

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (septiembre 2000)

Nombre de la persona(s) autora(s): Desconocido

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2000-09). Transporte hacia el nuevo milenio en Nautilus. Programación Mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia; México: recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/527>

Nombre de la revista: Nautilus

Los derechos patrimoniales del contenido digital pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México. Excepto donde se indique lo contrario, este artículo en su versión digital está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No comercial-Compartir igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>



D.R. © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

Dirección General de Divulgación de las Ciencias, Dirección de Formación e Investigación Circuito Cultural, Ciudad Universitaria S/N, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

URL: <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Correo electrónico: ameyalli@dgdc.unam.mx

Con la licencia:



Usted es libre de:

- Compartir: copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma

razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

- No comercial: usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.
- Compartir igual: si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal de la licencia completa disponible en:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

En los casos que sea usada la presente obra, deben respetarse los términos especificados en esta licencia.

TRANSPORTE

hacia el nuevo milenio



Programación mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia

El transporte hacia el nuevo milenio

El francés Jossierand comenta que los transportes por sí mismos representan un maravilloso instrumento de publicidad e información y que por ese único hecho han dado un golpe decisivo al despotismo y las desigualdades sociales. Los transportes juegan un papel importante en el camino hacia el progreso y la plena democratización de nuestro país. Sería impensable que en el contexto de la economía global no contásemos con un sistema eficiente de transporte ferroviario, automotor, marítimo y aéreo, pues de ello depende el buen funcionamiento presente y futuro de la vida económica, política y social de nuestra nación.

El transporte favorece el intercambio de bienes, mercancías e ideas y el desplazamiento de personas, animales y cosas, pero su ausencia propicia el sometimiento de los pueblos y la violación de los derechos.

El transporte acerca y moviliza al México de hoy. Por ello, cada día, cada año, se actualiza y mejora. Recordemos la constante ampliación del Metro, el cual es utilizado diariamente por 4.6 millones de personas, en el área metropolitana de la ciudad de México. Sin embargo, en este fin de siglo, todavía enfrentamos grandes retos por resolver.



Charlas de media hora



La Capilla
11:00 horas

MARTES 5

El sueño de volar
Jacqueline López Salado
Waldemar G. Díaz Camacho

JUEVES 7

Pasado, presente y futuro del ferrocarril
Ramón Serrano Monterroso

MARTES 12

¿Es mejor ser diferente? El transporte alternativo
Edgar Vargas Reyes

JUEVES 14

Cómo vuela un avión
Antonio Lozano Vincent

JUEVES 21

Por arriba y por debajo de la ciudad. El Metro
Edgar Vargas Reyes

JUEVES 28

El hombre, el nuevo rey de los mares
Waldemar G. Díaz Camacho
Jacqueline López Salado

Costo: boleto de entrada al museo

Conferencias



Foro de Química
Domingo 17 de septiembre

11:30

Aborro de energía en los servicios municipales
Ing. Esteban Torres Briones
Fideicomiso para ahorro de energía
Duración: 60 minutos

12:30

Alumbrado doméstico
Ing. Emilio Fernández Lamadrid
Fideicomiso para ahorro de energía
Duración: 30 minutos

13:30

La cocina solar
Video y plática
Lic. Alberto García Duarte
Duración: 45 minutos

Costo: boleto de entrada al museo

Exposición Temporal



Fotoseptiembre

Minerales metálicos en infrarrojo
La estética de los minerales
Fotografías de Arturo Orta

Sala de Exposiciones B
Del 1 de septiembre al 31 de octubre

Sábados científicos



La Capilla
13:30 horas

2 DE SEPTIEMBRE

Naves aeroespaciales
Dr. Ricardo Peralta Fabi
Instituto de Ingeniería, UNAM

9 DE SEPTIEMBRE

Transporte de datos
Mtro. Jesús García Fernández
Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

