

MARZO



Astronomía en México



Programación de la Dirección General de
Divulgación de la Ciencia, UNAM
Marzo, 2004

nautilus

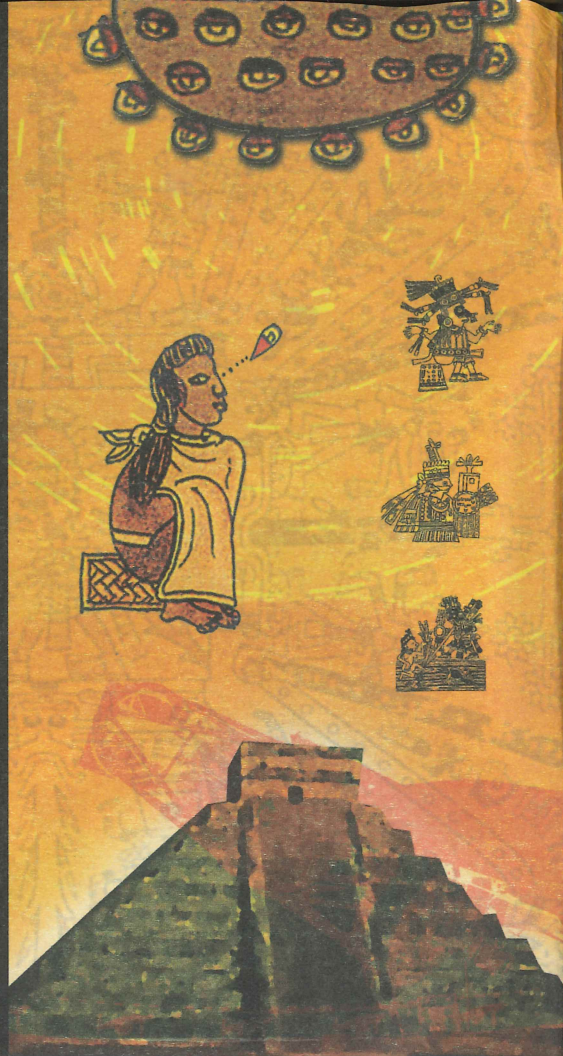


La Astronomía en México

Ven y vive con nosotros una fiesta con las estrellas, los planetas, los cometas...



Eclipse solar
Códice de Dresde



Lunes 1



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo

El misterio de la Gran Explosión

62 minutos

Biblioteca

Martes 2



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo

El misterio de la Gran Explosión

62 minutos

Biblioteca



Supernova. Fecha 13 Sol

Miércoles 3



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo

El misterio de la Gran Explosión

62 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Los cuasares más lejanos

Dr. Raúl Mujica

Instituto Nacional de Astrofísica,

Óptica y Electrónica

Foro de Química

16:30 horas

Cine debate

La guerra de las galaxias.

Episodio I: la amenaza fantasma

George Lucas

EUA, 1999

133 minutos

Teatro Universum

Jueves 4



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo

El misterio de la Gran Explosión

62 minutos

Biblioteca



Eclipse solar. Códice de Dresde

Viernes 5



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Maravillas del Universo

El misterio de la Gran Explosión

62 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

México: una nueva ventana al Universo en microondas

Dr. Alfonso Serrano

Instituto Nacional de Astrofísica,

Óptica y Electrónica

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

¿Por qué estudiar las propiedades de un material?

Dr. Roberto Zenit Camacho

Instituto de Investigaciones en Materiales,

UNAM

La Capilla

Sábado 6



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 1

47 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 7



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 1

47 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

La química y la cocina

Dr. José Luis Córdova Srunz

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 7



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 8



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 1

47 minutos

Biblioteca



Venus flechador

Martes 9



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 1

47 minutos

Biblioteca



Elementos astronómicos

Miércoles 10



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 1

47 minutos

Biblioteca

12:30 horas

Mesa redonda

El futuro de la astronomía en México

Dr. José Franco

Instituto de Astronomía, UNAM

Dr. José Wichard Romero

Instituto Nacional de Astrofísica,

Óptica y Electrónica

Dr. Víctor Mígenes

Departamento de Astronomía, Universi-

dad de Guanajuato

Dr. Luis Felipe Rodríguez

Centro de Radioastronomía y Astrofísica,

UNAM

Moderadora: M. en C. Julieta Fierro

Dirección General de Divulgación de la

Ciencia, UNAM

Teatro Universum

16:30 horas

Cine debate

La guerra de las galaxias.

