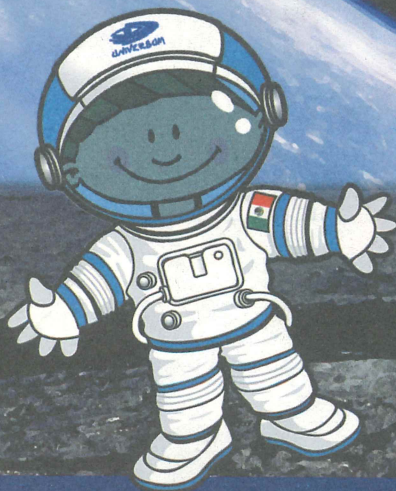




Programación trimestral

Julio - septiembre, 2004

Dirección General de
Divulgación de la Ciencia,
U N A M



Programación de la Dirección General
de Divulgación de la Ciencia, UNAM
D G D C

nautilus



AGOSTO

Niños en situación y riesgo de calle



Diseño: Elizabeth Cruz

Ilustración niño astronauta: Emmanuel Vela

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.

¡Te esperamos!

Julio



Agosto

Niños en situación y riesgo de calle

Septiembre

Problemática
de una gran ciudad

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

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



Sábado 3

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

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

Teatro

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

Video

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 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 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

Video

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

Taller

Exploración en la luna

Para todo público

Detrás 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

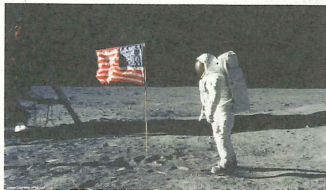
Video
Misión Apolo: Llegada a la luna. Vol.2
47 minutos
Biblioteca

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



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 Allan 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

Video
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

Taller

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



11 de julio

Día Mundial de
la Población

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



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



20 de julio

35° Aniversario del
hombre en la Luna



Miércoles 21

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 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

Video

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



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

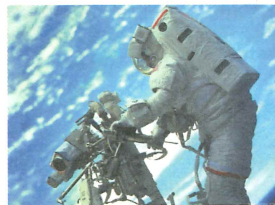
11:00 horas

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

Julio Un paseo por los cielos

por José R. de 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.

En julio, las constelaciones del sur Scorpius y Sagittarius culminan antes de media noche y con ellas una de las regiones más interesantes del cielo. En el «corazón» de Scorpius luce Antares, su principal estrella, una gigante roja de tal tamaño que si fuera nuestro sol hubiéramos quedado dentro de ella. Sagittarius, por su parte, cuenta con media docena de cúmulos globulares, de los que el M-22, del catálogo Messier, es tal vez el más bello. Justo arriba de Sagittarius se halla, oscurecido por las nubes de polvo cósmico, el centro de nuestra galaxia, la Vía Láctea.

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.



Descubriendo el Universo

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

Llena

2/05

31/06

Menguante

9/02

Nueva

17/05

Creciente

24/22





NIÑOS EN SITUACIÓN Y RIESGO DE CALLE

Domingo 1

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

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

Video

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

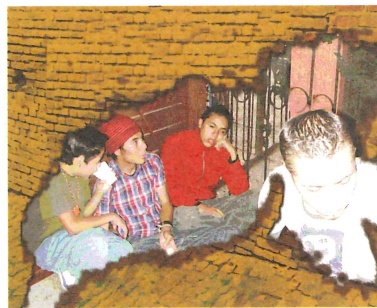


Foto: Elizabeth Cruz



Jueves 5

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

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

Expianada de Universum

11:00 horas

Video

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

Video

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 minificiones

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 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

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 9

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

Nuestros hijos y las adicciones

25 minutos

Biblioteca



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

Jueves 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

Video

La violencia y los jóvenes

30 minutos

Biblioteca

Sábado 14

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

La violencia y los jóvenes

30 minutos

Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento

Los cuentos urbanos y minificiones

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



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

Video

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
La Capilla

16:30 horas

Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias,
Universum

Jueves 19

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

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

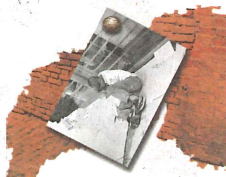
Sábado 21

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

El uso del tiempo libre

25 minutos
Biblioteca



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

Video
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



Viernes 27

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video
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