23 DE SEPTIEMBRE

Autobús eléctrico UNAM (AEUNAM)
Dra. Florencia Serranía Soto
Instituto de Ingeniería, UNAM

30 DE SEPTIEMBRE

Vehículo repartidor eléctrico de gran maniobrabilidad "Electrovira"
Dr. Enrique Chicurel Uziel
Instituto de Ingeniería, UNAM

Costo: boleto de entrada al museo



Videos



La Capilla

11:00, 12:00, 15:00 y 16:00 horas
El orden de los videos corresponde al horario de proyección

LUNES, MIÉRCOLES Y VIERNES

Transporte alternativo
25 minutos
El héroe y otros cortos
30 minutos
Máquinas extraordinarias. Motocicletas
52 minutos
Máquinas extraordinarias. Autos de carreras
52 minutos

SÁBADOS Y DOMINGOS

Goofy
20 minutos
Dumbo
20 minutos
Transporte alternativo
25 minutos
Pocahontas
20 minutos

MARTES Y JUEVES

12:00, 13:00, 15:00 y 16:00 horas
Oliver y su pandilla
20 minutos
El viento en los saucos
20 minutos
Dumbo
20 minutos
Goofy
20 minutos

Costo: boleto de entrada al museo

Cine



TEATRO UNIVERSUM
16:00 horas

VIERNES 1

El acorazado Potiomkin
Dir. Serguéi Eisenstein

VIERNES 8

La General
Dir. Buster Keaton

VIERNES 22

Taxi
Dir. Gerard Pirés

VIERNES 29

El quinto elemento
Dir. Luc Besson

FUNCIÓN ESPECIAL

VIERNES 15

13:00 horas
El quinto elemento
Dir. Luc Besson

Costo: boleto de entrada al museo

Teatro



Domingos
13:00 horas

Circo, maroma y burbujas
De Alejandra Díaz de Cossío
Dir. Ignacio Casas
Público en general \$20.00
Niños y estudiantes \$15.00
Teatro *Universum*

A PARTIR DEL 9 DE SEPTIEMBRE

Sábados y domingos

14:00 horas
Crepas de energía
Sala de Energía

Sábados y domingos

15:00 horas
Sopa de Cuarqs
Sala de Energía

Costo: boleto de entrada al museo
Funciones especiales entre semana:
56 22 72 87 y 88

SEPTIEMBRE DE PROMOCIÓN

TALLERES Y OBRAS DE TEATRO

gratis

EN UNIVERSUM Y MUSEO DE LA LUZ

CUPO LIMITADO

PROMOCIÓN VÁLIDA DEL 1 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2000

Pagando boleto
de entrada al museo

Biblioteca



Manuel Sandoval Vallarta

Sala infantil, de lectura, internet y videoteca
Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 hrs.
Sábados, domingos, días festivos
y vacaciones 10:00 a 17:00 hrs.
Teléfonos: 56 22 72 51 y 52 Telefax 56 65 17 54
Internet: <http://132.248.66.14>

Videos

Se proyectan cada hora

Del 1 al 6

El mundo de Beakman. Barcos

Del 7 al 12

El mundo de Beakman. Aviones

Del 13 al 18

El mundo de Beakman. Carros

Del 19 al 24

El mundo de Beakman. Trenes

Del 25 al 30

El mundo de Beakman. Helicópteros

La hora del Cuento

Con Josefina Delgadillo
Sección infantil
11:00 y 13:00 horas

Sábado 2, 9, 16, 23 y 30

Los transportes

Domingo 3 y 24

Los barcos

Domingo 10

Los trenes

Domingo 17

Los automóviles

Cursos



Hidroponía

Dirigido a mayores de 18 años
Horario: 10:00 a 12:00 hrs.
Fecha: sábados, del 23 de septiembre
al 28 de octubre
Lugar: Casita de las Ciencias, *Universum*
Cupo: máximo 20 personas, mínimo 15
Costo: \$ 700.00

