Título del Contenido digital: Nautilus. Programación bimestral (marzo y abril 2006)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2006-03). Nautilus. Programación bimestral; México: recuperado de https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/569

Nombre de la revista: Nautilus

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



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

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

URL: https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/ Correo electrónico: ameyalli@dgdc.unam.mx

Con la licencia:



Usted es libre de:

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

Bajo los siguientes términos:

- Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.
- > No comercial: usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.

➤ Compartir igual: si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

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

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

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

Programación bimestral

marzo - abril 2006

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Visita la exposición Ciencia y Arte Cómo ponerle orden al caleidoscopio del mundo en Universum

Marzo



Miércoles I

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del hombre Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Perros de paja

Dir. Sam Pecknipah

118 minuto

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 2

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del hombre Biblioteca

Viernes 3

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del hombre Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Contaminación atmosférica en la ciudad de México

Gerardo Mejía

La Capilla

Sábado 4

A partir de las 10:00 horas

Video

El origen del hombre Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00 *Teatro Universum*

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

Domingo 5

A partir de las 10:00 horas

Video

El origen del hombre Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum





12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia Galileo Galilei, su vida y obra Mtro. Héctor Domínguez Álvarez

La Capilla

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Lunes 6 y martes 7

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del hombre

Biblioteca

Miércoles 8

A partir de las 9:00 horas

Video

El origen del hombre

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Con ganas de triunfar

Dir. Ramón Menéndez

EUA. 1988

102 minutos

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 9

A partir de las 9:00 horas

Video

El mundo de los Neanderthal

Biblioteca

17:00 horas

Conferencia

Partículas de polvo en el aire

¿por qué nos preocupa?

Peter Buseck

Teatro Universum

Viernes 10

A partir de las 9:00 horas

Video

El mundo de los Neanderthal

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

México: ¿ayuda al cambio climático?

Edmundo de Alba

La Capilla

Sábado II

A partir de las 10:00 horas

Video

El mundo de los Neanderthal

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Domingo 12

A partir de las 10:00 horas

Video

El mundo de los Neanderthal

Biblioteca



12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia La formación de la Tierra

Dr. Dante Morán Zenteno

La Capilla

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Lunes 13 y martes 14

A partir de las 9:00 horas

El mundo de los Neanderthal

Biblioteca

Miércoles 15

A partir de las 9:00 horas

Video

Robosapiens Biblioteca



16:30 horas Cine debate

Moebius

Dir. Gustavo Mosquera Argentina, 1996

88 minutos

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

lueves 16

A partir de las 9:00 horas

Video

Robosapiens Biblioteca

17:00 horas

Conferencia

Persiguiendo la contaminación del aire con aviones

William Brune

Teatro Universum

Viernes 17

A partir de las 9:00 horas

Video

Robosapiens

Biblioteca

11:00 horas Conferencia

El sistema de monitoreo atmosférico de la ciudad de México

Rafael Ramos La Capilla

Sábado 18

A partir de las 10:00 horas

Video

Robosapiens Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00 Teatro Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Domingo 19

A partir de las 10:00 horas

Video

Robosapiens

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Lunes 20 y martes 21

A partir de las 9:00 horas

Video

Robosapiens

Biblioteca

Miércoles 22

A partir de las 9:00 horas

Video

Escape de la Tierra

Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Contacto

Dir. Robert Zemeckis EUA. 1997

153 minutos

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

lueves 23

A partir de las 9:00 horas

Video

Escape de la Tierra

Biblioteca

17:00 horas

Conferencia

Aerosoles y megaciudades:

su relación con el clima

Jeffrey Gaffney

Teatro Universum

Viernes 24

A partir de las 9:00 horas

Video

Escape de la Tierra

Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Atmósfera sin fronteras

Telma Castro La Capilla

Universum • DGDC • UNAM

Sábado 25

A partir de las 10:00 horas

Video

Escape de la Tierra

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Ouímica

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Domingo 26

A partir de las 10:00 horas

Video

Escape de la Tierra

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

12:00 horas

Teatro Universum

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Realidad virtual Dra. Genoveva Lucet Lagriffoul