Episodio II: El ataque de los clones

George Lucas

EUA, 2002

143 minutos

Teatro Universum

Jueves 11



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 2

47 minutos

Biblioteca

Viernes 12



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 2

47 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

La astronomía en México

M. en C. Julieta Fierro

Dirección General de Divulgación

de la Ciencia, UNAM

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Los materiales y nuestro futuro

Dr. Ricardo Vera Graziano

Instituto de Investigaciones

en Materiales, UNAM

La Capilla

Sábado 13



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 2

47 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 14



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 2

47 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia, domingos en la Ciencia

¿Imágenes médicas?, ¿dónde?, ¿cómo? y ¿por qué?

Dra. Raquel Valdés Cristerna

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto de acceso

al museo

Sala de Energía

Domingo 14



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 15



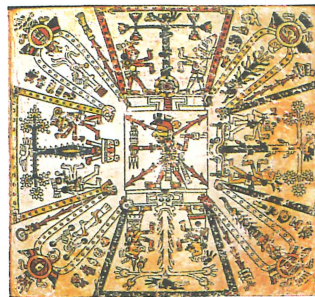
Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo. Llegada a la luna. Vol. 2

47 minutos

Biblioteca



Los rumbos del universo. Códice mixteco Fejérváry-Mayer

Martes 16



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

¿Hay vida en Marte?

47 minutos

Biblioteca

Miércoles 17



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

¿Hay vida en Marte?

47 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

¿Qué hay entre las estrellas?

Dra. Silvia Torres

Instituto de Astronomía, UNAM

Foro de Química

16:30 horas

Cine debate

La guerra de las galaxias.

Episodio IV: Una nueva esperanza

George Lucas

EUA, 1977

121 minutos

Teatro Universum

Jueves 18



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

¿Hay vida en Marte?

47 minutos

Biblioteca

Viernes 19



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

¿Hay vida en Marte?

47 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

México y el gran telescopio de Canarias

Dr. Jesús González

Instituto de Astronomía, UNAM

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Los tres cochinitos y materiales ecológicos

Dra. Ana María Martínez Vázquez

Instituto de Investigaciones en

Materiales, UNAM

La Capilla

Sábado 20



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

¿Hay vida en Marte?

47 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 21



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El hombre que conquistó el espacio

52 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto de acceso

al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Lunes 22



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El hombre que conquistó el espacio

52 minutos

Biblioteca



22 de marzo

Día mundial del agua

Martes 23



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El hombre que conquistó el espacio

52 minutos

Biblioteca

Miércoles 24



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El hombre que conquistó el espacio

52 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Chorros estelares

Dr. Jorge Cató

Instituto de Astronomía, UNAM

Foro de Química

16:30 horas

Cine debate

La guerra de las galaxias.

Episodio V: El imperio contrataca

Irving Keshner

EUA, 1980

124 minutos

Teatro Universum

Jueves 25



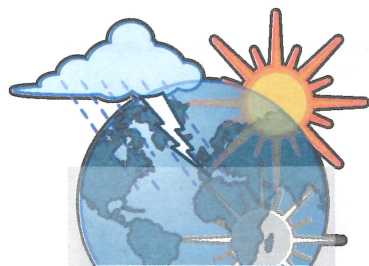
Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El hombre que conquistó el espacio

52 minutos

Biblioteca



23 de marzo

Día meteorológico mundial

Viernes 26



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Viaje al interior de una nave espacial

52 minutos

Biblioteca

12:00 horas

Conferencia

Las cerámicas de la nueva era

Dra. María Elena Villafuerte Castrejón

Instituto de Investigaciones

en Materiales, UNAM

La Capilla



El Caracol de Chichén Itzá

Sábado 27



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Viaje al interior de una nave espacial

