Título del Contenido digital: Nautilus. Programación trimestral (julio, agosto y septiembre, 2004)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(2004-07). 35 aniversario de la llegada del hombre a la luna en Nautilus.

Programación trimestral; México: recuperado de

https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/562

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:

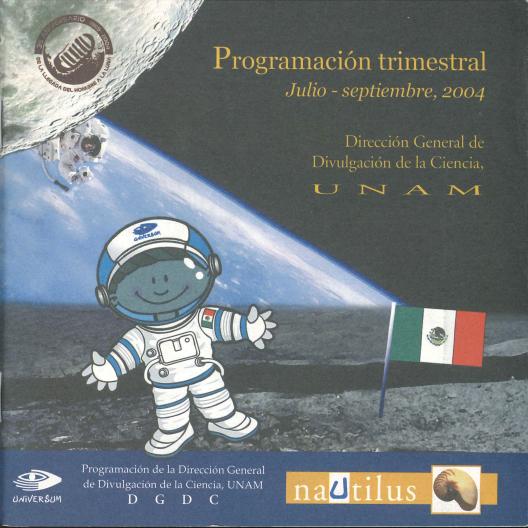
Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

- > 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.





Julio



A partir de ahora, el Nautilus se publicará trimestralmente; pensamos que de esta manera te damos un mejor servicio pues podrás programar tus actividades en los dos museos con más anticipación.



35° Aniversario del Hombre en la Luna

Jueves 1

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

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.1 47 minutos Biblioteca

11:00 a 13:00 horas

Juego

Un pedacito de luna

Ven y siente que estás en la luna Explanada de Universum

Viernes 2

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.1 47 minutos Biblioteca

11:00 a 13:00 horas

Juego

Un pedacito de luna

Ven y siente que estás en la Luna Explanada de Universum



Sábado 3

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.1 47 minutos Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento
El mito del tlacuache y el coyote
Cuentos de las tribus del norte de América
de Italo Calvino y Edgar Alan Poe
Narración de Francisco Ibarlucea
y Ada Elvi Ruiz
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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 4

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

*Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.*1 47 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Foro de Ouímica

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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Julio



15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Lunes 5

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.1 47 minutos Biblioteca

11:00 horas

Video

Fases de la luna 8 minutos El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

11:00 a 13:00 horas

Juego

*Un pedacito de luna*Ven y siente que estás en la Luna
Explanada de Universum



Martes 6

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

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.2 47 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo Carlos Balderas DGDC, UNAM Sala de Biodiversidad

11:00 a 13:00 horas

Juego

Un pedacito de luna Ven y siente que estás en la Luna Explanada de Universum

Miércoles 7

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

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.2 47 minutos Biblioteca

11:00 horas

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso



11:00 horas

Video

Sol, luna y estrellas 67 minutos La Capilla

Jueves 8

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

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.2 47 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena Alejandra Alvarado Zink DGDC, UNAM Explanada de Universum

11:00 horas

Conferencia

Cómo planear tu vida Ma. Isabel Carles King La Capilla



Viernes 9

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

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.2 47 minutos Biblioteca

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

Sábado 10

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

Misión Apolo: llegada a la luna. Vol.2 47 minutos Biblioteca

11:00 a 13:00 horas

Juego

Un pedacito de luna Ven y siente que estás en la Luna Explanada de Universum

11:00 horas

Video
Fases de la luna
8 minutos

Julio



El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

El mito del tlacuache y el coyote Cuentos de las tribus del norte de América de Italo Calvino y Edgar Alan Poe Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz 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*Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 11

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

El hombre que conquistó el espacio 52 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía



Lunes 12

11:00 horas

Video

Fases de la luna 8 minutos El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

11:00 horas

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

Martes 13

11:00 a 13:00 horas Juego

Un pedacito de luna

Ven y siente que estás en la luna Explanada de Universum



Miércoles 14

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Video

Sol, luna y estrellas 67 minutos La Capilla

Jueves 15

11:00 a 13:00 horas

Juego

*Un pedacito de luna*Ven y siente que estás en la luna
Explanada de Universum

Viernes 16

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

Julio



Sábado 17

11:00 horas

Video

Fases de la luna 8 minutos El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

