

Título del Contenido digital: Nautilus. Programación mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia (abril 2002)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2002-04). Abril mes del niño en Nautilus. Programación Mensual de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia; México: recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/541>

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.

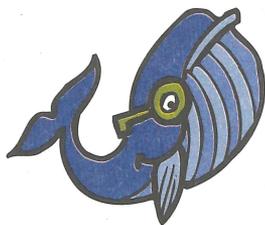
Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal de la licencia completa disponible en:

<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.

# Abril

MES DEL NIÑO



Los niños nacen para ser felices

José Martí



Especial



Durante abril, *Universum* celebra el mes del niño y te invita a participar en las siguiente actividades:

#### Talleres de artes plásticas

Infórmate sobre las fechas y horarios con los anfitriones.

Costo: boleto de entrada al museo

#### Mesas de descubrimientos

Acércate a ellas cualquier día de la semana y realiza experimentos científicos muy divertidos.

Costo: boleto de entrada al museo

#### MIÉRCOLES 24

11:00 horas

Sala de Matemáticas

*Derechos de los niños*

Videoconferencia de niños para niños con la fundación Roberto Medellín.

Costo: boleto de entrada al museo

#### VIERNES 26

11:00 a 14:00 horas

*El circo de los robots*

Presentación de cuatro robots armados por niños y controlados por computadora.

Costo: boleto de entrada al museo

SÁBADO 27

12:00 horas

*Concierto de Luis Pescetti*

Explanada de *Universum*

Entrada libre

El museo *Universum* está listo para recibirte. Actores, zanqueros y malabaristas te están esperando.



## Charlas de media hora

La Capilla  
10:30 horas

Abril

LUNES 8  
*Convención sobre los derechos de los niños*  
C.G. Lucila Mercado Colín

LUNES 15 Y 29  
*Los derechos de los niños*  
Lic. Dolores Arenas Venegas

MARTES 9 Y 16  
*Números sobre niños*  
Mtra. Leticia Chávez Martínez

MARTES 30  
*La alimentación y la salud de los niños*  
Nut. María C. Icaza Fernández del Castillo

Dinosaurios

VIERNES 26  
10:30 hrs.  
*Los dinosaurios*  
Arturo Olvera Vital

Mayo

JUEVES 2  
10:30 hrs.  
*Mitos e historias de dinosaurios y otros fósiles*  
Amilcar Amaya López

11:30 hrs.  
*¿Quiénes eran y quienes no dinosaurios?*  
Carlos López Ruiz

12:30 hrs.  
*¿Qué tan grande era la diversidad de dinosaurios?*  
Ángel Ramírez Velasco

Costo: boleto de entrada al museo

## Ciclo de conferencias



La Capilla  
Viernes 12:00 horas

Organizado por el Instituto de Química en  
colaboración con Universum.

ABRIL 12  
*¿Para qué sirven los imanes?*  
Dr. Federico del Río Portilla  
Instituto de Química, UNAM

ABRIL 19  
*Viaje al interior de los líquidos*  
Dra. Jacqueline Quintana Hinojosa  
Instituto de Química, UNAM

ABRIL 26  
*¿Qué onda con las plantas medicinales?*  
Dr. Mariano Martínez Vázquez  
Instituto de Química, UNAM

MAYO 3  
*¿Cómo se divierten los químicos?*  
Dr. Jesús Valdés Martínez  
Instituto de Química, UNAM

MAYO 8\*  
*¿Cómo se defienden las plantas de los insectos?*  
Dr. Carlos Céspedes Acuña  
Instituto de Química, UNAM

MAYO 17  
*Todos saben lo que hace...¿y tú?*  
Dr. Roberto Martínez  
Instituto de Química, UNAM

MAYO 24  
*Un paseo a través de las moléculas de la vida*  
Dr. Edgar Vázquez Contreras  
Instituto de Química, UNAM

MAYO 31  
*Enlaces de la química y de los químicos*  
Ing. Héctor A. Cárdenas Lara