52 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía

Domingo 28



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Viaje al interior de una nave espacial

52 minutos

Biblioteca

11:00 a 15:00 horas

Fiesta del Sol

- Observación del sol con telescopio (Si las condiciones del tiempo lo permiten)

Charla de la Sociedad
Astronómica Queretana

- Experiencia en el Observatorio Astronómico Nacional San Pedro Mártir

Explanada del Museo

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$30.00

Niños y estudiantes: \$25.00

Foro de Química

12:00 horas

Conferencia

Domingos en la Ciencia

Ciclo de la Academia Mexicana de Ciencias

La Capilla

13:00 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Actividad gratuita con el boleto
de acceso al museo

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Actividad gratuita con el boleto
de acceso al museo

Sala de Energía



Sacerdote astrónomo mexicana

Lunes 29



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Viaje al interior de una nave espacial

52 minutos

Biblioteca

Martes 30



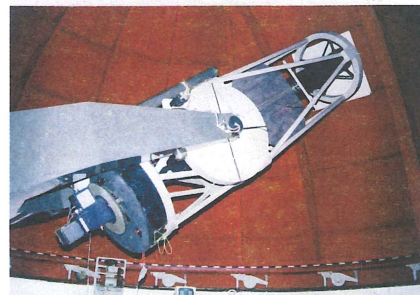
Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Viaje al interior de una nave espacial

52 minutos

Biblioteca



Telescopio de 1 metro
Observatorio Astronómico Nacional
Tonantzintla Puebla

Miércoles 31



Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Viaje al interior de una nave espacial

52 minutos

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Formación de estrellas y planetas

Dra. Susana Lizano

Centro de Radioastronomía y

Astrofísica, UNAM

Foro de Química

16:30 horas

Cine debate

La guerra de las galaxias.

Episodio VI: el regreso del Jedi

Richard Marquand

EUA, 1983

134 minutos

Teatro Universum

Biblioteca



Manuel Sandoval Vallarta

Sala infantil, internet, sala de lectura y videoteca
Lunes a viernes 9:00 a 17:00 horas
Sábados, domingos, días festivos y vacaciones 10:00 a 17:00 horas
Teléfonos: 5622 7251 y 52 • Fax: 5665 1754
<http://biblioteca.universum.unam.mx>

Radio



Radio mexiquense 1080 A.M., 1250 A.M., 1520 A.M. y 1600 A.M.

Así de sencillo
Martes 9:00 horas

La ciencia diaria
Lunes 9:00 horas

En la ciencia
Jueves 9:00 horas

Domingos en la ciencia



12:00 a 12:30 horas

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público
La Capilla
Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM
www.amc.unam.mx

Precio: boleto de entrada al museo



Telescopio de 2.1 metros
Observatorio Astronómico Nacional. San Pedro Mártir

Especiales



Observación astronómica

*Todos los viernes de marzo
de 19:00 a 21:00 horas*

(Si las condiciones climáticas lo permiten)
Explanada de Universum

Teatro



Universum presenta espectáculos de teatro y ciencia. Puedes solicitar funciones especiales entre semana de las siguientes obras de teatro:

Un sueño loco y Alicia otro poco
Círculo, maroma y burbujas
Sopa de quarks
Crepas de energía
Realmente fantástico
Otra víctima del cigarro
La historia de todo
Sombra de lobo

Informes: 5622 7287 y 88

Demostración



11:00 horas

Desarrollo de prototipos para la divulgación de la astronomía
Físilab, Casita de las Ciencias, Universum
Dirigido a público en general

Duración: 90 minutos
Cupo: máximo 25 personas, mínimo 15
Previa cita
Informes y reservaciones: 56 22 72 87 y 88 o acudir a la Oficina de Atención al Visitante
Actividad gratuita con el boleto de acceso al museo



Telescopio de 2.1 metros. Vista nocturna del edificio
Observatorio Astronómico Nacional. San Pedro Mártir