La Capilla

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

Lunes 27 y martes 28

A partir de las 9:00 horas

Video

Escape de la Tierra

55 minutos

Riblioteca

Miércoles 29

Video

Escape de la Tierra

16:30 horas

Biblioteca

Cine debate

El cubo Canadá 1997

Auditorio de la Casita de las Ciencias. Universum

Jueves 30

A partir de las 9:00 horas

Video

Escape de la Tierra

Biblioteca

17:00 horas

Conferencia

Caracterización de los contaminantes de la ciudad de México usando

un laboratorio móvil

Scott Herndon

Charles Kolb Teatro Universum

Viernes 31

A partir de las 9:00 horas

Video

Escape de la Tierra

11:00 horas

Conferencia

La Capilla

Biblioteca

Polvo en el viento Álvaro Osornio

5

En marzo, aproximadamente a las 22:00 horas, tenemos sobre nuestra cabeza a dos constelaciones del Zodiaco: —Leo, un poco al este, con su estrella principal Régulus—, y Gemini con Castor y Pollux, los gemelos, un poco al oeste. Entre ambas constelaciones podemos localizar a Saturno, todavía muy brillante después de su oposición ocurrida el 27 de enero.

Al norte de Saturno tenemos a la Osa Mayor y al suroeste aún podemos observar a la constelación Orión con su gran nebulosa, tal vez el objeto estelar más visto por los astrónomos aficionados. Por su parte, a esas horas, Marte aparece cada día menos brillante y más bajo conforme se aleja de la Tierra, podemos observarlo hacia el oeste en la constelación Taurus, cerca de Aldebarán, su estrella principal.

En la madrugada, Venus aparece ya muy brillante en el este, como el lucero de la mañana. Júpiter, más alto y cada día más brillante dado que su oposición será el 4 de mayo, es visible en la constelación Libra.

En marzo ocurren dos eclipses, el primero, penumbral de Luna, y por ello poco interesante, el segundo, total de Sol. Éstos se centrarán en África por lo que no podremos verlos desde México. Las fechas están en las efemérides.

Efemérides

- El día primero, Urano está en conjunción con el Sol y por eso pasa al cielo de la mañana.
- El día 9, Marte se halla a siete grados al norte de Aldebarán.
- El día 14, eclipse penumbral de Luna, visible en Europa, África y Asia.
- El día 20, a las I I:00 horas, equinoccio de primavera; es la fecha en la que el día y la noche duran lo mismo en todo el planeta y el comienzo de la primavera en el hemisferio norte.
- El día 25, Venus está en su máxima elongación oeste a 46 grados del Sol y visible al este en la madrugada.
- El día 29, habrá un eclipse total de Sol, será de corta duración y podrá ser visto en África y Asia, con su centro en Libia. Para más información sobre los eclipses, consultar en Anuario 2006 del Observatorio Astronómico Nacional que publica el Instituto de Astro nomía de la UNAM.

Lluvias de estrellas

Durante marzo ocurren las Virgínidas (serie de lluvias múltiples, pero débiles por lo pequeño de las partículas que las forman), éstas se presentarán a lo largo del mes y algunos días de abril. Su velocidad de ingreso a nuestra atmósfera es de 30 km/seg, por lo que las estelas son amarillentas.

Las Gamma-Nórmidas, con su máximo probable el 17 de marzo, son estrellas fugases que ingresan a la Tierra a 56 km/seg; sus estelas son blanco azulosas y de corta duración. Este año no será fácil observarlas debido a que la Luna está llena y su luz hace disminuir el contraste.





Miércoles 5

A partir de las 9:00 horas

El futuro salvaje, episodio I Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Mente indomable

