

EL SIGLO XX EN LA CIUDAD



UNIVERSUM

MUSEO DE CIENCIAS

UNAM

nautilus



Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia

El siglo XX en la ciudad

Nuestra ciudad cumplió otro siglo de vida
¡el último de este milenio!

Se ha convertido en una metrópoli moderna y sus habitantes hemos contribuido
a su engrandecimiento dejándola lista para pasar al siglo XXI.

¿Por qué no conocer más de ella y de la centuria que se acaba?

En la **Sala Conciencia de Nuestra Ciudad** hemos preparado para ti talleres,
videos, películas y charlas.



JUEVES 4

Teléfonos en la capital

Perla De Jesús Serrano

VIERNES 5

Calles y canales de la ciudad de México

Daniel Hernández Cuahutle

JUEVES 11

Un paseo por los museos

José Antonio Godínez Enciso

VIERNES 12

¡Yo contra la contaminación!

Sonia Jiménez González

Charlas de media hora



Sala de videos

11:00 horas

MIÉRCOLES 17

Bartola y las historias de concreto

Felipe Ortiz Ugalde

JUEVES 18

La ciudad y su publicidad

Claudia López Vicente

VIERNES 19

¡Pásele marchanta!

Hilda Medrano Castañeda

MIÉRCOLES 24

Inundaciones del siglo XX

Cecilia Espinoza Villegas

JUEVES 25

Viajando en el transporte capitalino

Norma López Velázquez

VIERNES 26

Psicología ambiental en la ciudad

Eric Jiménez Rosas



Mujeres, ciencia y arte



Teatro *Universum*

12:00 horas

JUEVES 4

Conferencia
Feminismo

JUEVES 11

Conferencia
Educación sexual

JUEVES 18

Mesa redonda
La mujer y la actualidad científica

JUEVES 25

Mesa redonda
La mujer en el arte
Concierto para voz y guitarra



Cine



Teatro *Universum*

16:00 horas

*¡La ciudad de México es la estrella principal
en estas grandes producciones!*

VIERNES 5

En tiempos de Don Porfirio
¡Un clásico de clásicos que no puedes dejar de ver!
90 minutos

VIERNES 12

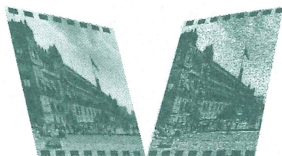
La banda del automóvil gris
Un robo que conmovió a la ciudad
en tiempos de la revolución
90 minutos

VIERNES 19

La ilusión viaja en tranvía
El último viaje de un tranvía por la capital,
desde la perspectiva de Luis Buñuel
90 minutos

VIERNES 26

El callejón de los milagros
Un vistazo a la ciudad de fin de siglo
180 minutos



Foro de Química

13:00 horas

SÁBADO 13

Gorilas en la niebla
EUA, 1988

SÁBADO 20

Sobreviviendo a Picasso
EUA, 1996

SÁBADO 27

Jane Goodal y los chimpancés
National Geographic

Sala de videos

12:00 horas

30 minutos

Cine, televisión, hechos históricos importantes,
desarrollo tecnológico y mucha música se
conjugaron en la producción de estos videos.
¡¡Ven y disfrútalos!!

SÁBADO 6

Y cuando el cine llegó
1900

DOMINGO 7

Y vino el remolino
1910

Videos



SÁBADO 13

Vieja modernidad
1920

DOMINGO 14

El que manda vive enfrente
1930

SÁBADO 20

Tiempos de guerra
1940

DOMINGO 21

Perdón e inversión
1950

SÁBADO 27

No se olvida
1965

DOMINGO 28

Déjalo ser
1970

¡Función especial!

DOMINGO 28

Derrumbes
1985
12:30 horas



SALA CONCIENCIA DE NUESTRA CIUDAD

¡Lotería, lotería!

¡El organillero! ¡El globero! ¡La tamalera!

¡Apostamos a que nunca has jugado una lotería como ésta!

Para todas las edades

Martes y jueves, 11:00 horas

¡Reloj de Sol interior!

¿Podrías saber la hora sólo con la posición del Sol?

¡Construye tu propio reloj solar en nuestra sala!

¡Es muy fácil!

Mayores de 10 años

Miércoles y viernes, 11:00 horas

¿No alcanzaste algún taller?

No te preocupes, junta tu grupo (mínimo 10) y pídelo a los anfitriones de sala

¡Es gratis!

CASITA DE LAS CIENCIAS

Cupo: 25 participantes máximo

Costo: \$10.00

Conoce un herbario

Dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años

Lunes a viernes, 12:00 a 13:00 horas

Costo: \$10.00 por persona

Hidroponía

Dirigido a niños y jóvenes de 8 a 18 años

Lunes a viernes, 10:00 horas

Invernadero sur de *Universum*

Costo: \$10.00 por persona

Análisis de suelos

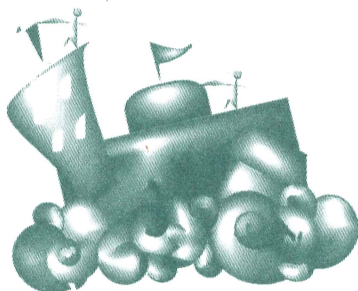
Dirigido a jóvenes de 12 a 18 años

Lunes a viernes, 10:00 a 12:00 horas

Herbarium del Pedregal de San Ángel,

Casita de las Ciencias, *Universum*

\$10.00 por persona



RETOS PARA JUGAR

Dirigido a jóvenes de secundaria y bachillerato

Casita de las Ciencias

\$10.00

Prevía cita

Mayo

SÁBADO 6

Cirtrafi

12:00 a 13:00 hrs.