Video
Educación para el futuro
25 minutos
Biblioteca

12:00 y 13:00 horas

La hora del cuento
Los cuentos urbanos y minificiones
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

Video

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



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
Video

Aguas residuales urbanas
28 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

16:30 horas
Cine debate

Auditorio de la Casita de las Ciencias,
Universum

Jueves 2

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

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
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 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

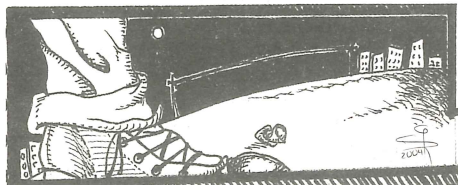
Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía

15:00 horas

Teatro

Sopa de quarks

Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Energía



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 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 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

Taller

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

Video

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



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

Video

Contaminación atmosférica

15 minutos

Biblioteca

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

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 12

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

Contaminación atmosférica

15 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 13

Cada hora, a partir de las 9:00 horas

Video

El agotamiento de los lagos

14 minutos
Biblioteca

11:00 horas

Video

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

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 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
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

Taller

Arma tu trajinera

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



Sábado 18

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

El agotamiento de los lagos

14 minutos
Biblioteca

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

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 19

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

¿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

Teatro

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 desajuste, 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

Rompecebezas 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



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

Rompecebezas 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

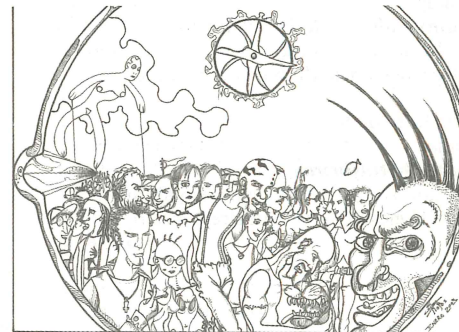
¿Es necesario el ruido?

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

Video

¿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

Video

La energía: un problema nacional

27 minutos

Biblioteca

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

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 26

Cada hora, a partir de las 10:00 horas

Video

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 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

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

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 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



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 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





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 nosotros. Para localizarla hagamos el siguiente ejercicio: localicemos la estrella Vega que está un poco al noreste del cenit, es la estrella más brillante 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 increíble 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.



Fases de la Luna



Efemérides

- 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.

Septiembre
DÍA/HORA

Perigeo
22/15

Apogeo
6/16

Llena
28/07

Menguante
6/09

Nueva
14/08

Creciente
21/10



Biblioteca

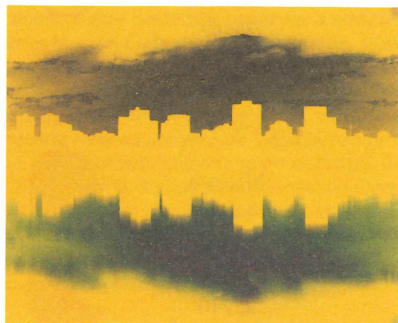


Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta

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

eXPOQ

Habitantes del mundo cuántico
Planta baja del Edificio «C»

EN BUSCA DE
TEOTIHUACAN
LA *arqueología* EN LA CIENCIA



Sala de Exposiciones Temporales

De junio a septiembre

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
Otra víctima del cigarro
La historia de todo
Sombra de lobo

Informes: 5622 7287 y 88

Las funciones de teatro suspenden temporalmente 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

Cuentacuentos



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



Construya su telescopio

Sábados, del 21 de agosto al 25 de septiembre
19:00 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



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

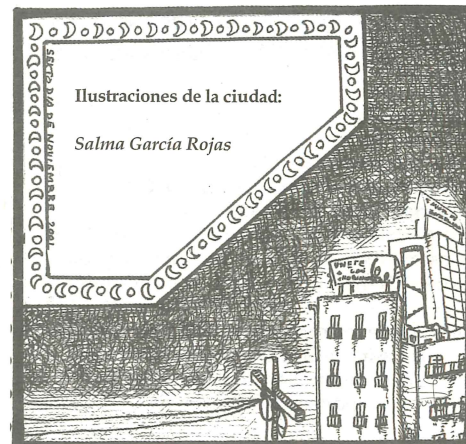
Septiembre 14

Possibilidad 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.





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 y bachillerato una cultura científica general, así como encontrar algunas herramientas didácticas que le apoyen en el salón de clases.