(\* ) Única conferencia en miércoles

Costo: boleto de entrada al museo



## Conferencias



### Foro de Química

Mayo

**VIERNES 3**

**10:30 hrs.**

*¿Qué es la paleontología, uso y aplicación en México?*

M. en C. Luis Espinosa Arrubarrena  
Instituto de Geología, UNAM

**11:30 hrs.**

*La paleontología como herramienta*

M. en C. Jesús Alvarado Ortega  
Museo de Geología e Instituto de Geología, UNAM  
M. en C. Eduardo Jiménez Hidalgo  
Instituto de Geología, UNAM

Costo: boleto de entrada al museo

## Especial



### Prueba de osteoporosis

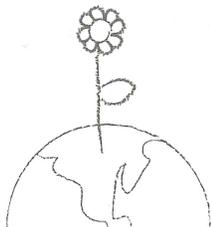
**JUEVES 11 Y VIERNES 12 DE ABRIL**

**9:00 a 15:00 horas**

Si tienes 30 años o más conoce las condiciones en que se encuentran tus huesos.

Sala Biología Humana y Salud  
Sección Conoce tu Cuerpo  
Precio: \$100.00 más boleto de entrada al museo

**22 de abril**  
*Día de la Tierra*



## Domingos en la ciencia



### Foro de Química

**12:00 a 12:30 horas**

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público.

**14 DE ABRIL**

*El chocolate para el corazón*  
Dra. Gilda Flores Rosales

**21 DE ABRIL**

*¿Y... todos los contaminantes nos afectan por igual?*  
Dr. Arnulfo Albores Medina

**28 DE ABRIL**

*Las radiaciones son parte de nuestra vida*  
Dr. Juan Azorin Nieto

Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia

[www.amc.unam.mx](http://www.amc.unam.mx)  
Precio: boleto de entrada al museo

## Mesas redondas



*Entre dinosaurios te veas: los niños y los dinosaurios*

**SÁBADO 27 DE ABRIL**

**13:00 horas**

**Sala de Matemáticas**

*Dinosaurios de papel entre amigos*  
Invitado especial: Arq. Fernando Villarruel  
Autor de las piezas de la exposición  
*Dinosaurios de papel*

**MARTES 30 DE ABRIL**

**11:00 a 13:00 horas**

**Foro de Química**

*Aspectos generales de los dinosaurios*  
Presentador y moderador:  
M. en C. Luis Espinosa Arrubarrena  
Instituto de Geología, UNAM

Ponentes:  
Ángel Ramírez Velasco  
Carlos López Ruiz  
Héctor Rivera Sylva  
Amilcar Amaya López  
Museo de Geología, UNAM

## Teatro



*Universum* presenta espectáculos de teatro y ciencia. Además de la temporada regular, puedes solicitar funciones especiales entre semana.

Informes: 56 22 72 87 y 88

### *La historia de todo*

Teatro en cámara negra y títeres fosforescentes. Narra de manera ágil y divertida la historia del Universo.

Dir. Enrique Tlacuilo

Sábados 12:00 hrs.

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

### *Circo, maroma y burbujas*

Burbujas cúbicas, tetraédricas, poliédricas y tan grandes que puedes estar dentro de ellas.

De Alejandra Días de Cosso

Dir. Ignacio Casas

Domingos 13:00 hrs.

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

### *Crepas de energía*

Un espectáculo culinario donde la energía calorífica es el plato principal.

Sábados y domingos 14:00 hrs.

Costo: boleto de entrada al museo

Consultar con los anfitriones

Sala de Energía

### *Sopa de quarks*

Una divertida receta para hacer sopa de partículas elementales.

Sábados y domingos 15:00 hrs.

Costo: boleto de entrada al museo

Consultar con los anfitriones

Sala de Energía

### *Química, danza y color*

Mediante el lenguaje de la danza contemporánea se crean atmósferas placenteras que asocian formas, colores, movimientos y música con aspectos químicos.

Dir. Rosa Nidia López

Asesoría escénica y artística: Gabriel Saucedo

Funciones especiales previa reservación

Teatro Universum

### *Un sueño loco y Alicia otro poco*

Farsa didáctica donde los personajes de Lewis Carroll buscan las leyes de Newton.

De Luis Márquez y Joaquín Zavala

Dir. Claudia Cabrera

Sábados 13:30 hrs.

Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

Teatro Universum

## Talleres



### TALLERES DE DIVULGACIÓN DE CIENCIA

*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 diez minutos.

