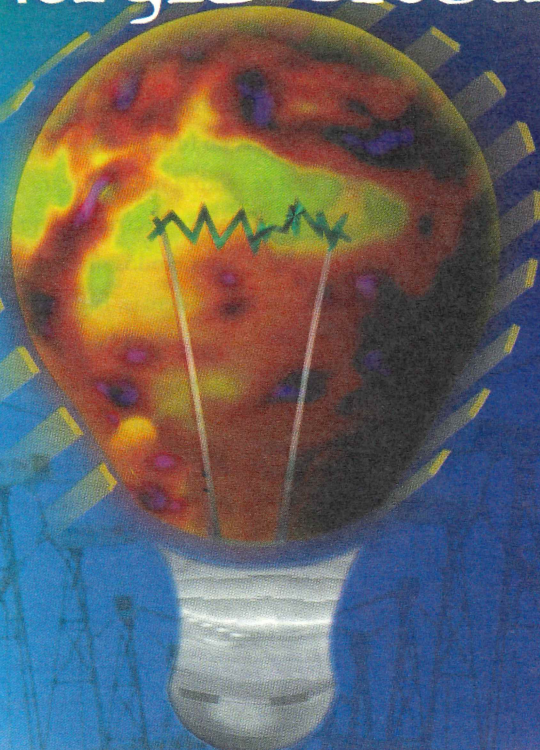


El buen uso de la energía eléctrica





EL BUEN USO DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA

¿Te imaginas si no hubiera electricidad? No podrías ver televisión ni trabajar con una computadora; las licuadoras no funcionarían y sin bombas de agua, ésta se tendría que acarrear.

Generar electricidad no es fácil. La mayoría de los métodos que existen son contaminantes. Además, la demanda de energía crece cada día. Piensa en tu casa; conforme pasan los años aumenta el número de aparatos eléctricos indispensables para vivir con comodidad.

Por ello este mes te invitamos a que te inicies en el *buen uso de la energía eléctrica*, para lo cual hemos preparado pláticas con expertos que te aconsejarán cómo hacerlo.

Charlas de media hora



La Capilla
11:00 horas

MARTES 6
Mínima energía, mínimo esfuerzo
Hilda Medrano Castañeda
Becario de la DGDC

JUEVES 8
Plantas generadoras de electricidad
Samuel Cortés Martell
Becario de la DGDC

MARTES 13
Cuerpo humano y energía
Martín Terreros Olivares
Becario de la DGDC

JUEVES 15
Tecnología y energía
Antonio Lozano Vincent
Becario de la DGDC

MARTES 20
De los desechos a la energía
Esmeralda Morgan Tablas
Becario de la DGDC

JUEVES 22
¿Por qué ahorrar energía?
Norma Farfán Morales
Becario de la DGDC

MARTES 27
Fuentes alternativas de energía
Juan Ramón Sánchez Jácome
Jefe de la Sala de Energía, *Universum*

JUEVES 29
El concepto de transformación de la energía. Compararlo para entenderlo
Gerardo Waldemar Díaz Camacho
Becario de la DGDC

Exposiciones temporales



Luces boreales
Obras del fotógrafo finlandés
Tauno Kohonen
En colaboración con la Embajada de Finlandia
Hasta el 30 de marzo
Sala de Exposiciones Temporales

Ilustración científica
de Elvia Esparza
Hasta el 30 marzo
Sala de Exposiciones Temporales

Domingos en la ciencia



Foro de Química 12:00 a 12:30 horas

4 DE MARZO

¿Por qué los diamantes son transparentes?

Dra. Cecilia Noguez Garrido

11 DE MARZO

Materiales cerámicos de alta tecnología

Dr. José Chávez Carvayar

18 DE MARZO

Viaje al fondo del mar

Dr. José Guerrero García

Costo: boleto de entrada al museo

Diplomado



Divulgación de la salud sexual

Jueves, del 5 de abril al 13 de diciembre
10:00 a 14:00 hrs.