Curso básico de Bonsai

Dirigido a mayores de 18 años
Horario: 13:00 a 15:00 hrs.
Fecha: sábados, del 23 de septiembre
al 28 de octubre
Cupo: máximo 20 personas, mínimo 15
Costo: \$800.00

Cursos-Taller

ASTRONOMÍA BÁSICA

Objetivo: adquirir los conocimientos básicos
de los temas más importantes en astronomía,
observar cuerpos celestes, así como aprender
a usar el anuario y los programas de cómputo
enfocados a la astronomía

Fecha: lunes, del 9 de octubre al 13 de noviembre
Horario: 19:00 a 21:00 horas
Lugar: Astrolab de la Casita de las Ciencias,
Universum
Costo: \$ 500.00

Cursos



Temario

Octubre

LUNES 9

Exploración del espacio

LUNES 16

El Sistema Solar

LUNES 23

Más allá de las estrellas

LUNES 30

Vida de las estrellas

Noviembre

LUNES 6

Posibilidad de vida en otros planetas

LUNES 13

La gran explosión

CONSTRUYA SU TELESCOPIO

Objetivo: construir la óptica de un
telescopio newtoniano
Dirigido a público general mayor de 18 años
Lugar: Fisilab y Astrolab de la Casita
de las Ciencias, *Universum*
Fecha: sábados, del 21 de octubre al 25 de noviembre
Horario: 10:00 a 12:00 hrs.
Costo: \$ 1,000.00
\$ 1,500.00 (Con las partes del tubo)

Temario

Octubre

SÁBADO 21

Presentación y técnica de tallado

SÁBADO 28

Abrasivo 220 y 500

Noviembre

SÁBADO 4

Abrasivo 500 y 800

SÁBADO 11

*Pulido, construcción de la herramienta,
Prueba de Ronchi*

SÁBADO 18

Pulido del espejo

SÁBADO 25

Pulido del espejo

Obtén tu

**credencial de Visitante
Frecuente de la Ciencia**

Entra con ella todas las veces que quieras al
Museo de la Luz y *Universum* y recibe gratis
tu cuenta de correo electrónico y una
suscripción a nuestro boletín electrónico.
Informes: 5622 7287 y 88

CURSOS



HACIA UNA FÍSICA RECREATIVA

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato
Objetivo: apoyar las labores docentes mediante conferencias impartidas por especialistas, así como desarrollar material didáctico

Lugar: Auditorio de la Casita de las Ciencias,
Universum

Fecha: sábados, del 2 de septiembre al 14 de octubre
Horario: 10:00 a 14:00 hrs.

Costo: \$600.00; \$360.00 profesores UNAM
y escuelas incorporadas

Temario

Septiembre

SÁBADO 2

10:00 a 12:00 hrs.

Divirtiéndonos con la física

Dr. Miguel Ángel Herrera

Instituto de Astronomía, DGDC, UNAM

12:00 a 14:00 hrs.

De la física clásica a la contemporánea...

De la radiación electromagnética al cuanto de luz

Dr. Eugenio Ley Koo

Instituto de Física, UNAM

SÁBADO 9

10:00 a 12:00 hrs.

La energía en la naturaleza

Dr. Ramón Peralta y Fabi

Facultad de Ciencias, UNAM

12:00 a 14:00 hrs.

Desarrollo de la instrumentación científica

Ing. José de la Herrán, DGDC, UNAM

SÁBADO 23

10:00 a 12:00 hrs.

Comportamiento ondulatorio de la materia

Fís. Héctor Covarrubias Martínez

Centro de Instrumentos, UNAM

12:00 a 14:00 hrs.

Experimentos didácticos para la enseñanza de la óptica

Dr. Mayo Villagrán Muñiz

Centro de Instrumentos, UNAM, ININ

SÁBADO 30

10:00 a 12:00 hrs.

Laboratorio experimental de la física en Universum

Dr. Rafael Pérez Pascual

Facultad de Ciencias, UNAM

12:00 a 14:00 hrs.