Dir. Gus Van Sant

EUA, 1997

126 minutos

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

lueves 6 y viernes 7

A partir de las 9:00 horas

Video

El futuro salvaje, episodio I

Biblioteca

Sábado 8 y domingo 9

A partir de las 10:00 horas

Video

El futuro salvaje, episodio I

Biblioteca

Lunes 10 al viernes 14

A partir de las 9:00 horas

Video

El futuro salvaje, episodio II

Biblioteca

Sábado 15 y domingo 16

A partir de las 10:00 horas

Video

En el tiempo de los dinosaurios **Biblioteca**

Lunes 17 y martes 18

A partir de las 9:00 horas

Video

En el tiempo de los dinosaurios



Miércoles 19

A partir de las 9:00 horas

Video

En el tiempo de los dinosaurios **Biblioteca**

16:30 horas

Cine debate

Pi, el orden del caos

Dir. Darren Aronofsky FUA 1998

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 20 y viernes 21

A partir de las 9:00 horas

Video

En el tiempo de los dinosaurios Biblioteca

Sábado 22

A partir de las 10:00 horas

Video

Microcosmos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Ouímica

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Domingo 23

A partir de las 10:00 horas

Video

Microcosmos

Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Universum • DGDC • UNAM

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Lunes 24 y martes 25

A partir de las 9:00 horas

Video

Microcosmos

Biblioteca

Miércoles 26

A partir de las 9:00 horas

Video

Microcosmos **Biblioteca**

16:30 horas

Cine debate

Esfera

Dir. Barry Levinson

FUA. 1998

Auditorio de la Casita

de las Ciencias, Universum

Jueves 27 y viernes 28

A partir de las 9:00 horas

Video

Microcosmos

Biblioteca

A partir de las 10:00 horas

Microcosmos

Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

13:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Ouímica

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

Domingo 30

A partir de las 10:00 horas

Video

Microcosmos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Artrópodo Barulla

Público en general: \$25.00 Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia ¿Dónde residen los agujeros negros

supermasivos? Dra. Erika Benítez Lizaola La Capilla

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00 Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

15:00 horas Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso

Sala de Energía

abri

Abril, plena primavera, mes de las flores en la Tierra y, en este año, de los planetas Venus, Júpiter, Saturno y Marte en el cielo. Venus se presentará como lucero de la mañana, muy brillante en la constelación Aquarius; Júpiter toda la noche en Libra, y Saturno, en el oeste, entre las constelaciones Cáncer y Libra. Aún se puede ver a Marte, al anochecer, entre las constelaciones Taurus y Gemini, todas ellas del Zodiaco, región del cielo en la que viajan los planetas del Sistema Solar.

A media noche, sobre nuestra cabeza veremos dos estrellas muy brillantes: al este a Arcturus, la estrella principal de la constelación Boyero (Bootes), y al oeste a Régulus, la estrella principal de Leo. El perfil de la Vía Láctea, la galaxia en que vivimos, no es visible a media noche, sólo al amanecer y al anochecer.

En el hemisferio norte, la Osa Mayor culmina a eso de la media noche; en el hemisferio sur, culmina la Cruz del Sur. A su lado este se halla la constelación Centaurus con su fantástico cúmulo globular, visible a simple vista, y su triple estrella Alfa, de éstas, Próxima es la más cercana a la Tierra, a sólo 4.2 años-luz.

Ffemérides

- El día 5, Saturno estacionario en Cáncer, para iniciar su movimiento directo que seguirá hasta el próximo año.
- El día 8, Mercurio en su máxima elongación oeste, visible en el este, antes de la salida del Sol.
- El día 18, Venus (magnitud -4.5), a sólo 0.5 grados al nor-noreste de Urano (magnitud 5.9), buena oportunidad para buscarlo con el telescopio.
- El día 22, las Líridas, excelente lluvia de estrellas.
- El día 29, el cometa Linear en su máximo brillo (magnitud 9), visible con telescopio en la constelación Aquila.

Lluvias de estrellas

Hay dos máximos seguidos de lluvias de estrellas en este mes. Las Líridas del día 22, que, si el clima lo permite, prometen ser espectaculares por sus estelas, muchas de ellas persistentes con velocidades de ingreso a nuestra atmósfera del orden de 49 km/seg.

Las Pi Puppis, cuyo máximo es el día 23, muy lentas (18 km/seg). Tienen su origen en el cometa 26P Grigg-Skjellerup. Dejan estelas amarillentas; es una buena oportunidad para estudiar esta lluvia que puede resultar muy interesante.

Fases de la Luna





Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta

Especializada en ciencia A un costado de Universum Libros, revistas, videos, sala infantil, internet.