Organizado por la Coordinación de Salud Reproductiva del IMSS y *Universum* Museo de las Ciencias, UNAM

Informes: 5622 7271 y 5665 4011

Conferencias



La Capilla 11:30 horas

MARZO 2

Beneficios de los programas de ahorro de energía eléctrica

Ing. Javier Ortega Solís

FIDE

MARZO 9

Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica

Ing. Fernando Rivera Hernández

fide

MARZO 16

¿Cómo ahorrar energía eléctrica en el hogar?

Ing. Ivan Felipe Ortega Fonseca

FIDE

MARZO 23

Horario de Verano

Ing. Javier Ortega Solís

FIDE

MARZO 30

Educando para el ahorro de energía eléctrica

Lic. Carlos Alexandre Alonso

FIDE

Teatro



Universum presenta espectáculos de teatro y ciencia. Además de la temporada regular, puedes solicitar funciones especiales entre semana. Teléfonos: 5622 7287 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.

Sopa de Cuarks

Una divertida receta para hacer sopa de partículas elementales.

Viernes, 10:30 y 11:30 hrs.

Sábados y domingos a partir de las 14:00 hrs.

Costo: boleto de entrada al museo

Consultar con los anfitriones

Sala de Energía

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

Espectáculo coreográfico inspirado en la química

Dir. Rosa Nidia López

Domingos, 11:00 hrs.

Público en general \$20.00

Niños y estudiantes \$15.00

Teatro *Universum*

Videos



La Capilla

Marzo 1, 4, 6, 8, 10, 12, 14,
18, 20, 22, 24, 26 y 28
12:00, 13:00, 14:00 y 15:00 hrs.

Aprendiendo sobre la energía eléctrica y su ahorro

FIDE
30 minutos

El ahorro de energía eléctrica, prioridad en el fin de siglo

FIDE
30 minutos

Energía solar: sueño y realidad

Rwe Ein Films Des
39 minutos

Investigación en el desarrollo de sistemas generadores de energía eléctrica

IIE
30 minutos

Marzo 3, 5, 7, 11, 13, 15, 17, 19,
21, 25, 27, 29 y 31
12:00, 13:00, 14:00 y 15:00 hrs.

Energía sonora

CONACYT
26 minutos

Fuentes alternativas de energía

CONACYT
25 minutos

La basura es un tesoro

CONACYT
30 minutos

¿Qué hacer con las cenizas del Popocatepetl?

5 minutos

Primera plática del ciclo agentes y fenómenos de origen geológico

30 minutos
DGDC

Marzo 2, 9, 16, 23 y 30
13:00, 14:00 y 15:00 hrs.

Aprendiendo sobre la energía eléctrica y su ahorro

FIDE
30 minutos

El ahorro de energía eléctrica, prioridad en el fin de siglo

FIDE
30 minutos

Energía solar: sueño y realidad

Rwe Ein Films Des
39 minutos

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

Buscando el medio ambiente
7 minutos

DEL 7 AL 12

Cómo aprender sobre energía solar
12 minutos

DEL 13 AL 18

Control ecológico del campus
30 minutos

DEL 19 AL 24

El agotamiento de los lagos
14 minutos

DEL 15 AL 31

El reciclado de nuestros recursos naturales
10 minutos

La hora del cuento

con Josefina Delgado
Sección infantil
11:00 y 13:00 hrs.

Sábados 3, 10, 17, 24 y 31

Cómo ahorrar energía

Domingos 4, 11, 18 y 25

La energía solar



Talleres



Computo para niños y jóvenes

Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta

Sábados y domingos de marzo

12:00 a 13:30 hrs.

Constelaciones

Formar una constelación (Orión) e identificar las diferentes estrellas por colores

Lunes y miércoles, 11:00 a 13:00 hrs.

Dirigido a niños de 8 a 12 años de edad

Duración: 45 minutos

Sala El Universo

Cupo: 25 personas

Precio: \$10.00

Conoce un herbario

Lunes a viernes, 12:00, 13:00, 15:00 y 16:00 hrs.

Dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años

Senda Ecológica y Herbarium

de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Cupo máximo 25 personas

Costo: \$10.00 por personas

Hidroponía

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

Dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años

Invernadero sur de *Universum*

Cupo máximo 25 personas

Costo: \$10.00 por persona

Análisis de suelos

Lunes a viernes, 10:00 hrs.

Dirigido a jóvenes y adultos de 12 años en adelante

Herbarium de la Casita de las Ciencias

Cupo máximo 25 personas

Costo: \$10.00 por persona

Talleres de ciencia

Duración: una hora.

Dirigidos a niños y jóvenes.

Museo y Casita de las Ciencias

Costo: \$10.00 por persona

Animarte

Niños de 4 a 6 años

Armando a Beto y Bety

Niños de 4-6 años

Cometas

Niños de 4 a 6 años

Imanes

Niños de 5 a 6 años

Cómo viaja el sonido

Niños de 9 a 10 años

Con-figuras

Niños de 8 a 12 años

Equilibrin

Niños de 8 a 12 años

Fauna silvestre

Niños de 7 a 8 años

Fósiles

Niños de 8 a 9 años

Jugando al meteorólogo

Niños de 7 a 9 años

Juguetes científicos

Niños de 6 a 9 años

La pelota

Niños de 8 años en adelante

Poliedros

Niños de 12 años en adelante

Reloj de Sol

Niños de 11 a 15 años

Tangramas

Niños de 11 a 12 años

¿Y tú, dónde vives?

Niños de 6 a 11 años

**Colores en la naturaleza*

Niños de 6 a 7 años

**Cobete mojado*

Niños de 6 a 8 años

*Sólo sábados y domingos

Informes: 5622 7287 y 88 o acudir a la Casita de las Ciencias, edificio anexo a *Universum*, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Cursos-taller



Hidroponía

Sábados, del 31 de marzo al 12 de mayo

10:00 a 12:00 hrs.

Casita de las Ciencias, *Universum*

Dirigido a público mayor de 18 años

Costo: \$ 700.00

Bonsai

Sábados, del 7 al 12 de mayo

13:00 a 15:00 hrs.

Casita de las Ciencias, *Universum*

Dirigido a público mayor de 18 años

Costo: \$ 850.00

Cómo hacer un curso de verano de ciencias

21, 22 y 23 de marzo, 10:00 a 14:00

y 16:00 a 19:00 hrs.

Auditorio de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Dirigido a personal de instituciones de divulgación

científica, casas de cultura y escuelas que organi-

cen cursos de verano.

Temas:

Planeación

Diseño

Programación

Capacitación de monitores

Administración de recursos materiales y humanos

Seguridad

Transporte

Desarrollo de materiales didácticos

Imparten:

Biól. Arturo Vargas

Salvador Mendoza

MVZ Serafín Pérez Delgado

El Universo a tu alcance

Sábados, del 31 de marzo al 19 de mayo

10:00 a 14:00 hrs.

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato, así como personas interesadas en la enseñanza de las ciencias.

Auditorio de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Cuota de recuperación \$600.00, 40% de descuent-

o a UNAM y profesores de escuelas incorporadas

UNAM y SEP

spd@servidor.unam.mx

Temario

Marzo

SÁBADO 31

10:00 hrs.

Arqueoastronomía

Dr. Jesús Galindo Trejo

Instituto de Astronomía, UNAM

12:00 hrs.

Sistema Solar

Dra. Julia Espresate

Instituto de Astronomía, UNAM

Abril

SÁBADO 21

10:00 hrs.

Exploración espacial

Dr. Miguel Ángel Herrera

Instituto de Astronomía, UNAM

12:00 hrs.

Tectónica planetaria

Dr. Servando de la Cruz

Instituto de Geofísica, UNAM

SÁBADO 28

10:00 hrs.

Planetas extrasolares

Dr. Rafael Costero

Instituto de Astronomía, UNAM

12:00 hrs.