Domingo 18

11:00 y 14:00 horas

Cuentacuentos Espacio Infantil

13:00 y 16:00 horas

*Cuentacuentos*Sala Cosechando el Sol

Lunes 19

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Video

Fases de la luna 8 minutos *El hombre y la luna* 10 minutos La Capilla

Martes 20

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

11:00 a 13:00 horas

Juego Un pedacito de luna

Ven y siente que estás en la Luna Explanada de Universum



35° Aniversario del hombre en la Luna



Miércoles 21

11:00 horas

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Video Sol, luna y estrellas 67 minutos La Capilla

Jueves 22

11:00 a 13:00 horas Juego

Un pedacito de luna Ven y siente que estás en la luna Explanada de Universum

Viernes 23

11:00 horas Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

Sábado 24

11:00 horas

Fases de la luna 8 minutos El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

Domingo 25

11:00 y 14:00 horas

Cuentacuentos Espacio Infantil

13:00 y 16:00 horas

*Cuentacuentos*Sala Cosechando el Sol

Lunes 26

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Video

Fases de la luna 8 minutos

Julio



El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

Martes 27

11:00 a 13:00 horas

Juego

Un pedacito de luna Ven y siente que estás en la luna Explanada de Universum

Miércoles 28

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

11:00 horas

Video

Sol, luna y estrellas 67 minutos La Capilla



Jueves 29

11:00 a 13:00 horas

Juego

*Un pedacito de luna*Ven y siente que estás en la Luna
Explanada de Universum

Viernes 30

11:00 horas

Taller

Exploración en la luna Para todo público Atrás de la Cueva de Pedregoso

Sábado 31

11:00 a 13:00 horas

Juego

Un pedacito de luna Ven y siente que estás en la luna Explanada de Universum

11:00 horas Video

Fases de la luna 8 minutos El hombre y la luna 10 minutos La Capilla

Descubriendo el Universo



Descubriendo el Universo



Iulio Un paseo por los cielos

por José R. de la Herrán

Para los habitantes del centro de la república, estos meses son de lluvias intensas; sin embargo, frecuentemente después de ellas, la noche se limpia y hay oportunidad de admirar los cielos del verano plagados de estrellas.



Sobre nuestra cabeza y un poco al norte se halla Vega de la constelación Lira y al oeste de Vega está la constelación Hércules con el cúmulo globular M-13, el segundo más bello del firmamento, sólo superado por el Omega Centauro, visible más al sur.



Fases de la luna



Efemérides

- El 5 de julio, Venus se halla sólo a un grado de Aldebarán, la principal estrella de la constelación Taurus; ambos objetos en el este, una hora antes de la salida del sol.
- El 11, conjunción de Marte y Mercurio en el oeste, media hora después de la puesta del sol.
- El 25, en la madrugada Mercurio pasa a un grado de Régulus, estrella principal de Leo.

LLUVIA DE ESTRELLAS

Hay cinco lluvias durante el mes. El día 27, ocurre el máximo de las Delta Aquáridas, las más importantes; sin embargo en esta ocasión no se podrán disfrutar porque la Luna está casi llena.

Julio día/hora

Perigeo 1/17 30/00

Apogeo 14/15

> 2/05 31/06



Nueva 17/05







Agosto



NIÑOS EN SITUACIÓN Y RIESGO DE CALLE

Domingo 1

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Moda y estética en los adolescentes 25 minutos Biblioteca

Lunes 2

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

Moda y estética en los adolescentes 25 minutos Biblioteca

Martes 3

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Moda y estética en los adolescentes 25 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo Carlos Balderas DGDC, UNAM Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes Santiago Genovés (para padres y maestros) 30 minutos La Capilla

Miércoles 4

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

Moda y estética en los adolescentes 25 minutos Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum



Agosto



Jueves 5

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Moda y estética en los adolescentes 25 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena Alejandra Alvarado Zink Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Explanada de Universum