Lunes, miércoles, jueves y viernes, 9:00 a 18:00 horas. Martes, 9:00 a 19:00 horas Sábados y domingos, 10:00 a 17:00 horas

Teléfonos: 5622 7251 y 5622 7252 http://biblioteca.universum.unam.mx Entrada gratuita

iNuevo!

La respuesta está en la biblioteca. Recorrido por la biblioteca para conocer las diferentes secciones y su uso.

Temas:

- Mapas (nivel primaria y secundaria)
- Estrellas (nivel preparatoria)
- Hongos
 (nivel secundaria y preparatoria)
- Biblioscopio

Un instrumento para ver hasta lo más profundo de nuestro acervo. Reseñamos libros de la biblioteca en vivo. Entrada general.

Martes 14 y 28 de marzo y 25 de abril 18:00 horas

Domingos en la ciencia

La Capilla

12:00 a 13:00 horas

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público. Organizado por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia

http://www.amc.unam.mx/programas/conferencias.htm

Incluida en el boleto de acceso al museo

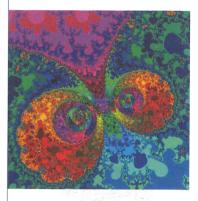
Radio

Contrareloj XEDTL, 660 AM Martes y jueves, 15:00 horas

Imagen en la ciencia Radio Imagen, 90.5 FM Lunes a viernes, 10:20 horas

Imagen en la ciencia Por pura curiosidad Radio Imagen, 90.5 FM Domingos 9:00 hrs.

Ciencia Recreativa



Entra de forma diferente al fascinante mundo de la ciencia a través de los talleres Precio por taller: \$15.00 Duración: una hora Horarios e informes: Oficina de Atención al Visitante Teléfonos: 56 22 7287 y 5622 7288

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

Para visitantes casuales la atención dependerá de la disponibilidad del taller. Para niños de 4 a 6 años

Dinos en movimiento

Armando a Beto y a Bety

¿Y tú, dónde vives?

Para niños de 6 a 8 años Artefactos voladores Armadinos Disco de Newton

Para niños de 8 a 10 años Balancín Murciélago dormilón El grillo saltarín Cocodrilo Equilibrín

Para niños de 10 a 12 años Construye tu satélite Transbordador espacial Caleidoscopio

Para jóvenes de 12 a 15 años Móvil de pterosaurios Reloj de sol La pelota Poliedros

Teatro



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

- •Un sueño loco y Alicia otro poco
- ·Circo, maroma y burbujas
- ·Sopa de quarks
- Crepas de energía
- Realmente fantástico
- · La historia de todo
- ·Sombra de lobo
- Artrópodo barulla

Informes: 5622 7268 Las funciones suspenden temporada el 8, 9, 15 y 16 de abril

Exposiciones

A 20 años Sala Conciencia de Nuestra Ciudad Hasta 19 de septiembre de 2006

ZeroCarbonCitySala de Energía

Del 22 Abril al 7 de mayo de 2006

Libros de Texto
Sala de Exposiciones Temporales
Abril y mayo de 2006

Ven y celebra con nosotros el IV Foro Mundial del Agua en México

Universum, el Museo de las Ciencias de la UNAM, va a dedicar todo un mes de actividades para celebrarlo.

El IV Foro Mundial del Agua se llevará a cabo en la ciudad de México del 16 al 22 de marzo de 2006. Se realizará bajo el lema "Acciones locales para el desafío global" y su propósito será compartir las experiencias sobre proyectos para dotar de agua y asegurar su presencia futura.

Ven y participa. Durante todo el mes tendremos conferencias, espectáculos sobre el agua, videoconferencias, rutas temáticas, talleres y muchas sorpresas más.

Animales y plantas en escena

De peras, semillas, perales y flores Marzo

Jueves 2, 9, 16, 23 y 30 Viernes 3, 10, 17 y 24

Abril

Jueves 6 y 27 Viernes 3, 10, 17 y 24

10:00 a 10:45 horas

En esta actividad podrán conocer el ciclo de vida de una planta perenne, el peral **Cueva de Pedregoso**

Universum • DGDC • UNAM

Cosecha peras: arma tu huerto de perales Marzo

Jueves 2, 9, 16, 23 y 30 Viernes 3, 10, 17 y 24

Abril

Jueves 6 y 27 11:00 a 11:45 horas

En esta actividad podrás armar tu propio huerto, conocerás cuáles son los principales elementos que permiten el desarrollo del peral.