Astronomía invisible

Dra. Irene Cruz-González

Instituto de Astronomía, UNAM

Mayo

SÁBADO 5

10:00 hrs.

Evolución química del Universo

Dr. Manuel Peimbert Sierra

Instituto de Astronomía, UNAM

Colegio Nacional

12:00 hrs.

Evolución estelar

Mtra. Julieta Fierro Gossman

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

SÁBADO 12

10:00 hrs.

Galaxias

Dr. Jesús González

Instituto de Astronomía, UNAM

12:00 hrs.

La Gran Explosión

Andrea Miranda

Centro de Instrumentos, UNAM

SÁBADO 19

Elaboración de material didáctico

Consuelo Doddoli de la Macorra

MVZ Serafin Pérez Delgado

Arturo Vargas

Salvador Mendoza

Dirección general de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Cursos- taller



Un paseo por la química, 2001

Objetivos: apoyar las labores docentes mediante conferencias impartidas por especialistas, así como elaboración de material didáctico.

Martes a jueves, 17:00 a 19:00 hrs.

La última sesión será en sábado

Dirigido a profesores de secundaria, bachillerato e interesados en la enseñanza de las ciencias.

Auditorio de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Cuota de recuperación \$600.00, 40% de descuento

a UNAM y profesores de escuelas incorporadas

UNAM y SEP

spd@servidor.unam.mx

Marzo

MARTES 27

Los alquimistas

Dr. Horacio García Fernández

Facultad de Química, UNAM

MIÉRCOLES 28

Las transformaciones de la materia

Mtra. Glinda Irazoque Palazuelos

Facultad de Química, UNAM

JUEVES 29

La química de la vida

Dr. Ruy Pérez Montfort

Instituto de Fisiología, UNAM

Abril

MARTES 24

Importancia de la química inorgánica

Dr. Raymundo Cea Olivares

Instituto de Química, UNAM

MIÉRCOLES 25

Importancia de la química orgánica

Mtro. José Manuel Méndez Strivalet

Facultad de Química, UNAM

JUEVES 26

Formación de elementos químicos en el Universo

Dra. Leticia Carigi

Instituto de Astronomía, UNAM

Mayo

MIÉRCOLES 2

Las sustancias y su aprovechamiento

Dr. Helio Flores Ramírez

Facultad de Química, UNAM

JUEVES 3

El orden, la predicción y lo razonable de la química

Dr. Carlos Rius Alonso

Facultad de Química, UNAM

MARTES 8

Química del mejoramiento ambiental

Dra. Ma. del Carmen Durán Domínguez de

Bazua Facultad de Química, UNAM

MIÉRCOLES 9

El mundo de los polímeros

Dr. Joaquín Palacios Alquicira

Facultad de Química, UNAM

SÁBADO 12

10:00 a 14:00 hrs.

Elaboración de material didáctico

e intercambio de ideas

Ing. Quím. Héctor Tello Mañón

Instituto de Investigaciones en Polímeros, Comex

MVZ Serafín Pérez Delgado

Biol. Arturo Vargas Canales

Salvador Mendoza Flores

Dirección de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Informes sobre los cursos-taller: 5622 7287 y 88 o acudir a la Casita de las Ciencias, edificio anexo a *Universum*, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

CURSOS



Astronomía básica

Lunes, del 26 de abril al 7 de mayo

19:30 a 21:30 hrs.

Dirigido a público en general

Astrolab de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Temario

26 DE ABRIL

Telescopios, historia y tipos de telescopios

Silvia Orlaineta

Telescopio espacial Hubble,

viajes espaciales y radioastronomía

Dalila Martínez y José de la Herrán

2 DE ABRIL

El Sistema Solar, planetas, asteroides y estaciones

José de la Herrán

Uso del anuario para localizar planetas

Eduardo Piña

16 DE ABRIL

La gran explosión, radiación de fondo, uso del anuario

Julietta Fierro

23 DE ABRIL

Posibilidad de vida en otros planetas

Ramiro Iglesias

Antigona Segura

30 DE ABRIL

Más allá del Sistema Solar, la Vía Láctea, galaxias, cuasares, materia oscura, estrellas cercanas

Miguel Ángel Herrera

José de la Herrán

7 DE MAYO

Nacimiento, vida y muerte de las estrellas

Rafael Costero

Informes: 5622 7336 o acudir a la Casita de las Ciencias, edificio anexo a *Universum*, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Demstración



¿Cómo se forman las imágenes en los telescopios?