TEMARIO

- 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



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
Balacín
Murciélago dormilón
El grillo saltarín
Cocodrilo
Equilibrín

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



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

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 mate-
riales 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 cue-
vas*

José Antonio Soriano

Jueves 12, 11:00 horas

*Programa de conservación de murcié-
lagos mexicanos*

Saúl Aguilar

Sábado 14. 12:00 horas

*Técnicas básicas de ascenso y descen-
so en cuevas*

David Tirado Hernández



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

Demstraciones

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
Informes: 57 02 31 83

Arma tu caleidoscopio I

¿Sabes por qué en un caleidoscopio las imágenes son simétricas y siempre cambiantes?
Arma tu caleidoscopio con tres laminillas para microscopio forradas de papel celofán de colores.
Jóvenes de 10 años en adelante
Costo: \$8.00



Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores.
Adolescentes y adultos
Costo: \$40.00

El disco de Newton

¿Sabías que el color blanco es la suma de todos los colores? Ilumina y recorta un disco de cartoncillo y después hazlo girar sobre la goma de un lápiz.
Niños de 6 a 10 años
Costo: \$8.00

La ilusión del movimiento

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

Muralismo

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

El principio de la fotografía

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

Reloj solar

¿Quieres saber 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: \$175⁰⁰

El perico mágico

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



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

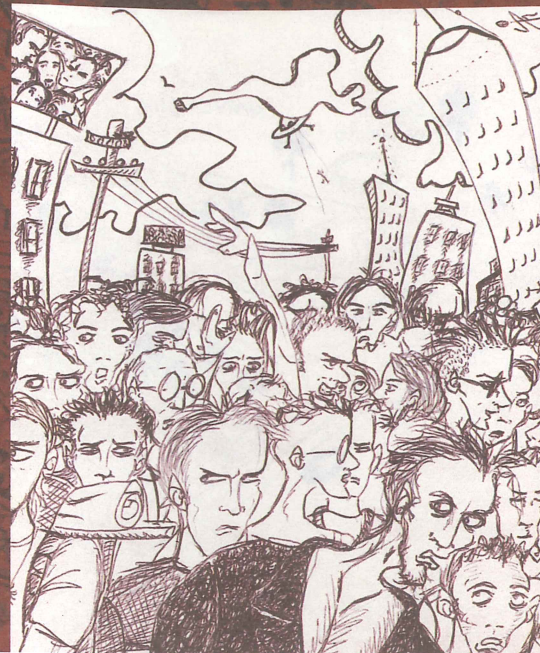
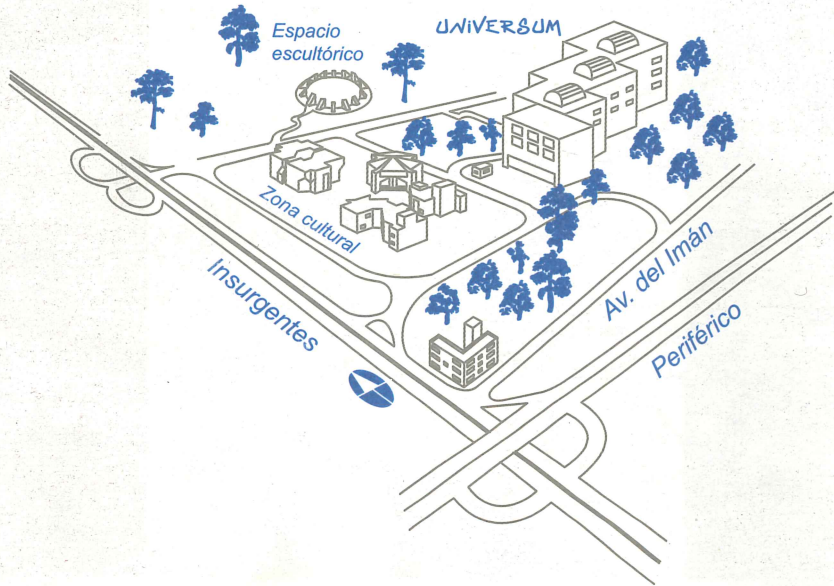


Ilustración: Salma García

nautilus



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



Diseño: Elizabeth Cruz



75 AÑOS DE
AUTONOMÍA
ORGULLOSAMENTE
UNAM