11:00 horas

La violencia y los jóvenes Santiago Genovés (para padres y maestros) 30 minutos La Capilla

Viernes 6

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Nuestros hijos y las adicciones 25 minutos Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

Cómo evitar que vayan a la calle Leticia Chávez Martínez Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM La Capilla

Sábado 7

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

Nuestros hijos y las adicciones 25 minutos Biblioteca

12:00 y 13:00 horas La hora del cuento

Los cuentos urbanos y minificciones Relatos de Guillermo Samperio, Edmé Pardo y René Avilés Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz 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

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sova de auarks

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 8

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

Nuestros hijos y las adicciones 25 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00

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

Crevas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de auarks

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Lunes 9

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

Nuestros hijos y las adicciones 25 minutos Biblioteca



Agosto



Martes 10

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Nuestros hijos y las adicciones 25 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo

Carlos Balderas

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes Santiago Genovés (para padres y maestros) 30 minutos La Capilla

Miércoles 11

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes 30 minutos Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Tueves 12

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

La violencia y los jóvenes 30 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena Alejandra Alvarado Zink Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Explanada de Universum





Viernes 13

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

La violencia y los jóvenes 30 minutos Biblioteca

Sábado 14

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

La violencia y los jóvenes 30 minutos Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Los cuentos urbanos y minificciones Relatos de Guillermo Samperio, Edmé Pardo y René Avilés Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz 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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 15

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

La violencia y los jóvenes 30 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Foro de Química

13:00 horas Teatro

Circo, maroma y burbujas Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Teatro Universum

Agosto



14:00 horas

Teatro

Crepas de energía Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Lunes 16

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

El lenguaje de los jóvenes 23 minutos Biblioteca



Martes 17

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El lenguaje de los jóvenes 23 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Charla

Niños en situación de calle Eleazar Zaragoza Galván In Topilhuan, A.C. La Capilla

Miércoles 18

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

El lenguaje de los jóvenes 23 minutos Biblioteca



11:00 horas

Conferencia
Las relaciones de poder
y la violencia en la familia
David Hernández Morato
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

16:30 horas

La Capilla

Cine debate Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 19

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

El lenguaje de los jóvenes 23 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena Alejandra Alvarado Zink Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Explanada de Universum

11:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes

Santiago Genovés
(para padres y maestros)
30 minutos

La Capilla

Viernes 20

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El lenguaje de los jóvenes
23 minutos
Biblioteca

11:00 horas

Conferencia Experiencias de la calle La Capilla

Sábado 21

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

El uso del tiempo libre 25 minutos Biblioteca

Agosto



12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Los cuentos urbanos y minificciones Relatos de Guillermo Samperio, Edmé Pardo y René Avilés Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz 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*Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 22

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

El uso del tiempo libre 25 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía



Lunes 23

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

El uso del tiempo libre 25 minutos Biblioteca

Martes 24

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

El uso del tiempo libre 25 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo

Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes Santiago Genovés (para padres y maestros) 30 minutos La Capilla

Miércoles 25

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

El uso del tiempo libre 25 minutos Biblioteca

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 26

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

Educación para el futuro 25 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena Alejandra Alvarado Zink DGDC, UNAM Explanada de Universum

11:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes Santiago Genovés (para padres y maestros) 30 minutos La Capilla

Agosto



Viernes 27

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Educación para el futuro 25 minutos Biblioteca

11:00 horas

Conferencia Experiencias de la calle La Capilla

Sábado 28

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Educación para el futuro 25 minutos Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Los cuentos urbanos y minificciones Relatos de Guillermo Samperio, Edmé Pardo y René Avilés Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz 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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía





Domingo 29

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Educación para el futuro 25 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00

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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Lunes 30

Cada hora, a partir de las 9:00 horas Video Educación para el futuro 25 minutos Biblioteca

Martes 31

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

Educación para el futuro 25 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

11:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes Santiago Genovés (para padres y maestros) 30 minutos La Capilla

Descubriendo el Universo



Agosto Un paseo por los cielos

por José R. de la Herrán

Durante agosto, en el noreste podemos ver la galaxia espiral de Andrómeda, al norte del gran cuadrado de la constelación Pegasus. Algo que nos deja pensativos es saber que la podemos observar a simple vista, no obstante que se encuentra a 2.2 millones de años-luz de nosotros y que, por eso mismo, vemos a Andrómeda como era hace 2.2 millones de años.