Exposiciones



ADN 50: a cincuenta años de la celebración de la vida

Del 27 de marzo al 21 de mayo de 2004

Exposición presentada en colaboración
con el Consejo Británico
Sala de Exposiciones Temporales

Visita la nueva sección de la Sala de Estructura de la Materia



Habitantes del mundo cuántico
Planta baja del Edificio «C»



Sala de Exposiciones Temporales
Hasta el 21 marzo



Castillo de Chichen Itzá

Talleres



*Entra de forma diferente al fascinante mundo
de la ciencia a través de los talleres*

Precio por taller: \$10.00

Duración: una hora

Horarios e informes:

Oficina de Atención al Visitante

Teléfonos: 56 22 72 87 y 56 22 72 88

Nota: Cuando reserve acuda puntual a su
cita. Tolerancia máxima de retraso 10 minutos

Para visitantes casuales la atención
dependerá de la disponibilidad del taller

Tratan temas de ecología y biodiversidad

Cocodrilo

Niños de 7 a 10 años

Trata temas de biología humana

Armando a Beto y a Bety

Niños de 4 a 6 años

Tratan temas de física

Equilibrín

Niños de 8 a 12 años

La pelota

Niños de 8 a 15 años

Tratan temas de astronomía

Transbordador espacial

Niños de 8 años en adelante

Cometas

Niños de 4 a 6 años

Constelaciones

Niños de 8 a 12 años

Construye tu propio extraterrestre

Niños de 6 a 8 años

Tratan temas de matemáticas

¿Y tú, dónde vives?

Niños de 6 a 8 años

Caleidoscopio

Niños de 8 a 12 años

Poliedros

Jóvenes de 12 a 15 años

Teselas

Niños de 11 años en adelante

Trucos matemáticos

Jóvenes de 15 años en adelante

Talleres



Taller de arqueología

Informes y reservaciones: Oficina de Atención al visitante

Niños de 7 a 10 años y grupos familiares
Cupo: máximo 25 personas
Duración: 3 horas
Costo: \$10.00
Previa reservación en la Oficina de Atención al Visitante

Cursos



Construya su telescopio

Sábados del 13 de marzo al 24 de abril
10:00 a 14:00 horas

Objetivo: construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano
Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum
Precio: modalidad 1, \$1,100.00 (espejo primario y secundario)
\$1,600.00 modalidad 2 (espejo primario, secundario, tubo y soportes de espejos)
Cupo: máximo 16 personas
Responsable: Ing. Eduardo Piña
edpina@universum.unam.mx

Programa

Marzo 13

Presentación y técnica de tallado

Marzo 20

Abrasivo 220 y 500

Marzo 27

Abrasivo 500 y 800

Abril 13

Explicación de la técnica de pulido del espejo primario

Abril 17

Pulido del espejo

Abril 24

Pulido y figurado del espejo primario
Entrega de constancias

Cursos



Astronomía básica

Del 16 de marzo al 27 de abril
19:30 a 21:30 horas

Objetivo: adquirir los conocimientos básicos de los temas más importantes en astronomía, así como el uso del anuario, la observación de cuerpos celestes y el uso de programas de cómputo enfocados a la astronomía.

Dirigido al público en general
Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum
Costo: \$600.00
Cupo: máximo 20 personas
Responsable: Ing. Eduardo Piña
edpina@universum.unam.mx

PROGRAMA

Marzo 16

Exploración del espacio

Ing. José de la Herrán

Dalila Martínez

Marzo 23

La Gran Explosión

M. en C. Julieta Fierro

Marzo 30

Vida de las estrellas

Dr. Rafael Costero

Fís. Mario Islas

Abril 13

El Sistema Solar

José de la Herrán

Ing. Eduardo Piña

Abril 20

Posibilidad de vida en otros planetas

Dr. Ramiro Iglesias

Fís. Mario Islas

Abril 27

Más allá del Sistema Solar

Ing. José de la Herrán

Informes e inscripciones: 56 22 73 36,

o acudir a La Casita de las Ciencias

de Universum, Zona Cultural de

Ciudad Universitaria.