Cueva de Pedregoso

Demostración y degustación de peras: la anatomía de una pera Marzo

12:00 a 12:15 horas Jueves 2, 9, 16, 23 y 30

12:15 a 12:30 horas

lueves 6 y 27

En esta demostración se da a conocer a los visitantes la anatomía externa e interna de una pera

Demostración y degustación: clasificando peras
Marzo

2, 9, 16, 23 y 30 12:15 a 12:30 horas

En esta demostración se dan a conocer las características particulares de las diversas variedades de peras y después se pide a los visitantes que las clasifiquen **Cueva de Pedregoso**

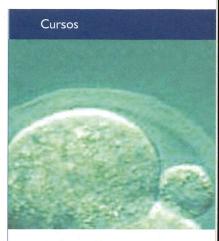


Agradecemos a Peras USA su colaboración

Video

La reserva del Pedregal de San Ángel Cueva de Pedregoso 10:00 a 11:00 horas

Informes y reservaciones: 5622 7269, 5622 7287 y 88 Cupo limitado



Genómica... una visión actual de la vida Sábados, 11, 18 y 25 de marzo, 1 y 29 de abril, y 6 de mayo

Dirigido a profesores de secundaria y bachillerato Lugar: Sala Juárez, Universum Responsable: MVZ Serafín Pérez Delgado spd@servidor.unam.mx

Construya su telescopio
Sábados, del 22 de abril
al 27 de mayo
10:00 a 14:00 horas

Objetivo: construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano
Dirigido a público en general
Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum
Precio: 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
Responsable: Ing. Eduardo Piña
fisilab@universum.unam.mx

Programa
Abril 22

Presentación y técnica de tallado para espejos primarios de telescopios newtonianos

Abril 29

Abrasivos 220 y 500

Aplicación de técnicas de esmerilado y descripción de procedimientos para la evaluación de superficies ópticas

Mayo 6

Abrasivos 500 y 800

Preparación de superficie óptica para el espejo primario y la descripción de procedimientos para el pulido de espejos

Mayo 13

Pulido del espejo, preparación y aplicación de herramienta para pulido

Mayo 20

Pulido del espejo, desarrollo e interpretación de pruebas ópticas para el pulido de espejos primarios de primera superficie

Mayo 27

Pulido del espejo, análisis e interpretación de pruebas ópticas de Ronchi y prueba de la navaja

Informes e inscripciones: 5622 7336. o acudir a la Casita de las Ciencias de Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Lunes a jueves, de 9:00 a 14:30 y de 17:00 a 18:00 horas. Viernes de 9:00 a 14:30 horas.

Astronomía básica Martes, del 18 de abril

al 23 de mayo

19:30 a 21:30 horas

Objetivo: adquirir los principios básicos de 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 A. Piña fisilab@universum.unam.mx

Programa Abril 18

Exploración del espacio

Ing. José de la Herrán Ing. Dalila Martínez Molina Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM.

Abril 25

El Sistema Solar

Ing. José de la Herrán Ing. Eduardo Piña Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Mayo 2

La Gran Explosión

M. en C. Iulieta Fierro Instituto de Astronomía, UNAM Ing. losé de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Mayo 9

Más allá del Sistema Solar

Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Mayo 16

Vida de las estrellas

Dr. Rafael Costero Instituto de Astronomía, UNAM Ing. Dalila Martínez Molina Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Mayo 23

Posibilidad de vida en otros planetas

Dr. Ramiro Iglesias Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C. Dr. Rafael Navarro Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Inscripciones: 5622 7336, o acudir a la Casita de las Ciencias de Universum. Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Lunes a jueves, 9:00 a 14:30 y 17:00 a 18:00 horas. Viernes 9:00 a 14:30 horas.