Si la observamos con unos buenos binoculares, podremos admirar sus brazos espirales y su enigmático núcleo central. Entre Andrómeda y Vega, cruza la Vía Láctea en la que, de norte a sur, encontramos a Cassiopeia, arriba de ella el Cisne, justo al este de Vega, con Deneb en su cabeza y en su cola Albireo, esa bella estrella doble, amarilla una y azul la otra. Más al sur está la constelación Águila con Altaír en su cabeza.

Efemérides

- El 6 de agosto, Neptuno se halla en oposición (lo más cerca de la Tierra), en la constelación Capricornus, visible con cualquier telescopio.
- El 17, Venus se halla en su máxima elongación oeste (a 46 grados del sol), visible en el este desde tres horas antes de la salida del sol; es entonces el objeto más brillante del cielo.

Descubriendo el Universo



Fases de la luna

Efemérides

- El día 27, Urano se encuentra en oposición, en la constelación Aquarius; con magnitud 5.7, hay quienes dicen haberlo visto a simple vista en oposiciones anteriores. Excelente oportunidad para verlo en cualquier telescopio o con binoculares.
- El 31, al amanecer en el este, Venus y Saturno en conjunción; bello par matutino visible a simple vista en la constelación Gémini, cerca de Cástor y Pollux.

LLUVIA DE ESTRELLAS

De las seis lluvias que hay en el mes, las Perséidas son las más importantes: su radiante está en la constelación Perseo en el centro de la Vía Láctea y de ahí toman su nombre.

Su máximo ocurre entre el 11 y el 12 y se prevé que éste año la lluvia será vistosa. Los micro meteoritos que la forman penetran en nuestra atmósfera con una rapidez de 59 Km/s y dejan trazos brillantes y persistentes. Este año resulta favorable dado que la luna está por desaparecer.



Agosto DÍA/HORA

Perigeo 27/00

Apogeo 11/04

Llena 29/20



Menguante 7/16



Nueva 15/19



Creciente 23/04



Septiembre



PROBLEMÁTICA DE UNA GRAN CIUDAD

Miércoles 1

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Aguas residuales urbanas 28 minutos Biblioteca

11:00 horas

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

16:30 horasCine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 2

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Aguas residuales urbanas 28 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena

Alejandra Alvarado Zink Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Explanada de Universum

Viernes 3

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

Aguas residuales urbanas 28 minutos Biblioteca

11:00 horas

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Conferencia

Instituto de ingeniería, UNAM La Capilla



13:00 horas

Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Taller

Arma tu trajinera Incluído en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Sábado 4

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

Aguas residuales urbanas 28 minutos Biblioteca

12:30 horas

Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Teatro Universum

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Crónicas de la ciudad de México y sus habitantes Chac Mool de Carlos Fuentes, Leyendas Virreinales de Luis González Obregón y Artemio del Valle-Arizpe, relatos de Carlos Monsivais y como invitado especial Martín Real Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz Biblioteca

14:00 horas

Teatro

*Crepas de energía*Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía



Septiembre



Domingo 5

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

Aguas residuales urbanas 28 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Foro de Ouímica

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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Lunes 6

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

Aguas residuales urbanas 28 minutos Biblioteca

11:00 horas

Video

El desagüe, lucha de siglos 60 minutos La Capilla

11:00 horas

Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas

Taller

Rompecabezas de la Ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Arma tu trajinera

Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad



Martes 7

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

Contaminación atmosférica 15 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo

Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

Miércoles 8

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

Contaminación atmosférica 15 minutos Biblioteca

11:00 horas Conferencia

Sismos en la ciudad de México La Capilla

11:00 horas Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas Taller

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

16:30 horas Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias. Universum

Jueves 9

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Contaminación atmosférica 15 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena

Alejandra Alvarado Zink Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Explanada de Universum

Septiembre



Viernes 10

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

Contaminación atmosférica 15 minutos Biblioteca

11:00 horas Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Conferencia

Instituto de ingeniería, UNAM La Capilla

13:00 horas Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas Taller

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Sábado 11

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Contaminación atmosférica 15 minutos Biblioteca

Crónicas de la ciudad de México

12:00 y 13:00 horas La hora del cuento

u sus habitantes Chac Mool de Carlos Fuentes, Leyendas Virreinales de Luis González Obregón y Artemio del Valle-Arizpe, relatos de Carlos Monsivais y como invitado especial Martín Real Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz 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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía



15:00 horas

Sopa de quarks Incluida en el boleto de a

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 12

Cada hora, a partir de las 10:00 horas Video

Contaminación atmosférica 15 minutos Biblioteca

12:00 horas

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Foro de Ouímica

13:00 horas Teatro

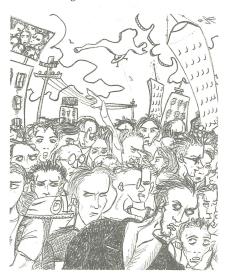
Circo, maroma y burbujas Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Teatro Universum

14:00 horas

Crepas de energía Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía



Septiembre



Lunes 13

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

El agotamiento de los lagos 14 minutos Biblioteca

11:00 horas

Video Grande

Grandes terremotos 52 minutos La Capilla

11:00 horas

Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Arma tu trajinera
Incluido en el boleto de acceso al museo
Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Martes 14

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

El agotamiento de los lagos 14 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo Carlos Balderas

Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

Miércoles 15

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

El agotamiento de los lagos 14 minutos Biblioteca

11:00 horas Taller

Lotería de los personajes de la Ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad



13:00 horas

Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Taller

*Arma tu trajinera*Incluido en el boleto de acceso al museo
Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Jueves 16

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

El agotamiento de los lagos 14 minutos Biblioteca

Viernes 17

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

El agotamiento de los lagos 14 minutos Biblioteca

11:00 horas

Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Conferencia

Instituto de ingeniería, UNAM La Capilla

13:00 horas

Taller

Rompecabezas de la Ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad



Septiembre



Sábado 18

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

El agotamiento de los lagos 14 minutos Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

Crónicas de la ciudad de México y sus habitantes Chac Mool de Carlos Fuentes, Leyendas Virreinales de Luis González Obregón y Artemio del Valle-Arizpe, relatos de Carlos Monsivais y como invitado especial Martín Real Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz Biblioteca

12:30 horas

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*Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Domingo 19

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

¿Es necesario el ruido? 11 minutos Biblioteca

11:00 horas Video

Grandes terremotos 52 minutos La Capilla

12:00 horas Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 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 Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

Lunes 20

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

¿Es necesario el ruido? 11 minutos Biblioteca

11:00 horas Video

El desagüe, lucha de siglos 60 minutos La Capilla

11:00 horas

Taller
Loteri

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas

Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Taller

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Martes 21

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

¿Es necesario el ruido? 11 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo

Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

Septiembre



Miércoles 22

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

¿Es necesario el ruido? 11 minutos Biblioteca

11:00 horas

Conferencia

El agua en la ciudad de México La Capilla

11:00 horas

Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas

Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Taller

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

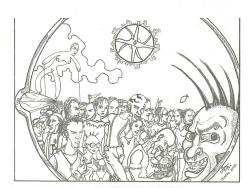
Jueves 23

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

¿Es necesario el ruido? 11 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena Alejandra Alvarado Zink DGDC, UNAM Explanada de Universum





Viernes 24

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

¿Es necesario el ruido? 11 minutos Biblioteca

11:00 horas

Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Conferencia

Instituto de ingeniería, UNAM La Capilla

13:00 horas Taller

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas Taller

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Sábado 25

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

La energía: un problema nacional 27 minutos Biblioteca

12:00 y 13:00 horas La hora del cuento

Crónicas de la ciudad de México u sus habitantes Chac Mool de Carlos Fuentes, Levendas Virreinales de Luis González Obregón v Artemio del Valle-Arizpe, relatos de Carlos Monsivais y como invitado especial Martín Real Narración de Francisco Ibarlucea y Ada Elvi Ruiz Biblioteca