Duración: 30 minutos, miércoles y viernes

17:00 a 17:30 hrs.

Dirigido a estudiantes de secundaria y bachillerato

Fisilab de la Casita de las Ciencias

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 15

Entrada con boleto de entrada al museo

Informes: 5622 7287 y 88

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.

I. Pruebas básicas

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

Duración: 20 minutos

Para personas de 10 años en adelante

Indispensable traer ropa deportiva

Evitar realizar actividades físicas antes de la prueba

Asistir aseados (ropa y calzado)

Costo: \$40.00 público en general

\$35.00, estudiantes

Incluye entrada al museo

II. Evaluación funcional

Incluye: historia clínica, pruebas bioquímicas, examen odontológico, antropometría (porcentaje de grasa y músculo, estructura corporal y medición de segmentos), nutrición, electrocardiograma, pruebas de esfuerzo, biomecánica (capacidad motora y fuerza), espirometría (funcionamiento pulmonar), optometría y un diagnóstico integral que sirve como base para elaborar una serie de estrategias metodológicas de entrenamiento deportivo y seguimiento médico.

Duración: 4 a 5 hrs.

Para personas mayores de 12 años y menores de 60

Costo: \$1,200.00 público en general

\$800.00 estudiantes y profesores

Incluye entrada al museo

Exámenes especiales

III. 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 hrs.

IV. 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, 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

Museo de la Luz



EXPOSICIÓN

Caleidoscopios

Inauguración
15 de marzo, 13:00 hrs.

Teatro

Haciendo la historia

Títeres fluorescentes
De Gabriel Ortega
Conoce la historia del Antiguo Colegio de San
Pedro y San Pablo a través del encuentro de un
fantasma jesuita y un cocuyo.
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 funciona-
miento y beneficios de la energía solar. Si el clima
lo permite, cocinaremos salchichas.
Mientras se cuecen te sugerimos visitar el museo y
saborearlas a tu salida.

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

Además de aprender y divertirse te llevarás un
recuerdo del Museo de la Luz a tu casa.
Para jóvenes y niños
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: 57022 31 83



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>



MARZO

Sábados, del 3 de marzo al 7 de abril

MUSEO DOLORES OLMEDO PATIÑO

10:00 a 14:00 hrs.

Taller de cerámica

De tierra, agua, aire y fuego

Costo: \$650.00, para los niños de la red, en dos

pagos. Incluye el 95% del material

Inscripciones: del 13 de febrero al 2 de marzo

Ven, conoce o reafirma tus conocimientos sobre la cerámica, en un taller donde encontrarás una serie de actividades que te permitirán conocer parte de la historia de este arte, a través de la creación de piezas en donde podrás plasmar tus propias ideas e inquietudes.

Las técnicas que se emplearán serán: modelado a mano libre y con molde; modelado en alto relieve y esgrafiado; pastillaje; churros y mixta.

Los acabados y decoraciones se realizarán: al natural, con esmalte aplicado con pincel y por inmersión, engobe, tinta y pintura vinílica con pasta de cerámica de alta temperatura stone ware y barro oaxaca.

Domingos 4 y 18

MUSEO DEL CARMEN

11:00 a 13:00 hrs.

Historias para viajar por San Ángel

Recorrido por calles y casas del barrio de San Ángel

Cupo: 20 niños

Gratuito

Sábado 10

MUSEO DE ARTE CARRILLO GIL

12:00 a 14:00 hrs.

Visita guiada y taller complementario

Cupo: máximo 20 niños, mínimo 5

Costo: \$15.00

Sábado 17

MUSEO DE ARTE CARRILLO GIL

12:00 a 14:00 hrs.