Los seres vivos estudiados por la física

Dr. Enrique Buzo Córdoba

Facultad de Ciencias, UNAM

Mtra. Alicia Zarzosa Pérez

Facultad de Ciencias, UNAM

Octubre

SÁBADO 7

10:00 a 12:00 hrs.

La interacción radiación materia

Dr. Miguel Balcázar García

Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares

CURSOS



12:00 a 14:00 hrs.

¿Qué es la antimateria?

Dr. Shahan Hacyan Saleryan

Instituto de Física, UNAM

SÁBADO 14

10:00 A 14:00 hrs.

Desarrollo de material didáctico

Dr. Héctor Riveros Rotge

Instituto de Física, UNAM

MVZ Serafín Pérez, Arturo Vargas

y Salvador Mendoza, DGDC, UNAM

Responsable del curso: MVZ Serafín Pérez

spd@servidor.unam.mx

CIENCIAS DE LA TIERRA

Un libro llamado Tierra

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato, así como público en general interesado en el tema

Objetivos: apoyar a las labores docentes por medio de conferencias impartidas por especialistas en la materia, así como desarrollar material didáctico

Lugar: Auditorio de la Casita de las Ciencias, *Universum*

Fecha: sábados, del 21 de octubre al 2 de diciembre

Horario: 10:00 a 14:00 hrs.

Costo: \$600.00, 40% de descuento a profesores de la UNAM y escuelas incorporadas

Temario

Octubre

SÁBADO 21

10:00 *La Tierra vista desde el espacio*

12:00 *Deriva continental...continuidad terrestre*

SÁBADO 28

10:00 *El interior de la Tierra*

12:00 *Historia de la Tierra relatada por los fósiles*

Noviembre

SÁBADO 11

10:00 *Actualidad en sismología*

12:00 *Actividad volcánica en el tiempo*

SÁBADO 18

10:00 *Percepción remota aplicada al medio ambiente*

12:00 *El mundo de los minerales*

SÁBADO 25

10:00 *Cambios climáticos...*

Un recorrido por el tiempo

12:00 *Los determinantes del clima*

Diciembre

SÁBADO 2

10:00 a 14:00 *Desarrollo de material*

didáctico e intercambio de ideas

Informes e inscripciones para los cursos: 5622 7336 con la Srita. Carolina Aguilar o acudir a la Casita de las Ciencias, edificio anexo a *Universum*, Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Talleres



Sala de Matemáticas

El año 2000 ha sido declarado por la UNESCO el *Año Mundial de las Matemáticas*. Te invitamos a festejarlo en la Sala de Matemáticas participando en los talleres:

- * *Poliedros*
- * *Teselaciones*
- * *Rompecabezas múltiple*
- * *Retos y muchos más...*

Dirigidos a todo público
Para más información pregunta a los anfitriones de la sala

Sala Infraestructura de una Nación

SÁBADOS Y DOMINGOS
15:00 horas

Arma tu auto
Niños mayores de 7 años
Arma tu barco
Niños mayores de 7 años
Duración: 30 minutos
Cupo: máximo 15 niños

LUNES

Ilumina los transportes
Niños de preescolar
Duración: 30 minutos
Cupo: máximo 15 niños
Es necesario hacer reservación en la Oficina de Atención al Visitante

Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

JUEVES, VIERNES Y SÁBADOS
11:00, 12:00 y 13:00 horas

Paseos en trajinera
Niños mayores de 8 años
Cupo: máximo 15 personas

Sala de Energía

Domingo 17 de septiembre
12:00 a 14:00 horas

El ahorro de energía eléctrica
Niños de 6 a 14 años
Cupo: máximo 15 niños
Duración: 60 minutos
Zona de talleres de la Sala de Energía
Presentado por EDUCAREE

Sala Cosechando el Sol

Las aventuras de una semilla
Niños de 3 a 10 años
Duración: 45 minutos
Costo \$10.00