12:30 horas Teatro

Un sueño loco y Alicia otro poco Público en general: \$20.00 Niños y estudiantes: \$15.00 Teatro Universum

Septiembre



14:00 horas

Teatro

Crepas de energía Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía

15:00 horas Teatro

Sopa de quarks Incluida en el boleto de acceso al museo Sala de Energía



Domingo 26

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

La energía: un problema nacional 27 minutos Biblioteca

12:00 horas

Teatro

Realmente fantástico Público en general: \$20.00

Niños y estudiantes: \$15.00 Foro de Ouímica

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 Incluida en 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 27

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

La energía: un problema nacional 27 minutos Biblioteca

11:00 horas

Video

El desagüe, lucha de siglos 60 minutos La Capilla

11:00 horas

Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas

Rompecabezas de la ciudad Incluído en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas Taller

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

Martes 28

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

La energía: un problema nacional 27 minutos Biblioteca

10:00 horas

Ciclo: animales en vivo

Carlos Balderas Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Sala de Biodiversidad

Miércoles 29

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

La energía: un problema nacional 27 minutos Biblioteca

11:00 horas Conferencia

El metro de la ciudad de México Leticia Chávez Martínez Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM La Capilla

Septiembre



11:00 horas Taller

Lotería de los personajes de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

13:00 horas

Rompecabezas de la ciudad Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

15:00 horas

Arma tu trajinera Incluido en el boleto de acceso al museo Sala Conciencia de Nuestra Ciudad

16:30 horasCine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias, Universum

Jueves 30

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

La energía: un problema nacional 27 minutos Biblioteca

9:00 horas

Ciclo: animales y plantas en escena

Alejandra Alvarado Zink Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Explanada de Universum

11:00 horas Conferencia

Biografía de la ciudad Arq. Rafael Fierro Gossman Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM La Capilla



Descubriendo el Universo



Descubriendo el Universo



Septiembre un paseo por los cielos

por José R. de la Herrán

Todas las estrellas que vemos en el cielo pertenecen a nuestra galaxia espiral, la Vía Láctea, que se manifiesta claramente en los cielos de septiembre como una banda de resplandor blanquecino que recorre el cielo de noreste a suroeste, principalmente entre las 21:00 y las 22:00 horas, en una noche despejada y sin luna. La banda que se observa está constituida por millones de estrellas que forman los brazos espirales de nuestra galaxia.



Las estrellas más lejanas que vemos se hallan a unos 60 mil años-luz de la Tierra. Sin embargo, hay un objeto que está fuera de la Vía Láctea, y que podemos observar a simple vista en el hemisferio norte: es la gran Galaxia de Andrómeda, nuestra vecina más próxima que se encuentra a 2.2 millones de años-luz de nosostros. Para localizarla hagamos el siguiente ejercicio: localicemos la estrella Vega que está un poco al noreste del cenit, es la estrella más brillantes sobre nuestra cabeza. Al este de Vega veremos a Deneb, la cabeza del Cisne, constelación ubicada justo al centro de la Vía Láctea. Más al este, a dos veces la distancia que separa a Deneb de Vega, veremos una mancha de luz ovalada y difusa, es la galaxia de Andrómeda. Es casi increible que podamos apreciar una galaxia espiral como era hace 2.2 millones de años, porque ése es el tiempo que tardó en llegar su luz hasta nosotros.

Efemérides



Fases de



- El día 9, Mercurio está en su máxima elongación oeste, visible al amanecer en el este, media hora antes de la salida del sol. Mercurio está en conjunción muy cerrada con Régulus, estrella principal de la constelación Leo.
- El día 22 ocurre el equinoccio de otoño; es la fecha en que el día y la noche duran exactamente 12 horas en todo el planeta, día en que el sol es visible tanto en el Polo norte como en el Polo sur.