Lunes a viernes 9:30 a 14:30 horas

Lunes a jueves 17:00 a 18:00 horas



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

Horario de Universum

Lunes a viernes 9:00 a 18:00 hrs. (La taquilla cierra a las 17:00 hrs)
Sábados, domingos y días festivos 10:00 a 18:00 hrs.
(La taquilla cierra a las 17:00 hrs)

Costo

Entrada general \$30.00
Niños, estudiantes, maestros, trabajadores UNAM
con credencial vigente y miembros del INSEN \$25.00

Adquiere tu credencial de visitante frecuente, con ella podrás entrar durante
seis meses a Universum y el Museo de la Luz, todas las veces que quieras
Público general \$100.00.

Niños, estudiantes, maestros, trabajadores UNAM
con credencial vigente y miembros del INSEN \$80.00

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

visitante@universum.unam.mx

Universum en internet

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

Diseño: Elizabeth Cruz

Como medida de seguridad, el ingreso de autobuses escolares
al museo Universum será por avenida Insurgentes

NUESTRA PROGRAMACIÓN ESTÁ SUJETA A CAMBIOS

Museo de la Luz



Durante marzo el Centro Histórico se viste de gala porque del 10 al 28 de marzo aquí se celebra la gran fiesta de la cultura: El XX Festival de México en el Centro Histórico. El Museo de la Luz organizó para este festival una serie de actividades entre las que destaca la exposición Para mirar el sonido, además de conferencias y talleres. Ven a celebrar este evento y disfruta lo que hemos preparado para ti.



EXPOSICION TEMPORAL Para mirar el sonido

De Diana Bekman

Mediante un excelente trabajo en grabado sobre metales como el zinc, cobre y latón, la artista expresa la relación entre los sonidos, los instrumentos y las artes visuales.

Programa de inauguración
16 de marzo

11:00 horas

Conferencia
Sonido, ruido y sordera
Dra. Graciela Meza

12:00 horas

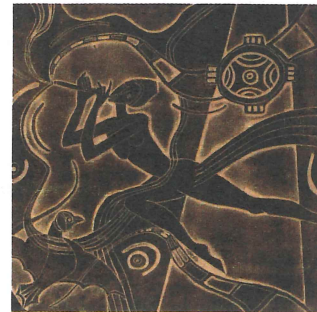
Inauguración de la exposición
Diana Bekman

12:15 horas

Demostración
Placas de Chladni
Julio Rojas

12:30 horas

Vino de honor





CONFERENCIAS DE ESPECIALISTAS

Sala de Usos Múltiples
11:00 horas
Entrada libre

Jueves 11
Desde la física ¿Qué es el sonido?
Héctor Domínguez

Viernes 12
La física de la música
José Ruiz de la Herrán

Miércoles 17
Placas de Chladni
Jorge Flores

Jueves 18
Explorando el espacio de los sonidos
Sergio de Regules

Martes 23
Los sonidos del silencio
Norma del Río

Jueves 25
Ultrasonido
Wenceslao Rodríguez

Domingo 28, 14:30 horas
Un extraño capricho de los fenómenos ondulatorios
Isaías Hernández

Talleres infantiles

Sábado 13 de marzo
12:30 horas
El cañón sónico
Para niños mayores de 10 años
Con este taller podrás descubrir una manera diferente e ingeniosa de apagar una vela mediante el conocimiento del fenómeno del sonido.
Cupo 20 niños
Actividad incluida en el boleto de acceso al museo

Sábado 20 de marzo
12:30 horas
La naturaleza de los sonidos
Para niños de 6 a 10 años
Con materiales muy comunes, aprenderás la manera de producir diversos sonidos y con esto conocerás más acerca de la naturaleza del sonido.
Cupo 20 niños
Actividad incluida en el boleto de acceso al museo

