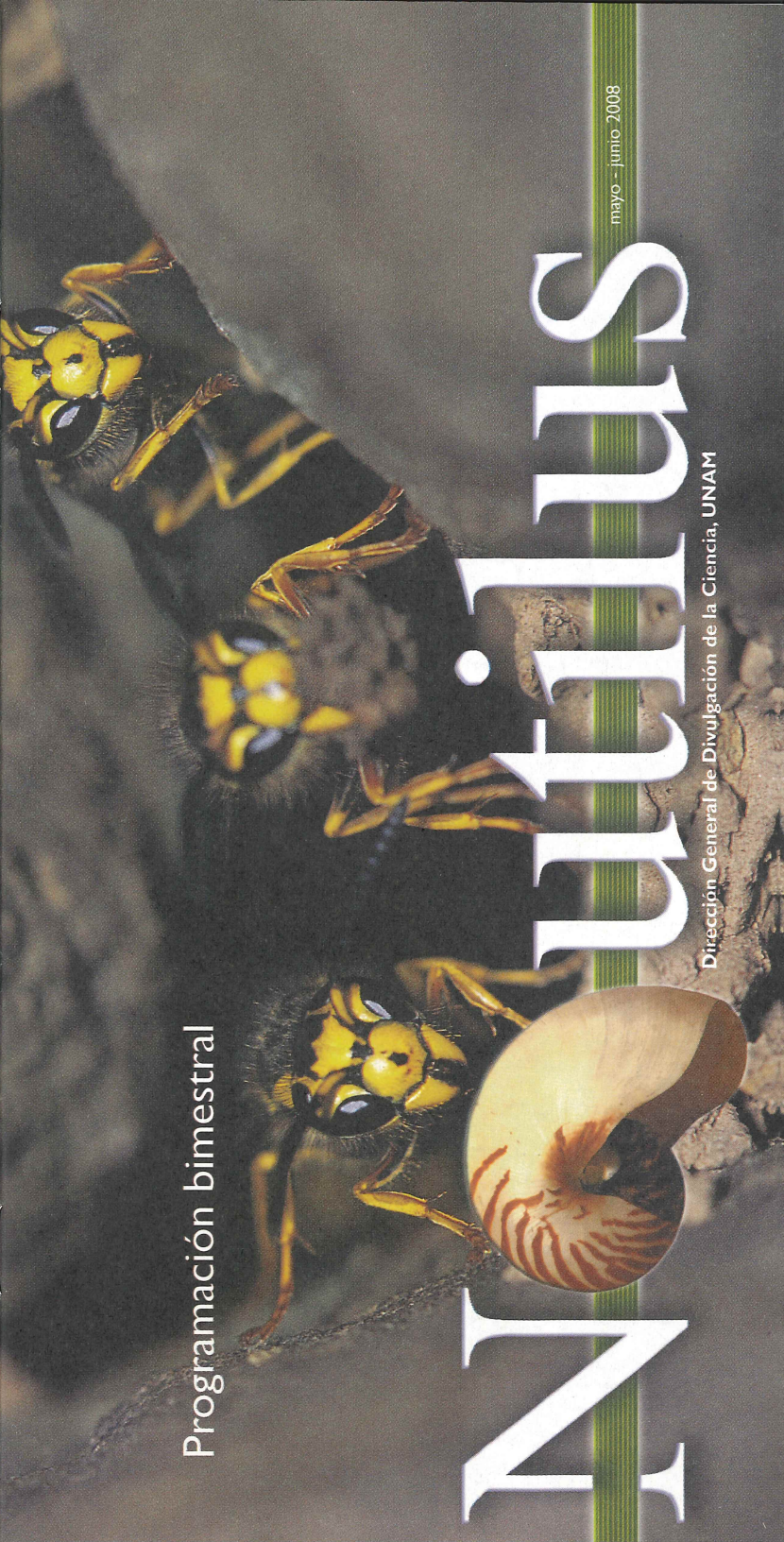


Programación bimestral

Naturalis

mayo - junio 2008

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

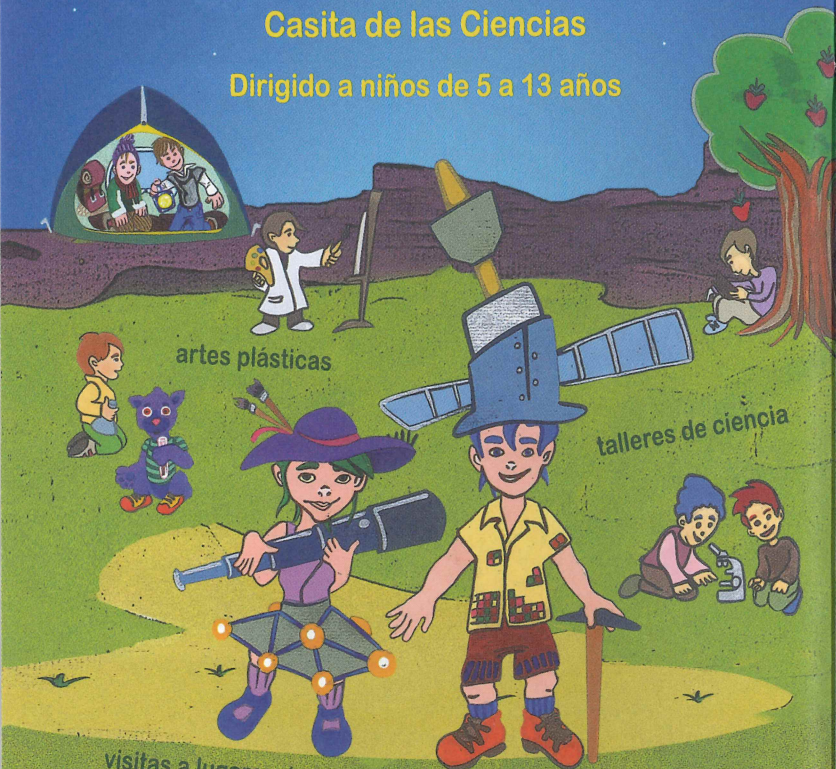


Curso infantil de verano

2008

Universum
Casita de las Ciencias

Dirigido a niños de 5 a 13 años



artes plásticas

talleres de ciencia

visitas a lugares de interés

visitas a Universum

actividades deportivas
y recreativas

Campamento para niños de 9 a 13 años, con actividades deportivas, recreativas y acuáticas

Del 28 de julio al 15 de agosto • 9:00 a 14:30 horas

\$2,600.00, público en general
\$2,100.00, hijos de trabajadores UNAM

Requisitos

- 2 fotografías tamaño infantil del niño o niña
- 1 fotografía tamaño infantil del responsable del niño
- Certificado médico reciente
- Fotocopia del acta de nacimiento
- Si es trabajador de la UNAM, copia de la credencial y último talón de pago

Coordinadores

MVZ Serafín Pérez Delgado
Jorge Morales Cambrón
Ezequiel F. Valdivia Torres

Colaboración

Salvador Mendoza Flores

Informes e inscripciones

5622 7341
Casita de las Ciencias de Universum,
de 10:00 a 14:30 horas

Mayo

Del jueves 1 al domingo 4

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Ingeniería de lo imposible

En la actualidad los rascacielos superan los 420 metros de altura. ¿Sería posible construir uno de doble altura?

Los puentes más grandes alcanzan un kilómetro de longitud, imagine uno de 15 kilómetros o un barco de cinco veces el tamaño de un portaviones.

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

97 minutos

Biblioteca



Viernes 2

11:00 horas

Conferencia

Cambio climático en el planeta Tierra

Dra. Ligia Pérez Cruz

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 3

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 4

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 5 al domingo 11

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

El clima en las superficies

Los habitantes de las grandes ciudades se sienten alejados de la naturaleza y pareciera que pueden olvidarse de los elementos que actúan sobre el suelo y el clima.

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

19 minutos

Biblioteca

Viernes 9

11:00 horas

Conferencia

Temblores: modelado de sismogramas en tres dimensiones con supercomputadora

Dr. Mario Chávez

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 10

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 11

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Ciencia y ecología, el procesamiento de materiales

Dr. Víctor M. Castaño Meneses

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum



Del lunes 12 al domingo 18

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Carrera hacia los polos

Una carrera con pocas reglas en donde algunos mentirían y robarían.

Otros sacrificarían sus propias vidas y las de sus compañeros. Esta es la historia de Peary, Cook, Amundsen y Scott, los primeros hombres en conquistar los polos.

