

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (marzo 2004)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2004-03). Astronomía en México en Universum en Nautilus. Programación de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia; México: recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/558>

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](mailto: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.

MARZO



# Astronomía en México



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

nautilus

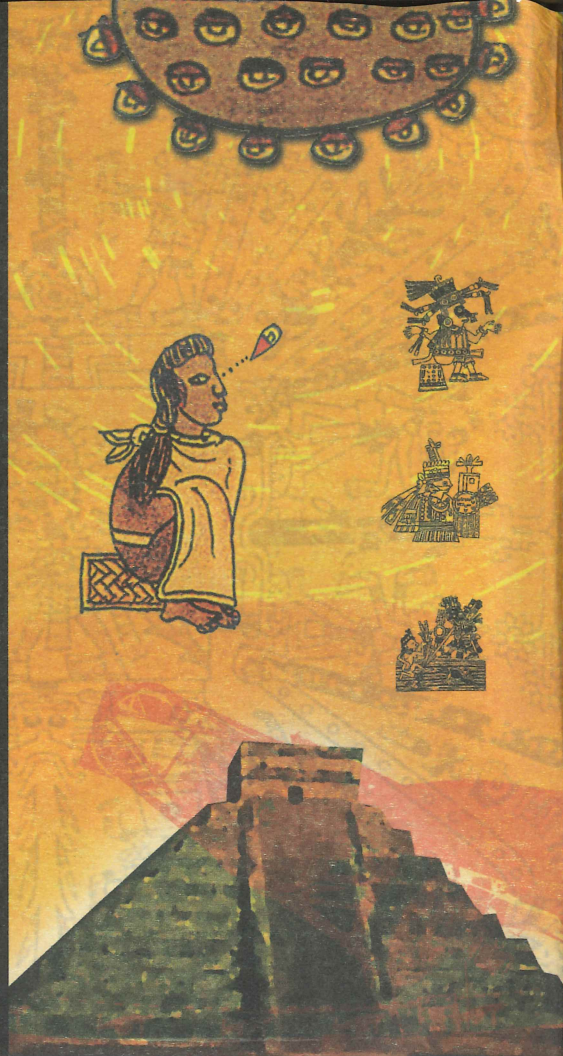


# La Astronomía en México

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

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



Eclipse solar. Códice de Dresde

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



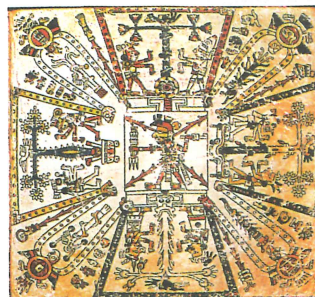
### Cada hora, a partir de las 9:00 horas

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

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

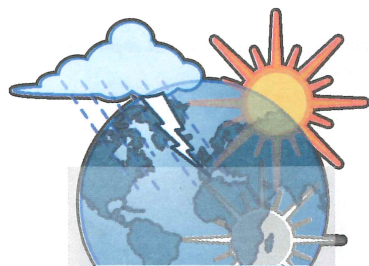
Teatro

*Sopa de quarks*

Actividad gratuita con el boleto

de acceso al museo

Sala de Energía



23 de marzo

Día meteorológico  
mundial

## 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



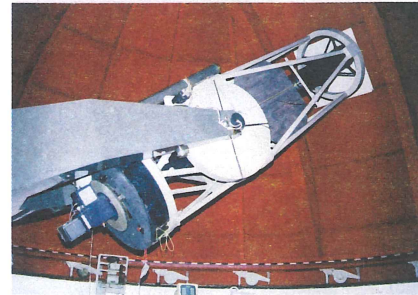
### Cada hora, a partir de las 9:00 horas

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

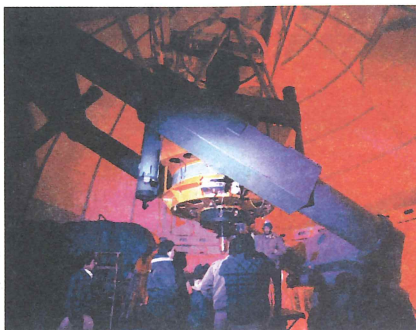
## Domingos en la ciencia



### 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](http://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

*Teselaciones*

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

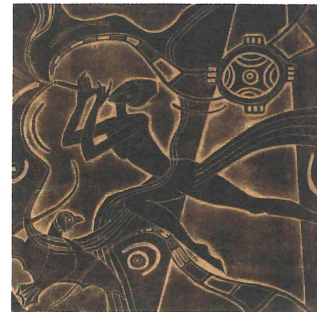
**12:15 horas**

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

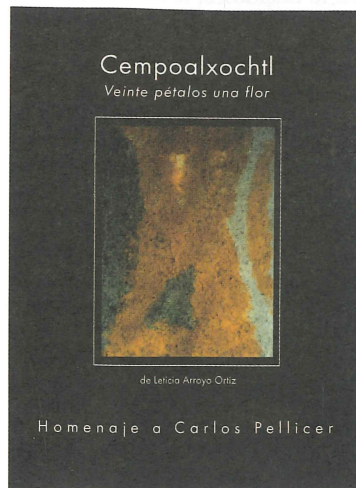


Dentro de la Sección La Luz en el Arte, se presenta la exposición:

**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](http://www.luz.unam.mx)

#### Correo electrónico

[museoluz@servidor.unam.mx](mailto:museoluz@servidor.unam.mx)

**Programación sujeta a cambios**



## 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