Perigeo 22/15

DÍA/HORA

Apogeo 6/16

Llena 28/07

Menguante 6/09

> Nueva 14/08

Creciente 21/10





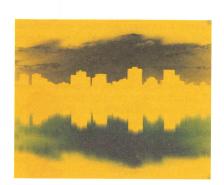
Biblioteca



Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta

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

Lunes a viernes 9:00 a 17:00 horas Sábados, domingos y días festivos 10:00 a 17:00 horas Teléfonos: 5622 7251 y 5622 7252 http://biblioteca.universum.unam.mx Entrada gratuita Nota: Se suspende el servicio de la biblioteca del 12 al 31 de julio de 2004 por ser periodo de vacaciones en la UNAM. El museo permanecerá abierto.



Exposiciones



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

De junio a septiembre

Teatro



Cuentacuentos



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 Otra víctima del cigarro La historia de todo Sombra de lobo

Informes: 5622 7287 y 88

Las funciones de teatro suspenden temporada del 17 de julio al 1 de agosto

> La Sala de Biodiversidad se transforma para ti, por lo que permanecerá cerrada a partir del 16 de agosto

Julio, agosto y septiembre

Viernes 12:00 horas Sábados 13:00 y 16:00 horas Domingos 13:00 y 16:00 horas Sala Cosechando el Sol

Julio, agosto y septiembre Viernes 11:00 y 16:00 horas

Sábados 11:00 y 14:00 horas Domingos 11:00 y 14:00 horas Espacio Infantil

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

Cursos



Construya su telescopio

Sábados, del 21 de agosto al 25 de septiembre 10:00 a 14:00 horas Fisilab y Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum

Objetivo: construir la óptica de un telescopio tipo newtoniano 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 edpina@universum.unam.mx

Programa

Agosto 21 Presentación y técnica de tallado Agosto 28 Abrasivo 220 y 500 Septiembre 4 Abrasivo 500 y 800 Septiembre 11, 18 y 25 Pulido del espejo

Informes e 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 sólo en horario matutino.

Astronomía básica

Martes, del 17 de agosto al 21 de septiembre 19:30 a 21:30 horas Astrolab de la Casita de las Ciencias, Universum

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 Costo: \$600.00 Cupo: máximo 20 personas Responsable: Ing. Eduardo Piña edpina@universum.unam.mx

Programa

Agosto 17

Exploración del espacio Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM Dalila Martínez Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Cursos



Agosto 24

La Gran Explosión
M. en C. Julieta Fierro
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM
Ing. José de la Herrán
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Agosto 31

Vida de las estrellas
Dr. Rafael Costero
Instituto de Astronomía, UNAM
Dalila Martínez
Dirección General de Divulgación
de la Ciencia, UNAM

Septiembre 7

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

Septiembre 14

Posibilidad de vida en otros planetas Dr. Ramiro Iglesias Sociedad Mexicana de Astrobiología, A.C. Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Septiembre 21

Más allá del Sistema Solar Ing. José de la Herrán Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

Informes e 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 sólo en horario matutino.



Cursos



Genómica... un trabajo interdisciplinario

Sábados, del 21 de agosto al 25 de septiembre 10:00 a 14:00 horas Sala Juárez, Universum

Objetivo: promover en los profesores de secundaria v bachillerato una cultura científica general, así como encontrar algunas herramientas didácticas que le apoyen en el salón de clases.

TEMARIO

- $\bullet ADN$
- Terapia génica
- Secuenciación
- · Ecología
- Evolución Metabolismo
- ·Mejoramiento de plantas
- ·Legislación y visita al Centro de
- · Genómica de la UNAM

Costo: \$1000.00, 40% de descuento a profesores UNAM y SEP. Cupo: 50 profesores.

Informes e inscripciones al 5622 7336 o acudir a la Casita de las Ciencias de Universum. Zona cultural de Cd. Universitaria. spd@servidor.unam.mx

El mundo de la arqueología

Sábados, del 16 de octubre al 27 de noviembre 10:00 a 14:00 horas Sala Juárez del Museo Universum

Objetivo: promover en los profesores de secundaria y bachillerato una cultura científica general, así como encontrar algunas herramientas didácticas que le apoyen en el salón de clases.