13:00 a 14:00 hrs.

VIERNES 12

Operación suma

11:00 a 12:00 hrs.

VIERNES 26

¿Qué ves?

12:00 a 13:00 hrs.

Junio

SÁBADO 3

Dominó de alimentos

12:00 a 13:00 hrs.

13:00 a 14:00 hrs.

VIERNES 9

Dominó de alimentos

12:00 a 13:00 hrs

VIERNES 23

Oca mariposa

12:00 a 13:00 hrs.



DEMOSTRACIONES

¿Cómo se forman las imágenes en los telescopios?

Dirigido a personas mayores de 15 años

Martes y jueves, 11:30 a 12:00

y de 12:15 a 12:45 hrs.

Fisilab

\$10.00 por persona

Taller demostración

Circuitos impresos

Dirigido a personas mayores de 18 años

Martes y jueves, 16:30 a 17:30 hrs.

Salón 2 de la Casita de las Ciencias

Costo: \$15.00 por persona

Informes de talleres

y demostraciones

5622 7287 y 5622 7288 o acudir a la
Oficina de Atención al Visitante de *Universum*

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

Sábados y domingos, 10:00 a 17:00 hrs.

Cursos

Hidroponía

Sábados, del 29 de abril al 3 de junio
10:00 a 12:00 hrs.

Herbarium e Invernadero
de la Casita de las Ciencias
Costo: \$ 700.00 por persona

Bios... un recorrido por la naturaleza

Martes, miércoles y jueves, del 9 al 25 de mayo
17:00 a 19:00 hrs.

Auditorio de la Casita de las Ciencias
Costo: \$400.00, \$250.00
profesores UNAM e incorporadas

El Universo a tu alcance

Sábados, del 13 de mayo al 17 de junio
10:00 a 12:00 hrs.

Auditorio de la Casita de las Ciencias
Costo: \$ 400.00, \$250.00
profesores UNAM e incorporadas

Construye tu telescopio

Sábados, del 13 de mayo al 17 de junio
10:00 a 14:00 hrs.

Fisilab

Costo: \$ 1,000.00 y \$ 1,200.00 (con montura)

Astronomía básica

Lunes, del 8 de mayo al 12 de junio
19:30 a 21:30 hrs.

Astrolab

Costo: \$ 500.00 por persona

Curso de verano

Universum 2000

Dirigido a niños de 5 a 13 años cumplidos
Duración: dos semanas, del 10 a 21 de julio
Horario: lunes a viernes, 9:00 a 14:30 hrs.
Inscripciones a partir del mes de abril
Cupo: 30 niños por categoría (8 categorías)
Costo: \$ 1,000.00 y \$ 750.00 hijos de
trabajadores de la UNAM
Requisito: Copias de credencial de trabajador,
último talón de pago, acta de nacimiento y
constancia médica reciente del menor.

Informes

5622 7336 o acudir a la Casita de las
Ciencias, edificio anexo a Universum,
Zona Cultural de Ciudad Universitaria.
Atención Carolina Aguilar,
lunes a viernes de 9:30 a 14:30 horas
y de lunes a jueves de 17:00 a 18:00 horas

Teatro

Universum presenta espectáculos de teatro
y ciencia. Además de la temporada regular,
puedes solicitar funciones especiales entre
semana. Teléfonos: 5622 7287 y 88



Radio

Radio UNAM,
en el 860 A.M.

En la ciencia

reportajes sobre temas científicos de actualidad,
lunes de 14:45 a 15:00 hrs.

A la luz de la ciencia

Revista radiofónica sobre las actividades de la
DGDC, jueves de 14:00 a 15:00 hrs.

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, 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

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

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 horas.

Para personas mayores de 12 años y menores de 60, cubrir una cuota de recuperación de \$800.00 para público en general y de \$400.00 para estudiantes y profesores.

Incluye entrada al museo el día de la evaluación.

Evaluación de la Salud
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 \$150.00, incluye entrada al museo. No hay descuento
Presentarse en ayuno mínimo de 8 horas.

IV. Electrocardiograma

Costo: \$160.00, incluye boleto de entrada al museo. No hay descuento.

Informes: 5622 7315

Citas: 5622 7287 y 88

Te recordamos que es importante acudir puntual a tu cita

Nuestra programación
está sujeta a cambios

Información acerca de *Universum*
5622 8238

Horario de *Universum*
Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 horas
Sábados, domingos y días festivos,
10:00 a 17:00 horas

Costo
Entrada general \$20.00
Estudiantes, maestros y miembros del INSEN
con credencial vigente \$ 15.00

Atención especial a escuelas y grupos
5622 7287 y 5622 7288
o acudir al Departamento de Atención
al Visitante de lunes a viernes
de 9:00 a 15:00 horas

Correspondencia
Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM, Zona Cultural de Ciudad Universitaria
Apartado Postal 70-487
Coyoacán 04510, México, D.F.