Astronomía razonada

Miércoles, del 19 de abril al 31 de mavo

19:30 a 21:30 horas

Objetivo: dar respuesta a los ¿porqués? de los conceptos de la astronomía básica. Dirigido al público en general conocimientos de astronomía básica. Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum Costo: \$800.00 Cupo: máximo 20 personas Responsable: Ing. Eduardo Piña

Programa

Abril 19

Uso, cuidado y manejo del telescopio

Ing. Dalila Martínez Molina Ing. Eduardo Piña Mendoza Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

fisilab@universum.unam.mx

Universum • DGDC • UNAM

Manejo de mapas y cartas celestes

Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Abril 26

Las herramientas en la astronomía

Dra. Susana Biro Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Instrumentación astronómica

Ing. Dalila Martínez Molina Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Mayo 3

Arqueoastronomía

Dr. Jesús Galindo Instituto de Astronomía, UNAM La astronomía y

su relación con otras ciencias

Dr. Rafael Barrio Instituto de Física, UNAM

Mayo 17

Desarrollo e investigación de la astrobiología en México

Dra. Sandra Ramírez Universidad Autónoma del Estado de Morelos

Desierto de Atacama: una analogía con Marte

Dr. Rafael Navarro Instituto de Ciencias Nucleares, UNAM

Mayo 24

Astronáutica

Ing. losé de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Los grandes en la astronomía

Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Noticias de misiones actuales

Ing. Eduardo Piña Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM-

Mayo 31

Evolución humana en el espacio

Dr. Ramiro Iglesias Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C.

El misterio de la materia oscura

Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM



Informes: 5622 7268 Universum

Museo de las Cienciasde 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 horas (La taquilla cierra a las 17:00 horas) Sábados, domingos y días festivos, 10:00 a 18:00 horas (La taquilla cierra a las 17:00 horas)

Costo

Entrada general \$40.00 Niños, estudiantes. maestros y trabaiadores UNAM con credencial vigente \$35.00

Miembros del Instituto Nacional de las Personas Adultas Mayores INAPAM la entrada es gratis; solicitar su pase de entrada en la taquilla del Museo presentando su credencial (indispensable)

> Adquiere tu credencial de visitante frecuente. con ella podrás entrar. durante un año, a Universum y al Museo de la Luz todas las veces que quieras. Público general \$300.00 Niños, estudiantes. maestros y trabajadores UNAM con credencial vigente \$200.00

Atención especial a escuelas y grupos

5622 7287 y 5622 7288 o acudir a la Oficina de Atención al Visitante Lunes a viernes, 9:00 a 17:00 horas

Correo electrónico

visitante@universum.unam.mx

Universum en internet

http://www.universum.unam.mx

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

En marzo, el Centro Histórico se viste de gala debido a su tradicional fiesta cultural: el XXII Festival de México en el Centro Histórico, que en esta ocasión se celebrará del 25 de marzo al 8 de abril

El Museo de la Luz organizó para este festival una serie de actividades entre las que destaca la exposición *El Sol en nuestras vidas*, además habrá conferencias y charlas demostrativas. También se realizará un taller relacionado con el homenaje que el festival hace en esta edición al genio creativo de Wolfgang Amadeus Mozart.

Ven a celebrar este evento y disfruta lo que hemos preparado para ti.

XXII Festival de México en el Centro Histórico

Actividades especiales

Exposición Jueves 6 de abril 14:00 horas El Sol en nuestras vida

La exposición presenta y muestra aparatos de la vida diaria que funcionan con la energía producida por el sol como una alternativa para el ahorro de los energéticos. Conferencias Jueves 30 13:00 horas El cerebro de Mozart Fís. Sergio de Régules DGDC, UNAM

Ciclo de Charlas* De la luz, los sentidos y la música

Por Francisco Alejandro Maldonado Sepúlveda

Domingo 26 de marzo I 1:00 horas De la diosa Gea, sus curvas y el violín

Museo de la Luz • DGDC • UNAM

Domingo 2 de abril | |:00 horas De la acústica y nuestros miedos

Domingo 9 de abril 11:00 horas De la sustancia y sus creaciones

Talleres*
Sábado 8 de abril
I 1:00 horas
La física, la música y el sonido: construyendo un instrumento musical
Fís. Isaías Hernández Valencia