Temario

- Antropología y sus diversos campos de estudio
- Ciencias de la Tierra
- Geografía humana
- Etnobiología
- Arqueología y sus diversos campos
- · Otros temas
- Taller de excavación arqueológica en la senda de Universum

Costo: \$1000.00, 40% de descuento a profesores UNAM y SEP. Cupo: 50 profesores.

Informes e inscripciones al 5622 7336 o acudir a la Casita de las Ciencias de Universum. Zona cultural de Cd. Universitaria. spd@servidor.unam.mx

Ciencia Recreativa



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

Para niños de 4 a 6 años Dinos en movimiento Armando a Beto y a Bety

Para niños de 6 a 8 años Artefactos voladores Armadinos ¿Y tú, dónde vives?

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

Para niños de 10 a 12 años Aerogenerador Transbordador espacial Caleidoscopio

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

Informes y reservaciones en la Oficina de Atención al Visitante

Especial



Del 1 al 15 de agosto

Universum y el Museo de la Luz participan en el Cuarto Festival Internacional Viva Vivaldi, para niños y jóvenes en situación y riesgo de calle.

Informes y reservaciones: 56 22 72 87 y 88



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



EXPOSICIONES TEMPORALES

La luz en lo profundo

Exposición de fotografía espeleológica donde los expositores recrean la luz en las cavernas. Inauguración 1 de julio 12:00 horas

Un universo férico en cuatro estaciones de Regina Galindo Sección La Luz en el Arte

Pintura expresionista donde el manejo del color y la fuerza de la línea transportan al espectador al mundo de las emociones Hasta el 30 de agosto de 2004

Arte fluorescente. Aplicaciones de un fenómeno lumínico de Ezly Asumir y Pedro Arciniega Zona oscura

Novedosa propuesta a través de la cual los artistas muestran las aplicaciones de materiales y luz fluorescente en el arte Hasta el 30 de noviembre de 2004 CONFERENCIAS DE ESPECIALISTAS Sala de Usos Múltiples Entrada libre

JULIO

Sábado 3, 12:00 horas Conservando nuestro patrimonio en las cuevas Sandra Cruz Flores

AGOSTO

Jueves 5, 11:00 horas *México y la exploración de sus cuevas*José Antonio Soriano

Jueves 12, 11:00 horas Programa de conservación de murciélagos mexicanos Saúl Aguilar

Sábado 14. 12:00 horas *Técnicas básicas de ascenso y descenso en cuevas*David Tirado Hernández

Museo de la Luz



ACTIVIDADES PERMANENTES

Cuentacuentos

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

Diaporama

Corazón de gigante 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. Están incluidas en el boleto de entrada al Museo.

Luminiscencias

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.

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

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

Museo de la Luz



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 házlo 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 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 reloj te indicará la hora. Visitantes de 8 años en adelante Costo: \$8.00

Concentrador solar

¿Te gustaría tener tu propio concentrador solar? Aquí podrás construirlo. Disfruta los beneficios de la energía solar en tu propio hogar. Previa cita. Recomendado para grupos familiares Costo adicional: \$175°°

El perico mágico

Diviertéte 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: \$8.00

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

Museo de la Luz



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 9:00 a 12:00 horas. Previa cita. Sábados y domingos de 10:00 a 13:00 horas y 14:00 a 16:00 horas 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 Visitas especiales invidentes y débiles visuales 57 02 31 83

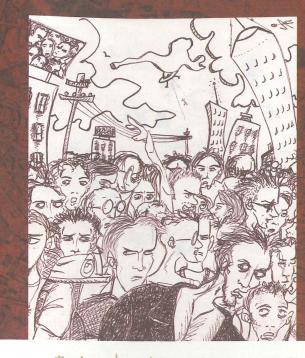
> Información general 57 02 31 83 Fax: 57 02 41 29

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

Correo electrónico museoluz@servidor.unam.mx

Programación sujeta a cambios

SEPTIEMBRE Problemática de una gran ciudad







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