### Tratan temas de agronomía

#### *Conoce un herbario*

Niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad

#### *Hidroponía*

Niños y jóvenes de 8 a 18 años y personas de la tercera edad

#### *Análisis de suelos*

Jóvenes de 12 a 18 años y adultos en general

Duración: una hora y media

Estos talleres se imparten durante todo el año, con excepción de los periodos vacacionales de académicos.

### 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

#### *Tanagrama*

Niños de 9 a 12 años

#### *Con-figuras*

Niños de 9 a 12 años

#### *Teselaciones*

Niños de 11 años en adelante

#### *El cuadro que quiso ser tanagrama*

Niños de 4 a 7 años

#### *Trucos matemáticos*

Jóvenes de 15 años en adelante

## Tratan temas del Universo

### *Cobete mojado*

Niños de 6 a 8 años

### *Cometas*

Niños de 4 a 6 años

### *Transbordador espacial*

Niños de 8 años en adelante

### *Constelación de Orión*

Niños de 7 a 10 años

### *Cobete de alkazeltzer*

Niños de 7 años en adelante

### *Universo en expansión*

Niños de 7 a 10 años

## Tratan temas de física

### *Equilibrio*

Niños de 8 a 12 años

### *La pelota*

Niños de 8 a 15 años

## Tratan temas de energía

### *Colores en la naturaleza*

Niños de 6 a 8 años

### *Jugando al meteorólogo*

Niños de 7 a 9 años

## Tratan temas de biología humana

### *Armando a Beto y a Bety*

Niños de 4 a 6 años

## Tratan temas de ecología y biodiversidad

### *Animarte*

Niños de 4 a 6 años

### *Cocodrilo*

Niños de 7 a 10 años

### *Fauna silvestre*

Niños de 7 a 10 años

### *Fósiles*

Niños de 8 a 13 años

### *Aventura de una semilla*

Niños de 5 a 10 años

### *Collage de hojas*

Niños de 5 a 12 años

### *Arcoiris de las plantas*

Niños de 5 a 10 años

### *Separación de basura y elaboración de composta*

Niños de 4 años en adelante

### *Fabricando alegrías*

Niños de 5 a 10 años

### *Conoce a Laúd, la tortuga marina más grande*

Niños de 4 a 13 años

### *¿Dónde habita la vida?*

Niños de 4 a 12 años

### *Arqueozoología*

Niños de 6 a 12 años

### *Mariposas*

Niños de 6 a 13 años

### *Plantas*

Niños de 6 a 13 años

## Tratan temas de ciencias y humanidades

### *Reloj de sol*

Niños y jóvenes de 11 a 15 años

### *Rompecabezas viviente*

Niños y jóvenes de 11 a 15 años

### *El zoológico*

Niños de 6 a 12 años

### *Pulseras de agua*

Niños de 8 a 12 años

### *Sensibilización a las artes*

Niños de 4 a 5 años

## Demostración



## Historia de los inicios en la electricidad

Dirigido a niños y jóvenes de primaria y secundaria.

Martes y jueves 11:00 hrs.

Fisilab, Museo Universum

Duración: una hora

Cupo: máximo 20 personas, mínimo 10

Precio: boleto de entrada al museo

Responsable: Ing. Eduardo Piña



### Manuel Sandoval Vallarta

Sala infantil, internet, sala de lectura y videoteca  
Lunes a viernes 9:00 a 17:00 hrs.

Sábados, domingos, días festivos y vacaciones  
10:00 a 17:00 hrs.

Teléfonos: 5622 7251 y 52 • Fax: 5665 1754  
<http://biblioteca.universum.unam.mx>

### Videos

Se proyectan cada hora en horario de biblioteca

#### DEL 1 AL 6

*Guardianes de la seguridad infantil*  
Vol. 1

#### DEL 7 AL 12

*Guardianes de la seguridad infantil*  
Vol. 2

#### DEL 13 AL 18

*Guardianes de la seguridad infantil*  
Vol. 3

#### DEL 19 AL 24

*Guardianes de la seguridad infantil*  
Vol. 4

#### DEL 25 AL 30

*Guardianes de la seguridad infantil*  
Vol. 5

### La hora del cuento

Sección infantil de la biblioteca  
13:00 horas

Sábados 6, 13, 20 y 27

Domingos 7, 14, 21 y 28

Todos los cuentos serán narrados y se llevarán a cabo dinámicas de grupo con los niños y papás.



