mostrará el modelo a escala de la nave soviética
Vostok I. Conferencias, invitados y actividades
especiales. Proyección de películas y mini rally
relacionado con el tema de la cosmonáutica.



Exposición permanente
*Pabellón de la creatividad e inventiva de los
trabajadores de la CFE*

Muestra interactiva de aviación
Lunes a domingo, 9:00 a 17:00 hrs.
Conoce aspectos relacionados en la navegación
aérea, cómo son los fundamentos del vuelo, la
aerodinámica básica y la meteorología, entre otros.
Incluye cabina de pasajeros con un simulador
virtual de vuelo para diez pasajeros y tres modelos
de aeronaves con panel de avioneta.
Entrada gratuita al museo
Hasta junio

Polyforum Cultural Siqueiros

Espectáculo de luz y sonido
Narrado con la voz del Mtro. Siqueiros
Sábados y domingos, 11:30, 12:45 y 17:00 hrs.
Niños de la red entran gratis mostrando credencial,
acompañantes \$15.00 por persona
Visita nuestro museo de sitio donde se exponen
documentos personales de Siqueiros.

Museo de Historia Natural

Visitas guiadas
Sábados, 12:00 hrs.
Un niño gratis acompañado por un adulto

Museo de la Luz

Exposiciones temporales
Miradas. Más de mil imágenes: caleidoscopios
Hasta el 30 de mayo
La huella sugerida
Exposición fotográfica de Raúl Diazgonzáles
Hasta el 14 de junio

Teatro

Domingos, 13:30 hrs.
Haciendo la historia
Títeres fluorescentes
*Conoce la historia del Antiguo Colegio de San
Pedro y San Pablo a través del encuentro de un
fantasma jesuita y un cocuyo.*
Costo: \$10.00
Pregunta por nuestros talleres

Museo Legislativo Sentimientos de la Nación

Martes a sábado, 10:00, 11:30, 15:00 y 16:30 hrs.
Domingos: 10 y 11:30 hrs.
Talleres *¡Constructores de la Democracia!*
Entrada libre.
Cupo: mínimo 15 personas, máximo 60

Universum

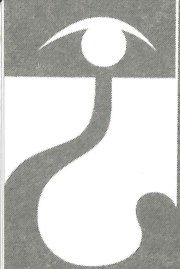
Mes de las mascotas
Conferencias, videos y charlas acerca del tema
Consulta nuestra programación

La Red de Niños Amigos de los Museos

la conformamos 23 museos de la ciudad
de México, que estamos interesados en organizar
actividades especiales para niñas y niños de 6 a 12
años de edad. Para reservar tu asistencia, saber
horarios, costos y dónde están los museos,
te damos a conocer nuestro directorio

- Museo Internacional de Arte
Contemporáneo Rufino Tamayo
Tel. 5286 6529
- Museo Universum
Tel. 5622 7288
- Museo de la Luz
Tel. 5702 3184
- Museo del Carmen
Tel. 5616 6622
- Museo de Culturas Populares
Tel. 5554 4303
- Museo SHCP
Antiguo Palacio del Arzobispado
Tel. 5228 1241
- Polyforum Cultural Siqueiros
Tel. 5536 4520 al 23
- Museo Dolores Olmedo Patiño
Tel. 5555 1221
- Museo Franz Mayer
Tel. 5518 2266
- Museo de Historia Natural
Tel. 5515 2222
- Museo Legislativo Sentimientos de la Nación
Tel. 5628 1477
- Museo Nacional de Antropología e Historia
Tel. 5553 6266
- Museo Nacional de Arte
Tel. 5512 3224
- Museo Nacional de San Carlos
Tel. 5566 8342
- Museo Soumaya
Tel. 5616 3737 y 5616 3761
- Museo Tecnológico de la CFE
Tel. 5516 1357
- Museo del Templo Mayor
Tel. 5542 0606
- Museo de Arte Moderno
Tel. 5553 6233
- Museo Carrillo Gil
Tel. 5550 6289
- Museo Casa Estudio Diego Rivera
Tel. 5616 0996 y 5550 1518
- Museo Recinto Homenaje a Benito Juárez
Tel. 5228 1257
- Sala de Arte Público David Alfaro Siqueiros
Tel. 5531 3394
- Museo Nacional de Historia
Tel. 5553 6325





cómo ves?

AÑO 3 • No. 29 • REVISTA DE DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

La enfermedad

Vacas locas

Búscala en puestos de revistas

Elefantes marinos

¿Fraude en la Luna?

Revista ¿Cómo ves?



Revista de divulgación de la ciencia para jóvenes

Precio al público: \$13.00

Suscripción anual \$160.00

Edificio *Universum*, 3er. piso, Zona Cultural, CU,

Delegación Coyoacán 04510, México, D.F.

Lunes a viernes, 10:00 a 15:00 horas

Teléfono: 56 22 72 97

Fax: 54 24 01 38

Radio



Radio UNAM, en el 860 A.M.