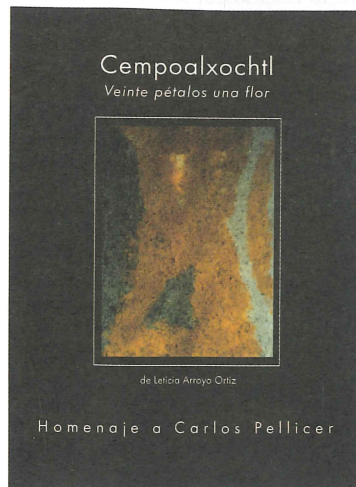


Dentro de la Sección La Luz en el Arte, se presenta la exposición:

CEMPOALXOCHTL,
veinte pétalos una flor
Homenaje a Carlos Pellicer
Obra de Leticia Arroyo

Tríptico de papel hecho a mano

Del 19 de febrero al 30 de abril del 2004



ACTIVIDADES PERMANENTES

Cuentacuentos

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

Diaporama

La luz en el arte
Sala de usos múltiples
Lunes a viernes 11:30, 13:30 y 15:30 horas
Sábados y domingos 12:30, 14:30 y 16:30 horas

Demostraciones

Duración: 20 minutos
Aunque se hacen con regularidad en el transcurso del día, tenemos la posibilidad de ofrecerlas a petición de los visitantes en horarios especiales.

Luminiscencias

Con esta demostración podrás descubrir que los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes.



La fosforescencia, fluorescencia, electro-luminiscencia y la quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con las luces frías.

Horno solar

Te daremos una breve explicación del funcionamiento y beneficios de la energía solar. Si el clima lo permite, cocinaremos salchichas.

Los monstruos del florero

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

Talleres

Al mismo tiempo que aprendes y te diviertes, te llevarás a casa un recuerdo del Museo de la Luz.

Duración: una hora
Informes: 57 02 31 83

Arma tu caleidoscopio I

¿Sabes por qué en un caleidoscopio las imágenes son simétricas y siempre cambiantes?

Arma tu caleidoscopio con tres laminillas para microscopio forradas de papel celofán de colores.

Jóvenes de 10 años en adelante
Costo: \$8.00

Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores.

Adolescentes y adultos
Costo: \$40.00

El disco de Newton

¿Sabías que el color blanco es la suma de todos los colores? Ilumina y recorta un disco de cartoncillo y después hazlo girar sobre la goma de un lápiz.

Niños de 6 a 10 años
Costo: \$8.00



La ilusión del movimiento

¿Sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse? Descubre los secretos del cine en este taller y construye tu propia ilusión del movimiento. Jóvenes de 10 años en adelante
Costo: \$8.00

Muralismo

Nuestro edificio fue cuna del muralismo en México. Conoce y participa en este arte. Niños mayores de 6 años
Costo: \$10.00 y \$15.00

El principio de la fotografía

Conoce el origen de las cámaras fotográficas y aprende cómo se forman las imágenes. Jóvenes de 10 años en adelante
Costo: \$10.00

Reloj solar

¿Quieres saber la hora con la ayuda del Sol? Arma este reloj, oriéntalo de oriente a poniente y el rayo de luz que llega al centro del reloj te indicará la hora. Visitantes de 8 años en adelante
Costo: \$20.00

Nuevo calentador solar

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

El perico mágico

Diviértete metiendo un perico a su jaula, con solo girar una paleta donde está dibujado. Taller de pintura e ilusión óptica. Para niños mayores de 4 años
Costo: \$10.00

El círculo cromático

¿Qué pasa cuando combinas pinturas de colores? Ven y descubre que el color negro se puede obtener mezclando pintura azul, roja y amarilla. Visitantes de 8 años en adelante
Costo: \$10.00



Actividades extramuros

El museo te ofrece llevar talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a tu escuela o institución.

Atención: Fís. Julio Rojas

Teléfono: 5702 3183

Costo: \$20.00 por estudiante

Incluye un taller y una demostración

Servicios

Gabinete del optometrista

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 FES Iztacala.

Miércoles 9:30 a 11:00 hrs. Previa cita.