Correo electrónico
Univesu@servidor.unam.mx

Universum en internet
<http://www.universum.unam.mx>



Museo de la Luz



*La magia del tiempo,
el arte y la ciencia
de medirlo*

EXPOSICIÓN

La exposición *La magia del tiempo, el arte y la ciencia de medirlo*, integrada por relojes, calendarios y cronómetros de diferentes tipos y gran belleza, reúne el arte, la ciencia y la técnica de la escultora Yvonne Domenge y los maestros relojeros Luis Hernández y Agilberto Garcíacano

Hasta el 31 de mayo

CONFERENCIAS CON ESPECIALISTAS

Sala de Usos Múltiples
11:00 a 12:00 horas

JUEVES 4

El tiempo y la luz en la física
Dr. Shahen Hacyan

JUEVES 11

Percepción humana de la luz y el tiempo
Norma Patricia Corres

JUEVES 18

Relojes biológicos
Dr. Raúl Aguilar

JUEVES 25

Los viajes en el tiempo
Sergio de Régules

CHARLAS CON LOS ANFITRIONES

Sala de Usos Múltiples
13:30 a 14:00 horas

SÁBADO 6

El calendario cósmico
María Verónica Ortíz

SÁBADO 13

La relatividad y el agente X
José Lira

VIERNES 19

La muerte y sus razones
Daniel Rojas

SÁBADO 20

La dilatación del tiempo
Julio César Salazar

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 horas
Costo: \$10.00
Sala de Usos Múltiples

CUENTACUENTOS

Fausto Cervantes
Domingos, 14:30 horas
Sala de Usos Múltiples

TALLERES

Para jóvenes y niños
Duración: una hora
Informes: 702 3183
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

Museo de la Luz

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. Ven a conocer y participar 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

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

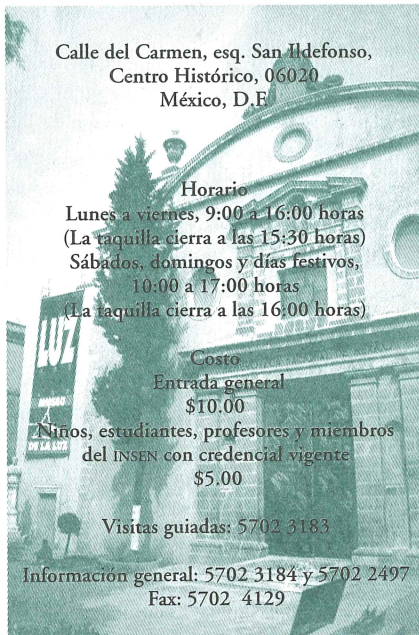
¿Cómo son los microorganismos que habitan en el agua estancada? Aprende a reconocer algunos de ellos con la ayuda de un microscopio conectado a un televisor

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 y miembros del INSEN con credencial vigente
Miércoles, 9:00 a 12:00 horas
Previa cita

Museo de la Luz



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, profesores y miembros
del INSEN con credencial vigente
\$5.00

Visitas guiadas: 5702 3183

Información general: 5702 3184 y 5702 2497
Fax: 5702 4129

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 Mendelsshon. 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

Revista ¿cómo ves?

Revista de divulgación de la ciencia para jóvenes



Precio al público: \$10.00

Suscripción anual \$160.00

Edificio Universum, 3er. piso, Zona Cultural, CU, Delegación Coyoacán 0451110, México, D.F. Lunes a viernes, 10:00 a 15:00 horas
Teléfono: 5622 7297
Fax: 5424 0138

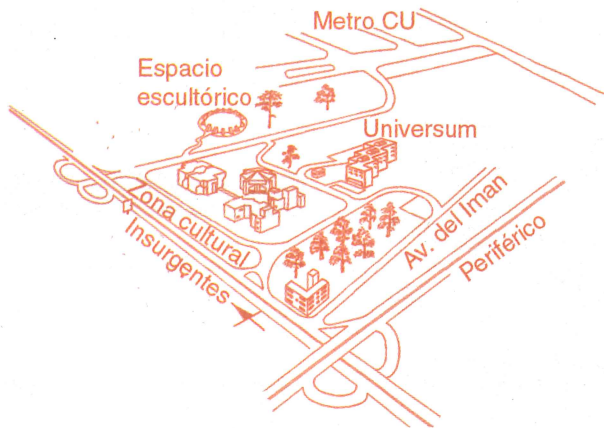
Videos



- **Los Tuxtles. Riqueza natural UNAM**
Duración: 16 min.
Costo: \$50.00
- **Reserva ecológica del Pedregal. Refugio natural UNAM**
Duración: 22 min.
Costo: \$50.00



Programación mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia



DIRECCIÓN GENERAL
DE DIVULGACIÓN
DE LA CIENCIA