Fabricando alegrías

Para todo público
Duración: 45 minutos
Costo \$10.00

Crucigramas

Jóvenes de 11 a 14 años
Duración: 15 minutos
Costo: \$10.00 por grupo de 15 personas
Es necesario hacer reservación en la Oficina de Atención al Visitante

Talleres



Dinámicas de juego

Sala Cosechando el Sol
Cupo: máximo 15 personas
Duración: 45 minutos

Collage de hojas

Niños de 5 a 12 años
El arcoiris de las plantas
Niños de 5 a 10 años
Separación de basura y fabricación de composta
Niños de 6 a 10 años

Chuta, anota y fotosintetiza

Niños de 9 a 12 años
Rally de agricultura
Jóvenes de 12 a 18 años
Dominó de los alimentos
Jóvenes de 11 a 14 años
Se forman 5 equipos de 4 personas

Dinámicas de juego para chiquitines

Sala Cosechando el Sol
Duración: 15 minutos
Dirigido a: niños de 2 a 5 años
Cupo: máximo 15 niños

¿De quién es la piel que tocas?

Frutas y verduras

Para mayor información pregunta a los anfitriones de la sala

Zona de talleres de *Universum*

Matutinos

¿Dónde vives?
Niños de 3 a 5 años
Armando a Beto y a Bety
Niños mayores de 4 años
Fósiles
Niños mayores de 6 años
Poliedros
Niños mayores de 12 años
Inventemos colores
Niños de 6 a 7 años
Caleidoscopio
Niños mayores de 10 años

Vespertinos

Cómo viaja el sonido
Niños de 9 a 10 años
Caleidoscopio
Niños mayores de 10 años
Poliedros
Niños mayores de 12 años
Juguemos al meteorólogo
Niños de 7 a 8 años
Pelota de globos
Niños de 8 a 10 años

Talleres



De fin de semana

¿Dónde vives?

Niños de 3 a 5 años

Inventemos colores

Niños de 6 a 7 años

Cobete mojado

Niños mayores de 6 años

Pelota de globos

Niños 8 a 10 años

Cómo viaja el sonido

Niños de 9 a 10 años

Poliedros

Niños mayores de 12 años

Horario

Matutino: lunes a viernes, 10:00 a 14:00 hrs.

Vespertino: lunes a viernes, 15:00 a 17:00 hrs.

Fin de semana: sábados y domingos,

11:00 a 16:00 hrs.

Duración: una hora

Cupo: máximo 25 personas, mínimo 10

Costo: \$10.00 por persona

Casita de las Ciencias

Conoce un herbario

Dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años de edad

Horario: lunes a viernes, 12:00, 13:00,

15:00 y 16:00 hrs.

Lugar: Senda Ecológica de *Universum* y Herbario en la Casita de las Ciencias

Cupo: máximo 25 personas, mínimo 20

Costo: \$10.00 por persona

Hidroponia

Dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años de edad

Horario: lunes a viernes, 11:00, 12:00,

15:00 y 16 hrs.

Lugar: Invernadero sur de *Universum*

Cupo: máximo 25 personas, mínimo 20

Costo: \$10.00 por persona

Análisis de Suelos

Dirigido: a niños y jóvenes de 12 a 18 años

Horario: lunes a viernes, 10:00 a 12:00 hrs.

Lugar: *Herbarium* del Pedregal de San Ángel en la

Casita de las Ciencias, *Universum*

Cupo: máximo 25 personas, mínimo 20

Costo: \$ 10.00 por persona

¿Cómo se forman las imágenes en los telescopios?

Dirigido a jóvenes de 12 a 18 años

Lugar: Fisilab de la Casita de las Ciencias,

Universum

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 15

Costo: boleto de entrada a *Universum*

Informes, inscripciones y reservaciones para los talleres: 5622 7287 y 5622 7287 o acudir al Oficina de Atención al Visitante, lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas



Servicios del museo



Exámenes especiales

III. Pruebas de bioquímica sanguínea

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

Requisitos: cubrir una cuota de \$200.00, incluye entrada al museo. No hay descuento. Presentarse en ayuno mínimo de 8 hrs.