Costo: \$25.00 público en general y \$15.00 niños, profesores, estudiantes y miembros del INSEN



El Carmen 31, esq. San Ildefonso
Centro Histórico, 06020
México, D.F.

Horario

Lunes a viernes 9:00 a 16:00 horas
(La taquilla cierra a las 15:30 horas)
Sábados, domingos y días festivos
10:00 a 17:00 horas
(La taquilla cierra a las 16:00 horas)

Costo

Público en general
\$15.00

Niños, estudiantes, maestros con
credencial vigente
y miembros del INSEN
\$10.00

Visitas guiadas

57 02 31 83

Información general

57 02 31 83

Fax: 57 02 41 29

Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Programación sujeta a cambios

Descubriendo el Universo



Marzo *Un paseo por los cielos*

por José R. de la Herrán



Cada año los cielos de marzo nos muestran, si lo observamos entre las 21:00 y las 22:00 horas, las mismas constelaciones en la bóveda celeste, pero no así la misma posición de los planetas -la palabra planeta viene del griego y significa errante-, dado que éstos cambian constantemente de lugar respecto a dichas constelaciones.

En marzo tenemos sobre nuestras cabezas a la hora mencionada a Cáncer, con Leo al este y Gemini al oeste. Cáncer es una constelación poco conspicua; sin embargo, Leo y Gemini son muy notorias por contar con estrellas muy brillantes. En Leo y justo sobre la eclíptica está Régulus, estrella azul de primera magnitud (mag.+ 1.3) y distante de nosotros 84 Años-Luz. Gemini cuenta con Castor y Pollux, dos estrellas aunque similares en brillo, totalmente distintas entre sí. Castor es más bien blanca y de magnitud + 1.6, distante 45 Años-Luz de nosotros, mientras que Pollux es anaranjada, ligeramente más brillante (mag.+ 1.2) y a 35 años-Luz de nuestro Sistema Solar.

Curiosamente durante marzo y abril podremos observar a los dos planetas más grandes del sistema: Júpiter en Leo y Saturno en Gemini. No hay que dejar pasar la oportunidad de verlos a simple vista o con cualquier telescopio. Son fáciles de reconocer porque no titilan como todas las estrellas.

Descubriendo el Universo



Fases de la Luna

Marzo

■ Marte en el oeste, visible al anochecer. Venus, el objeto más brillante en el cielo después del Sol y la Luna, también en el oeste, como lucero vespertino, alcanzando a Marte a fines del bimestre marzo-abril.

■ El 4 de marzo, Júpiter está en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra, a 658 millones de kilómetros de nosotros.

■ El día 20, a las cero horas con 49 minutos ocurre el Equinoccio de Primavera; es la fecha en que el día y la noche tienen la misma duración en ambos hemisferios, o dicho de otro modo, la fecha en que el Sol ilumina ambos polos de la tierra al mismo tiempo.

■ El 29 de marzo, Mercurio y Venus se hallan en su máxima elongación este, respectivamente a 18.9 y 46.0 grados del Sol; excelente oportunidad para observar al primero en el oeste, poco después de la puesta del Sol.

Marzo

DÍA/HORA

Perigeo

12/22

Apogeo

27/01

Llena

6/17

Menguante

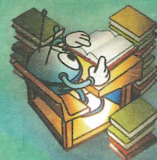
13/18

Nueva

20/01

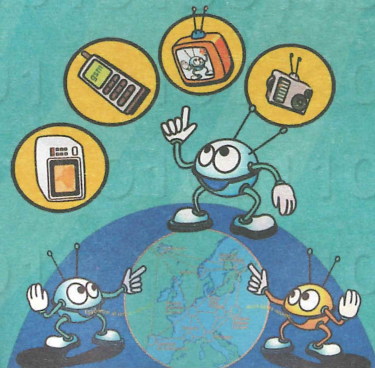
Creciente

28/18



Heureka, Centro de Ciencias de Finlandia, y Universum, te invitan a que visites la exposición

 **Comunicación**



Visita la nueva sección de la sala de Estructura de la Materia

eXPOQ



nautilus



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