### Curso básico de bonsai

Sábados del 13 de abril al 4 de mayo  
10:00 a 14:00 hrs.

Dirigido a personas mayores de 18 años

Casita de las Ciencias, Universum

Cupo máximo 10 personas

Costo: \$ 1,000.00

Durante el curso se diseñan dos árboles bonsai.

Responsable del curso: M. en C. Araceli Zárate Aquino.

[mzarate@universum.unam.mx](mailto:mzarate@universum.unam.mx)

#### TEMARIO:

- Origen de los bonsai. Clasificación de acuerdo a su tamaño. Estilos del bonsai.
- La planta, su estructura. Especies que se pueden trabajar como bonsai.
- Materiales y herramientas básicas para el bonsai.
- Tipos de sustrato. Preparación de mezclas.
- Formas de propagación del bonsai. El prebonsai, selección del prebonsai.
- La poda, cuándo y cómo podar.
- El alambrado, su función y forma de hacerlo.
- El trasplante, el riego, la fertilización.
- Plagas y enfermedades, prevención y combate.
- Mantenimiento del bonsai. Las fichas técnicas.

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 hrs.

Lunes a jueves 17:00 a 18:00 hrs.

### Manejo de frutales

Sábados del 18 de mayo al 15 de junio  
9:00 a 13:00 hrs.

Dirigido a personas mayores de 18 años  
Casita de las Ciencias, Universum. La última sesión es en la Universidad Autónoma Chapingo

Cupo máximo 25 personas

Costo: \$ 850.00

Responsable del curso: M. en C. Araceli Zárate Aquino.

[mzarate@universum.unam.mx](mailto:mzarate@universum.unam.mx)

#### TEMARIO:

##### I. INTRODUCCIÓN

Frutos, frutales y fruticultura  
Tipos de árboles frutales  
Importancia de la fruticultura  
Importancia de la fruticultura casera

##### II. LAS PARTES DE LOS FRUTALES

Raíz  
Hojas  
Yemas  
Flores  
Frutos

##### III. LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ÁRBOLES FRUTALES

Suelo: tipos de suelo, textura, estructura, absorción de nutrimentos y fertilización  
Clima: temperatura, agua  
Luz



#### IV. PROPAGACIÓN DE LOS ÁRBOLES FRUTALES

Generalidades: herencia, elementos de un frutal, tipos de propagación.

Propagación por semilla: escarificación, estratificación, germinación y trasplante.

Estacado  
Injertación

#### V. PODA

Objetivos  
Herramienta  
Tipos de poda

#### VI. PLAGAS Y ENFERMEDADES

Tipos  
Control  
Inspección

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 hrs.  
Lunes a jueves 17:00 a 18:00 hrs.



### Construya su telescopio

Objetivo: construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano.

Sábados del 6 de abril al 11 de mayo  
10:00 a 14:00 horas  
Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias,  
Universum

Costo: modalidad 1, \$1,100.00  
(espejo primario y secundario)  
modalidad 2, \$1,600.00  
(espejo primario, secundario, tubo  
y soportes de espejos)  
Cupo: máximo 16 personas

#### ABRIL 6

*Presentación y técnica de tallado*

#### ABRIL 13

*Abrasivo 220 y 500*

#### ABRIL 20

*Abrasivo 500 y 800*

#### ABRIL 27, MAYO 4 Y 11

*Pulido del espejo*

### Astronomía básica

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.

Lunes del 8 de abril al 13 de mayo  
19:30 a 21:30 horas

Dirigido al público en general  
Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum  
Costo: \$600.00  
Cupo: máximo 20 personas

#### ABRIL 8

*Exploración del espacio*  
José de la Herrán  
Dalila Martínez

#### ABRIL 15

*El Sistema Solar*  
José de la Herrán  
Eduardo Piña

#### ABRIL 22

*La Gran Explosión*  
Julieta Fierro

#### ABRIL 29

*Posibilidad de vida en otros planetas*  
Ramiro Iglesias  
Antígona Segura

#### MAYO 6

*Más allá del Sistema Solar*  
Miguel Ángel Herrera  
José de la Herrán

#### MAYO 13

*Vida de las estrellas*  
Rafael Costero  
Mario Islas

### Un paseo por la química ambiental

Objetivos: promover con los profesores una cultura de educación ambiental a través de conferencias impartidas por especialistas, así como proponer materiales didácticos que apoyen los temas del curso.