Taller de artes plásticas

Cupo: máximo 20 niños, mínimo 5

Costo: \$15.00

UNIVERSUM

12:00 a 14:00 hrs.

Visita especial a la Sala de Química

Costo: \$15.00

MUSEO SOUMAYA

12:00 hrs.

Baile de máscaras

Cupo: 20 niños

Del 26 de marzo al 6 de abril

MUSEO DE CULTURAS POPULARES

16:00 a 20:00 hrs.

Taller de judas

Cupo: 50 niños

Costo: \$200.00

Confirmar con dos semanas de anticipación

Sábado 31

MUSEO DE ARTE CONTEMPORÁNEO INTERNACIONAL RUFINO TAMAYO

9:30 hrs.

Taller de fotografía para niños

Patrocinio de Fuji

Concluye con una exposición fotográfica
en la carpa del museo.

Gratuito

MUSEO DE HISTORIA NATURAL

8:30 hrs.

Club de observadores de aves

Cupo: 5 niños

Gratuito

Todos el mes

MUSEO DE HISTORIA NATURAL

Ciclo de conferencias

Los niños y la ciencia

Sábados y domingos, 11:00 hrs.

Visitas guiadas

Sábados, 12:00 hrs.

Un niño gratis acompañado por un adulto

MUSEO LEGISLATIVO SENTIMIENTOS DE LA NACIÓN

Taller *Constructores de la democracia*

Martes a sábado: 10:00, 11:30, 15:00 y 16:30 hrs.

Domingos: 10:00 y 11:30 hrs.

Cupo: máximo 60 personas, mínimo 15

Gratuito

UNIVERSUM

Tema del mes

El buen uso de la energía eléctrica

Charlas, conferencias y videos

Consulta nuestra programación

universum@servidor.unam.mx

Gran Festival del Centro Histórico

Del 9 al 25 de marzo

Los museos de la red que se encuentran en el
Centro Histórico, participarán en este festival.
Espectáculos, talleres, conciertos y visitas que
hemos preparado para niñas y niños como tú.

Ven y participa con nosotros

Consulta nuestro programa

¡Te esperamos!



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. 57 02 31 84
- Museo del Carmen
Tel. 5616 6622
- Museo de Culturas Populares
Tel. 55 54 43 03
- 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. 5616 3737
- 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



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

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

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

Libros



• *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

• *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

• *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

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

DESCUBRIENDO EL UNIVERSO

José de la Herrán

Marzo

Un paseo por los cielos

■ Aproximadamente a las 21:00 horas tenemos cuatro constelaciones, casi en línea, que culminan en lo alto del cielo. Al norte, la Osa Mayor (*Ursa Major*) con sus dos estrellas, Mirak y Dubhe, que indican la dirección de la polar. Casi en el cenit se halla Gemini (no Géminis como dicen los horóscopos), con sus estrellas principales, Castor y Pollux, la primera azul y la segunda anaranjada. Un poco más al sur de Gemini tenemos al Perro Menor (*Canis Minor*) con su estrella Proción, muy parecida al Sol; más al sur está la constelación del Perro Mayor (*Canis Major*) con Sirio, por mucho la estrella más brillante del cielo.

■ Mirando hacia el oeste podremos apreciar en Taurus a Júpiter y a Saturno, los planetas gigantes del Sistema Solar, muy próximos a Aldebarán, principal estrella de esta constelación.

El día 11, Mercurio se halla en su máxima elongación oeste (a 27 grados del Sol), visible al este durante el crepúsculo matutino.

■ El 20 de marzo a las 8:00 horas ocurrirá el equinoccio de primavera en el hemisferio norte; es la fecha en la que el día y la noche duran exactamente lo mismo en todo el planeta.



Fases
de la
Luna

Perigeo
día/hora
8/03

Apogeo
día/hora
20/05

Creciente
día/hora
2/20

Llena
día/hora
9/11

Menguante
día/hora
16/15

Nueva
día/hora
24/19





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