*Estas actividades tienen un cupo de 30 participantes y la entrada es gratuita



Exposiciones temporales

3D Circo, toros y chapulines

De Luis Garduño La gestualidad que Luis Garduño ha alcanzado en sus pinturas al óleo al aplicar directamente sobre la tela capas de color con agresivos manchones, se ve enriquecida al ser apreciadas con lentes 3D,

dándoles así una mayor profundidad. **Hasta el 15 de mayo**

Luz y tiempo

Heliograbados de Dana Aerenlund y Miguel Zúñiga

Esta exposición tiene como objetivo rescatar la técnica del heliograbado, técnica que se vale de la fotografía y el grabado para ofrecer imágenes de gran belleza y variedad de texturas.

Hasta el 15 de marzo

Conferencias de especialistas

Jueves de 13:00 a 14:00 horas Sala de Usos Múltiples Entrada libre

Marzo
Jueves 2
El movimiento ondulatorio
y el movimiento en los coyotes
M. en C. Ariadna Marín Sánchez

Jueves 9 Radiación solar y dinámica atmosférica Fís. Julio Rojas Álvarez

Jueves 16
La luz en la física de los fluidos
Dr. Fausto Cervantes

Jueves 30 El cerebro de MozartFís. Sergio de Régules
DGDC. UNAM

Abril
Jueves 6
El Sol, fuente de energía
Dr. Antonio del Río
Centro de Investigación en Energía, UNAM

Jueves 20 Energía solar térmica

Dr. Camilo Arancibia Centro de Investigación en Energía, UNAM

Jueves 27 Energía solar aplicada a sistemas de riego

Dr. Aarón Sánchez Centro de Investigación en Energía, UNAM

Charlas con los anfitriones

Sábados, 13:30 horas *Sala de usos múltiples* Entrada Libre

Marzo Sábado 4 ¿Qué onda?, con las ondas Cecilia Columba Silva Alejo

Sábado I I Formación del arco irisYazmín Hernández Arellano

Museo de la Luz • DGDC • UNAM

Sábado 18 La luz y las plantas

Hugo lesús Sierra liménez

Sábado 25 ¿Ácido o básico?, el PH

Beatriz Ricardo González

Abril Sábado I

La palestra, un ave iridiscente Dulce María Huerta Magdaleno

Sábado 29 De la aventura y el espíritu. La luz y el espacio

Jorge Iván Álvarez Morales

Actividades especiales complementarias

Taller de heliograbado

Entinta, oprime e imprime, y llévate a casa un heliograbado Dirigido a todo público Costo \$60.00 público general \$30.00 grupos, estudiantes, niños, profesores y miembros del INAPAM Informes: 5702 3183

Actividades permanentes



Teatro Domingos, 13:30 horas Sala de usos múltiples

Haciendo la historia

De Gabriel Ortega Dirección: Miguel Ángel Morales y Gabriel Ortega Acompaña a Gregorio Samsa, el pequeño cocuyo, y a fray Donato García Barragán, difunto miembro de la Compañía de Jesús, a hacer un recorrido por la interesante historia del Antiguo Templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo, edificio que actualmente ocupa el Museo de la Luz. Espectáculo con títeres fluorescentes. Costo: \$20.00

Cupo limitado

Diaporama

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

La luz en el arte

Talleres

Para jóvenes y niños con duración de una hora. Te sugerimos solicitarlos al 5702 3183. Además de aprender y divertirte, te llevarás un recuerdo del Museo de la Luz a tu casa.