Sala Juárez, Universum  
Sábados del 20 de abril al 1 de junio  
10:00 a las 14:00 horas

Curso dirigido a profesores de secundaria y bachillerato  
Costo: \$800.00, 40% descuento a profesores UNAM Y SEP  
Cupo limitado a 50 personas

#### ABRIL 20

*Dinámica terrestre y contaminación natural*  
Gerardo Sánchez Rubio  
Instituto de Geología, UNAM

## Cursos



### *Climatología terrestre, pasado, presente y futuro*

José Luis López Martínez  
Instituto Mexicano del Petróleo

### **27 DE ABRIL**

*Química del mejoramiento ambiental I*  
*Química del mejoramiento ambiental II*  
Dra. Carmen Durán Domínguez de Bazúa  
Facultad de Química, UNAM

### **4 DE MAYO**

*Geosfera, efectos biogénicos y antropogénicos*  
Mtro. Rolando Salvador García  
Facultad de Química, UNAM  
Dra. Cristina Desiree Siebe  
Instituto de Geología, UNAM

### **11 de mayo**

*Hidrosfera, efectos biogénicos y antropogénicos*  
Dr. Alfonso Durán Moreno  
Facultad de Química, UNAM

### **18 DE MAYO**

*Biosfera, efectos de las sustancias y residuos peligrosos*  
M. en A.I. Landy Irene Ramírez Burgos  
Facultad de Química, UNAM  
M. en C. Hilda E. Calderón Villagómez  
Facultad de Química, UNAM

### **25 DE MAYO**

*Atmósfera, efectos biogénicos y antropogénicos*  
Dr. José Luis López Martínez  
Instituto Mexicano del Petróleo

### **1 DE JUNIO**

*Desarrollo de material didáctico*  
MVZ Serafín Pérez Delgado  
Biól. Arturo Vargas Canales  
Salvador Mendoza Flores  
Dirección General de Divulgación  
de la Ciencia, UNAM

Responsables del curso:  
Serafín Pérez (spd@servidor.unam.mx)  
Arturo Vargas (maki@servidor.unam.mx)

### Informes e inscripciones de los cursos:

5622 7336, o acudir a la Casita de las Ciencias  
de Universum, Zona Cultural  
de Ciudad Universitaria.

Lunes a jueves 9:30 a 14:00 y 17:00 a 18:00 horas.  
Viernes sólo en horario matutino.

## 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.

### **PRUEBAS BÁSICAS**

Consta de las siguientes pruebas: peso, estatura, presión sanguínea, velocidad de reacción, coordinación, fuerza, salto, adaptación cardiovascular y capacidad pulmonar. De acuerdo a tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física.  
Duración: 20 minutos  
Personas mayores de 10 años  
Indispensable traer ropa deportiva  
Evita realizar actividades físicas antes de la prueba  
Asistir aseados (ropa y calzado)  
Costo público general: \$50.00; estudiantes \$45.00  
Incluye entrada al museo.

### **EVALUACIÓN DE LA SALUD**

#### **Pruebas de bioquímica sanguínea**

Determinación de colesterol, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, presión sanguínea y pulso.  
Costo: \$210.00, incluye entrada al museo  
No hay descuento  
Presentarse en ayuno mínimo de 8 horas

#### **Electrocardiograma**

Costo: \$210.00, incluye boleto de entrada al museo. No hay descuento

Informes: 56 22 73 15  
Acude puntual a tu cita.





UNIVERSUM

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 con credencial vigente  
y miembros del INSEN \$25.00

**Atención especial a escuelas y grupos**

56 22 72 87 y 56 22 72 88  
o acudir al Departamento de Atención al Visitante.  
Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 hrs.

**Información general**

56 22 82 38, 56 22 73 08

**Correo electrónico**

universu@servidor.unam.mx  
visitante@universum.unam.mx

**Universum en internet**

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

*Nuestra programación está sujeta a cambios*

Museo de la Luz



XVIII FESTIVAL DEL CENTRO HISTÓRICO

EXPOSICIÓN TEMPORAL

**DINOSAURIOS de papel**

DE FERNANDO VILLARRUEL

Utilizando el ancestral arte oriental del origami,  
Fernando Villarruel da vida a estos gigantes repti-  
les que poblaron la Tierra hace millones de años.

Además, esta exposición aporta datos interesantes  
acerca de los dinosaurios, así como datos particu-  
lares sobre las diferentes especies representadas  
en esta muestra.

INAUGURACIÓN:

**11 de abril  
14:00 horas**

Hasta el 30 de junio



CONFERENCIAS CON ESPECIALISTAS

**Jueves 11:00 a 12:00 horas**  
**Sala de Usos Múltiples**  
**Entrada libre**

*Filosofía natural.*  
*Los inicios de la ciencia moderna*

**ABRIL 4**

*El movimiento en Descartes y Newton*  
Laura Benítez

*La óptica en Newton*  
José Antonio Robles

**ABRIL 11**

*La vista, la amistad y el movimiento*  
*en Aristóteles*  
Alberto Ross Hernández

*El tratamiento de la luz en la Summa Teológica*  
Oscar Jiménez Torres

**ABRIL 18**

*Lux, lumen et ignis. El problema de la luz en*  
*Giordano Bruno*  
Ernesto Shettino Maimones

*Lo que Galileo dijo de la luz*  
Maruja Armijo

**ABRIL 25**

*¿Qué es el tiempo? La respuesta del jesuita Francisco Suarez*

Patricia Díaz Hernández

*Sobre el libro de la naturaleza*

Leonel Toledo Martín

**MAYO 2**

*Mecanizaciones y magnetizaciones*

Beatriz Loria Lagarde

*Hobbes y la luz*

Germán Franco Toriz

**MAYO 9**

*La percepción de la luz en Descartes: un modelo para el conocimiento*

Zuraya Monroy Nasr

*¿Qué es la luz? Ondas corpúsculares en Descartes*

Alejandra Velázquez Zaragoza

**MAYO 16**

*Origen y naturaleza del mecanicismo en el siglo XVII*

Carmen Silva

*Berkeley y su nueva teoría de la visión*

Alba Ledesma Rocher

**PROGRAMA INFANTIL**

*"De tin marín, de do pingüe...juega en tus museos"*

Talleres

**SÁBADO 13**

**11:00 horas**

*Sólo para niños*

Sólo los niños podemos imaginar y crear un juguete usando materiales tan diferentes como el cartón, barro, telas, etc.

Cupo limitado a 30 niños

Costo: \$20.00

**DOMINGO 14**

**12:00 y 14:00 horas**

*Descubriendo los secretos de los juegos y juguetes luminiscentes*

¿Sabías que aún en la oscuridad de la noche hay juguetes que pueden brillar?

Ven y descubre los secretos que esconden estos juguetes en el espectáculo que hemos preparado para ti.

Cupo: 50 niños por sesión

Costo: \$10.00

**SÁBADO 20**

**12:30 horas**

*Construyamos un juguete del siglo XIX, caleidoscopio*

Te invitamos a que construyas tu propio caleidoscopio con espejos y cuentas de colores.

Podrás observar la variedad de imágenes simétricas que puedes crear jugando.

Cupo: 30 niños por sesión

Costo: \$10.00

**DOMINGO 21**

**12:30 y 14:30 horas**

*Jugando con burbujas gigantes*

Jugando aprenderás de los misterios maravillosos que encierran las formas y colorido de las burbujas de jabón. También podrás meterte en una burbuja gigante.

Cupo: 30 niños por sesión

Costo: \$10.00

**PLÁTICAS CON ESPECIALISTAS**

**DOMINGOS 7, 14, 21 y 28**

**11:00 a 12:00 horas**

*Dinosaurios*

**LA LUZ EN EL ARTE**

En esta sección sigue disfrutando de la obra plástica de los artistas Marco Antonio Trovamala y Enrique Llerena



## Diaporama

### *Corazón de gigante*

Lunes a viernes 11:30, 13:30 y 15:30 hrs.  
Sábados y domingos 12:30, 14:30 y 16:30hrs.  
Sala de Usos Múltiples

## Cuentacuentos

Con Fausto Cervantes  
Domingos 14:30 hrs.  
Sala de Usos Múltiples

## 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.

### *Luminiscencia*

Con esta demostración podrás descubrir que los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes. La fosforescencia, fluorescencia, electroluminiscencia 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.  
Niños mayores de 10 años  
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.  
Niños mayores de 10 años  
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.  
Niños mayores de 10 años  
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.  
Niños mayores de 8 años  
Costo: \$20.00

### *Nuevo calentador solar*

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

## 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 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.  
Miércoles 9:00 a 12:00 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)

# Descubriendo el Universo



## Abril *Un paseo por los cielos*

Durante abril, al norte observaremos la Osa Mayor -con sus estrellas Merak y Dubhe apuntando hacia Polaris, la estrella polar-, y la Osa Menor.

#### ABRIL

El día 7, Mercurio se halla en conjunción superior con el Sol, esto es, detrás de él.

El día 13, Marte se encuentra a tres grados al sur de las Pléyades, cúmulo estelar abierto, pero más compacto que las Híades, visibles al anochecer en el oeste.

El sábado 20, es el Día de la Astronomía, fecha que se conmemora desde 1973.

#### Lluvia de estrellas

Los días 21 y 22 de abril Las Líridas tienen su máximo. Sus meteoritos entran a la atmósfera terrestre con gran rapidez (50 Km/seg); un 25 por ciento deja trazos brillantes y persistentes. La mejor hora para observarlas es poco después de que la Luna se haya ocultado.



## Fases de la Luna

Marzo  
DÍA/HORA

Apogeo  
09/23

Perigeo  
28/02

Menguante  
04/09

Nueva  
12/13

Creciente  
20/07

Llena  
26/21





UNIVERSUM

# Visita EL RINCÓN DE LA SALUD

en **UNIVERSUM**

Infomes: 5622 7287 y 88



# Biblioteca de Divulgación de la Ciencia

la más completa de México

¡Abierta todo el año  
Excepto 25 de diciembre y 1 de enero  
"Ven a la biblioteca de *Universum*  
y haz tu tarea con libros,  
discos compactos o internet"

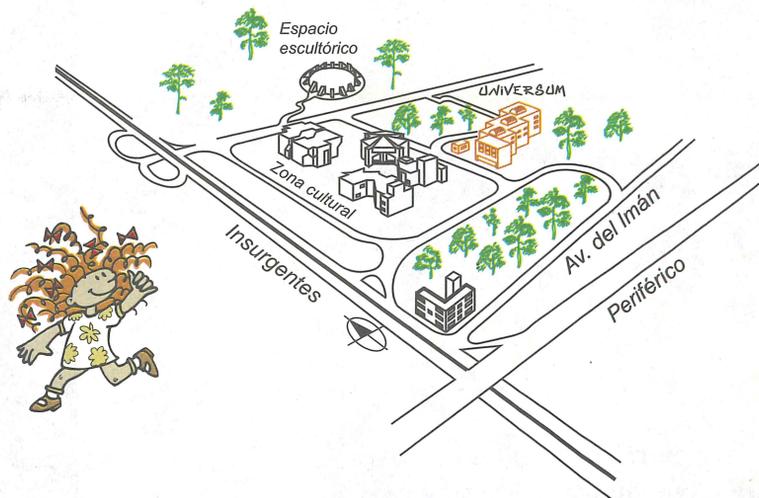
[www.biblioteca.universum.unam.mx](http://www.biblioteca.universum.unam.mx)

- 18,000 volúmenes
- 9,000 tesis
- 800 videos
- revistas científicas
- biblioteca
- mapoteca
- multimedia
- hemeroteca
- sala de internet
- cursos de computación
- catálogo de internet
- la hora del cuento
- y presentaciones de libros
- sala de lectura
- sala infantil
- ludoteca
- biblioteca digital
- videos
- sala de proyecciones.

Lunes a viernes  
9:00 a 17:00hrs.  
Sábados y domingos,  
días festivos y  
vacaciones  
10:00 a 17:00 hrs.  
Edificio Universum,  
Zona Cultural  
de Ciudad Universitaria  
Teléfonos: 5622 7251,  
5622 7252  
Telfax: 5665 1754



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



Dirección General de  
Divulgación de la Ciencia  
UNAM