En la ciencia

Temas de ciencia y tecnología

Lunes, 14:45 a 15:00 horas

A la luz de la ciencia

La actualidad del mundo científico y tecnológico a través de interesantes reportajes.

Jueves, 14:00 a 15:00 horas

Videos



• *Los Tuxtlas. Riqueza natural*

UNAM

Duración: 16 min.

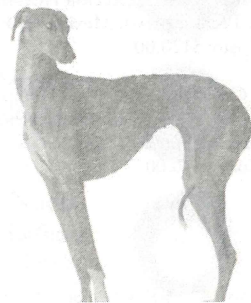
Costo: \$50.00

• *Reserva ecológica del Pedregal. Refugio natural*

UNAM

Duración: 22 min.

Costo: \$50.00





• *Todo por saber*, Nemesio Chávez Arredondo, compilador. Colección Letras de Ciencia, Núm. 1, UNAM, 1999, 242 pp.
Costo: \$120.00

• *El enigma de las pirámides*, Kurt Mendelssohn. Colección Letras de Ciencia, Núm. 2, UNAM, México, 1999, 239 pp.
Costo: \$120.00

• *El secreto de la vida*, Joseph Levine y David Suzuki. Colección Letras de Ciencia, Núm. 3, UNAM, México, 2000, 344 pp.
Costo: \$150.00

• *Energía*, Ana María Sánchez, Julia Tagüeña y María Trigueros. Colección Historias de la Ciencia y la Técnica, UNAM, México, 1999, 83 pp.
Costo: \$100.00

• *Agua, reflejo de un valle en el tiempo*, Gloria Valek Valdés. Colección Historias de la Ciencia y la Técnica, UNAM, México, 2000, 132 pp.
Costo: \$120.00

• *Catálisis*, Ramón Vilar Compte. Colección Divulgación para Profesores, UNAM, México, 2000, 112 pp.
Costo: \$80.00

• *La divulgación de la ciencia como literatura*, Ana María Sánchez Mora. Colección Divulgación para Divulgadores, UNAM, México, 2000, 178 pp.
Costo: \$60.00

• *Mundos separados*, Jim Hartz y Rick Chappell. Colección Divulgación para Divulgadores, UNAM, México, 2001, 308 pp.
Costo: \$100.00

• *Luz interior. Conversaciones sobre ciencia y literatura*, Carlos Chimal. Libros para pensar la ciencia, UNAM-Tusquets, México, 2001, 352 pp.
Costo: \$200.00

• *La ciencia*, José Antonio Chamizo Guerrero. Colección ¿Cómo ves?, Núm. 1, UNAM, México, 2000, 120 pp.
Costo: \$20.00

• *Una mirada a la ciencia*, Antología de la revista ¿Cómo ves? (varios autores), UNAM-SEP, México, 2000, 111 pp.
Costo: \$50.00



Mayo DESCUBRIENDO EL UNIVERSO

José de la Herrán

Un paseo por los cielos

■ Es interesante hacer notar que para estas fechas ya se han catalogado más de 20 mil pequeños planetas que circulan alrededor del Sol, en la región llamada Cinturón de asteroides. Recordemos que los primeros cuatro en ser descubiertos fueron Ceres, Pallas, Juno y Vesta, a principios del siglo XIX, orbitando entre Marte y Júpiter, justo donde la mal llamada Ley de Titius-Bode, serie de números que señala aproximadamente la distancia relativa de los planetas al Sol, sugería la existencia de un planeta no descubierto. El tamaño de los cuatro mencionados va desde unos cuantos cientos de kilómetros hasta pedruzcos de unos cuantos metros.

Mayo

■ Prácticamente en el cenit, a las 21:00 horas, a mediados del mes se halla uno de los cúmulos de galaxias más conocidos: Coma Berenices, la cabellera de Berenice, justo al norte de la constelación Virgo. Una región del cielo plagada de galaxias espirales, como la nuestra.

El día 4, Venus que se ha venido acercando a la Tierra, presenta su máximo brillo.

El día 10, la Luna se halla a menos de dos grados del planeta Marte, cuya oposición ocurre en junio.

El día 27, el pequeño planeta Pallas está en oposición, esto es, a su menor distancia de la Tierra (333 millones de Km.).

Lluvia de estrellas

5 de mayo

■ Las Eta-Acuáridas, su origen fue el cometa Halley. Son muy rápidas (66 Km/s), y frecuentemente dejan estelas que persisten unos segundos. En varias ocasiones su máximo se ha adelantado hasta un día; por ello, conviene buscarlas desde una noche antes de su máximo, especialmente en esta ocasión en que la Luna llena ocurre el día siete. Sin embargo, si el máximo se diera en la madrugada del día cinco, se podrán observar al ocultarse la Luna.



Perigeo
día/hora
1/22 27/01

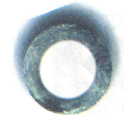
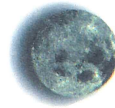
Apogeo
día/hora
14/19

Creciente
día/hora
7/07

Llena
día/hora
13/21

Menguant
día/hora
22/21

Nueva
día/hora
29/16



nautilus

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