Arma tu caleidoscopio I

¿Sabes por qué en un caleidoscopio las imágenes son simétricas y siempre cambiantes? Arma tu caleidoscopio con tres laminillas para microscopio forradas de papel celofán de colores. lóvenes de 10 años en adelante Costo: \$10.00

Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores. Adolescentes y adultos Costo: \$50.00

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 házlo girar sobre la goma de un lápiz. Niños de 6 a 10 años Costo: \$10.00

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: \$10.00

Muralismo

Nuestro edificio fue cuna del muralismo en México. Conoce y participa en este arte. Niños mayores de 6 años Costo: \$20.00

Museo de la Luz • DGDC • UNAM

El principio de la fotografía

Conoce el origen de las cámaras fotográficas y aprende cómo se forman las lóvenes de 10 años en adelante

Costo: \$15.00

Reloi solar

¿Quieres saber qué hora es con la ayuda del sol? Arma este reloj, oriéntalo de oriente a poniente y el rayo de luz que llega al centro del reloi te indicará la hora. Visitantes de 8 años en adelante Costo: \$10.00

Concentrador solar

¿Te gustaría tener tu propio concentrador solar? Aquí podrás construirlo. Disfruta los

de la energía solar en tu propio hogar. Previa cita.

Recomendado para grupos familiares Costo adicional: \$200.00

El perico mágico

Diviertéte metiendo un perico a su jaula, con solo girar una paleta donde está dibuiado.

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: \$15.00

La cocinita solar

A través de materiales de desecho, como cajas de zapatos, ganchos y papel para envolver, aprovecha las bondades de la energía solar. Niños de 10 años en adelante Costo: \$20.00

El columpio magnético

Ven y descubre con este taller, como las fuerzas eléctricas y magnéticas se relacionan para formar una sola fuerza: la electromagnética. Jugando con este columpio podrás observarla. Niños de 7 años en adelante Costo: \$40.00

Vitralismo

En este taller reproducimos, con materiales de fácil adquisición (micas y acetatos). fragmentos de los vitrales que adornan el Museo de la Luz. Al mismo tiempo. aprendemos sobre las propiedades ópticas de los materiales transparentes y su capacidad de reflexión. Niños de 10 años en adelante. Costo: \$30.00

Demostraciones

Están incluidas en el boletode entrada al museo. Se hacen con regularidad en el transcurso del día y tenemos la posibilidad de realizarlas a petición de los visitantes en horarios especiales, previa solicitud.

Luminiscencias

Con esta demostración podrás descubrir cómo los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes. La fosforescencia, fluorescencia, electro-

luminiscencia y quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con el mundo de las luces frías.

Aprovechamiento térmico de la energía solar

Con un horno y un concentrador solar te invitamos a descubrir los beneficios de esta energía alternativa, limpia, segura y abundante. Además podrás degustar unas ricas salchichas que cocemos en el homo solar.

Los monstruos del florero

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

Disección de un ojo

Con la disección de un ojo te mostramos sus partes y funcionamiento.

Reacciones quimícas

Sencillos, pero educativos experimentos auímicos.

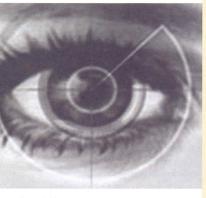
La luz: un fenómeno electromagnético

Descubre qué tienen en común algunos experimentos con pilas y cables y el brillo del Sol.

Actividades extramuros

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

Atención Servicios Académicos Teléfono: 5702 3183



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. Lunes a viernes, 9:00 a 15:00 hrs. Sábados y domingos, 10:00 a 16:00 hrs. Previa cita

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





El Carmen 3 I 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
\$20.00
Niños, estudiantes, maestros
con credencial vigente
\$10.00
Miembros del INAPAM
con credencial vigente
Entrada libre

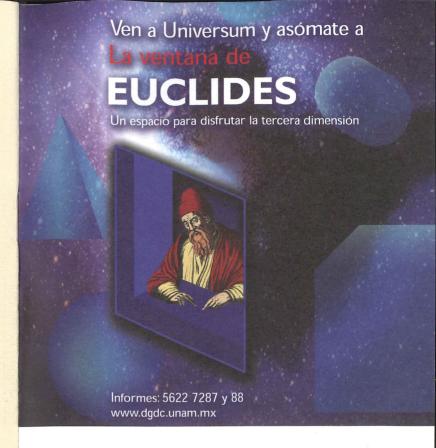
Visitas guiadas Visitas especiales invidentes y débiles visuales 5702 3183

> Información general 5702 3183 Fax: 5702 4129

Museo de la Luz en internet www.luz.unam.mx

Correo electrónico museoluz@servidor.unam.mx

Nuestra programación está sujeta a cambios



Efemérides