IV. Electrocardiograma

\$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

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, tensión arterial, 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 a 35 años de edad

Indispensable traer ropa deportiva

Evitar realizar actividades físicas antes de la prueba

Asistir aseados (ropa y calzado)

\$40.00 público en general; \$35.00, estudiantes

Incluye entrada al museo

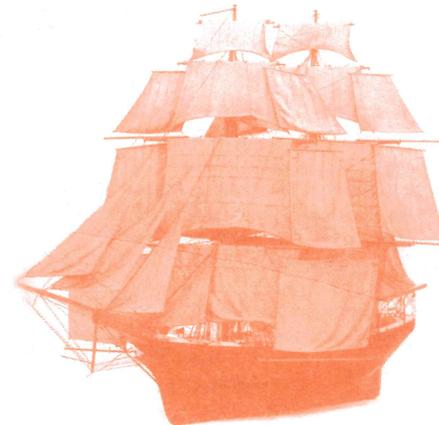
II. Evaluación funcional

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, cubrir una cuota de recuperación de \$1,200.00 para público en general y de \$600.00 para estudiantes y profesores.

Incluye entrada al museo el día de la evaluación.





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.

Costo

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 a la Oficina 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

Fotoseptiembre

Minerales no metálicos en infrarrojo

Fotografías de Arturo Orta

Inauguración

Jueves 7 de septiembre, 13:00 hrs.

Hasta el 30 de octubre

Conferencia

El proceso del infrarrojo en la fotografía

Arturo Orta

Jueves 7 de septiembre, 12:00 hrs.

Teatro

Haciendo la historia

de Gabriel Ortega

La historia del Antiguo Colegio de San Pedro y San
Pablo narrada por un fantasma jesuita y un cocuyo.

Domingos, 13:30 hrs.

Costo: \$10.00

Sala de Usos Múltiples

Cuentacuentos

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.
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.

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.

Costo: \$20.00, 50% de descuento para niños,
estudiantes, profesores con credencial vigente y
miembros del INSEN

Miércoles, 9:00 a 12:00 hrs.

Previa cita

Talleres

Para jóvenes y niños

Duración: una hora

Informes: 57 02 31 83

Además de aprender y divertirse te llevarás un recuerdo del Museo de la Luz a tu casa.

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

Visión estereoscópica

¿Sabes cómo funciona la visión estereoscópica? Descúbrelo tomando este taller.

Niños mayores de 10 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



Calle del Carmen, 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

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

D.G. Atenayhs Castro

Ilustraciones: Biblioteca Visual Alta. Trenes, Automóviles, Barcos, Vuelo y Espacio

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

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

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

Lunes, 14:45 a 15:00 hrs.

A la luz de la ciencia

Jueves, 14:00 a 15:00 hrs.

DESCUBRIENDO EL UNIVERSO

POR JOSÉ DE LA HERRÁN

Un paseo por los cielos

SEPTIEMBRE

14

Marte se hallará a menos de un grado de Régulus, conjunción digna de verse a simple vista media hora antes de que salga el Sol.

22

A medio día ocurrirá el equinoccio de otoño, y con él da comienzo esta estación. Es la fecha en que día y noche tienen la misma duración y de ahí su nombre en toda la Tierra.

23

Mercurio estará en conjunción con Spica, pasando el primero a poco más de medio grado al noreste de la segunda, ambos en el poniente y esta es una bella ocasión para ver Mercurio.

28

Ocurrirá una conjunción bastante abierta entre Venus y Mercurio (Venus pasa a cinco grados al este de Mercurio), visible media hora antes de la salida del Sol.



Apogeo
día/hora
8/07

Perigeo
día/hora
24/02

Creciente
día/hora
5/10

Llena
día/hora
13/14

Menguante
día/hora
20/19

Nueva
día/hora
27/14





Programación mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia