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

100 minutos

Biblioteca

Viernes 16

11:00 horas

Conferencia

Helechos y lagartijas en los polos, deriva continental

Dra. Ana Soler Arechalde

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 17

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 18

12:00 horas

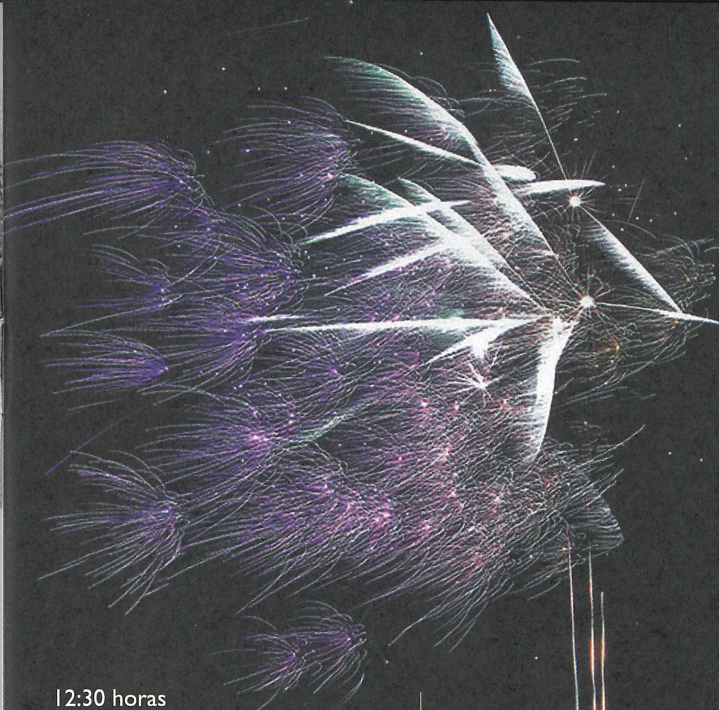
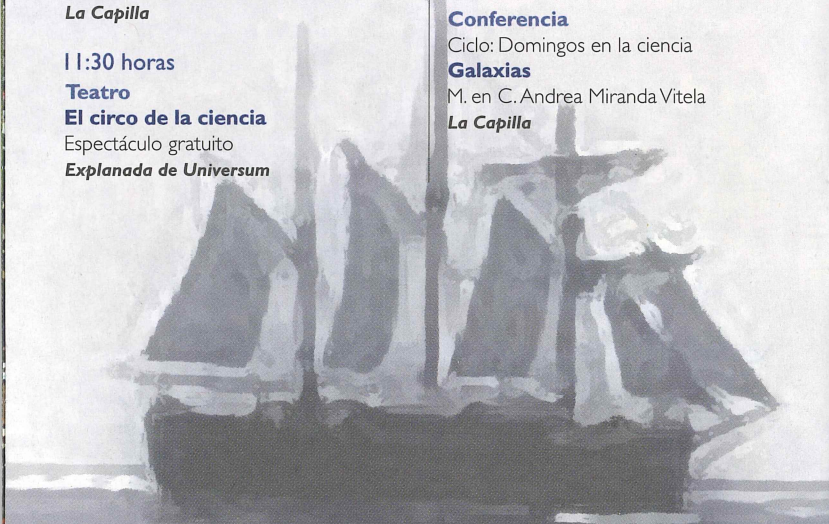
Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Galaxias

M. en C. Andrea Miranda Vitela

La Capilla



12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 19 al domingo 25

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

La naturaleza de la luz

La luz afecta nuestras vidas de diferentes formas, no sólo la que proviene del Sol o de las lámparas de nuestro hogar, sino porque también está presente en los hornos de micro ondas, los fuegos artificiales, los teléfonos celulares.

Dirigido a personas con nivel primaria o más.

26 minutos

Biblioteca

Viernes 23

11:00 horas

Conferencia

Formación del planeta Tierra

Dr. Dante Morán Zenteno

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 24

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

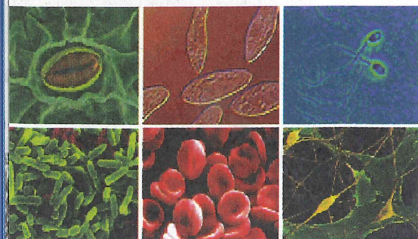
14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B



Domingo 25

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La célula

Dra. Olga Margarita Echeverría

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 26 al sábado 31

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

La naturaleza del clima

Es difícil que pase un día sin que escuchemos algún comentario sobre el clima, ya que es algo que impacta nuestra vida cotidiana y que a todos nos interesa.

Dirigido a personas con nivel primaria o más.

19 minutos

Biblioteca

Viernes 30

11:00 horas

Conferencia

Nuestro planeta Tierra

M. en C. Gabriela Guzy

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 31

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

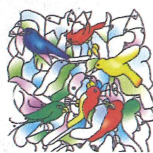
14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B



9 de mayo

Día Internacional de las Aves



18 de mayo

Día Internacional de los Museos



22 de mayo

Día Internacional de la Biodiversidad

Descubriendo el Universo

Ing. José de la Herrán

mayo

En mayo, en la meseta central de la república llueve con mucha frecuencia; sin embargo, esto es bueno porque muchas veces después de la lluvia el cielo queda limpio y despejado, lo que nos permite observar, ya sea a simple vista, con binoculares o telescopio, las bellezas que estos cielos de primavera nos regalan.

En estas fechas, a eso de las 20:00 horas, en el hemisferio norte, justo arriba de la estrella polar, llamada Polaris, se halla la Osa Mayor —que más bien parece un papalote con su “cola” apuntando hacia el este—, con sus dos estrellas al oeste del cuadrilátero del propio papalote, apuntando hacia Polaris, con lo que se facilita mucho su localización.

Sobre nuestras cabezas tenemos, al este, dos estrellas brillantes: *Arcturus* y *Spica*. La primera de la constelación *Bootes* (El boyero), y la segunda, más alta, de la constelación *Virgo* (La virgen). Si ambas estrellas se toman como la base de un triángulo isósceles, su cúspide será *Regulus*, la estrella principal de la constelación *Leo* (El León).

Mirando hacia el hemisferio sur; muy al sur tenemos a la constelación Cruz del Sur. Apenas sobre el horizonte y un poco al este se levanta la constelación *Centaurus* con Alfa y Beta que son sus estrellas más brillantes. Alfa o Rígil Kent, es un sistema estelar triple. Su estrella más débil es Próxima Centauri, que a la vez es la estrella más cercana a nuestro Sistema Solar; hallándose a una distancia de 4.3 años-luz, lo que significa que su luz tarda ese tiempo en llegar a la Tierra, viajando a 300 mil kilómetros por segundo.

Hacia arriba, sobre ambas constelaciones, se hallan otras dos: *Corvus* (El cuervo) y *Crater* (La copa), constelaciones muy sencillas en cuanto a número de estrellas, pero interesantes, especialmente la segunda, por recordarnos efectivamente la forma de una copa de cristal.

Efemérides

El día 3, Saturno, estacionario a 2 grados al este de *Regulus*, resume su movimiento directo.

El día 10, la luna creciente, a un tercio de grado de Marte (conjunción).

El día 14, Mercurio en su máxima elongación este (a 22 grados del Sol), visible en el oeste 15 minutos después de la puesta del Sol.

El día 15, el Sol “entra” en la constelación Taurus.

El día 23, Marte se halla frente al cúmulo de galaxias el Beehive

El día 29, el cometa C 2007 N3 Luli, a un grado de Neptuno, sólo visible con telescopio.

Lluvias de estrellas

De las dos lluvias en este mes, las Esta Acuáridas son las más importantes. Su máximo ocurre el 5 de mayo y sus partículas, restos de cometa de Halley, cuya última visita fue en 1986, entran a nuestra atmósfera a 66 km/s, dejando estelas rápidas y brillantes. En esta ocasión las condiciones para su observación son excelentes, dado que la luna nueva no interfiere con ellas.

Fases de la Luna

Perigeo

5/21

Apogeo

20/08



Nueva

05/06



Creciente

11/22



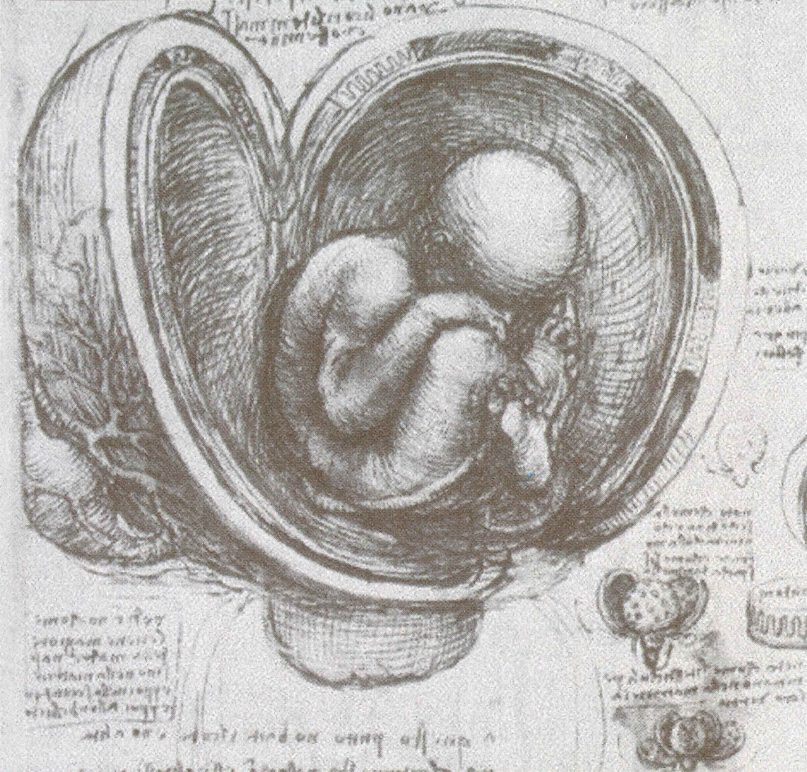
Llena

19/20



Menguante

27/21



Del domingo 1 al domingo 8

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

La pesadilla de Darwin

El austriaco Hubert Sauper, muestra cómo una región costera del Lago Victoria ha sido empujada a la esclavitud, hambruna, prostitución y drogadicción por una devastadora rama de la globalización.

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

107 minutos

Biblioteca

Domingo 1

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Mi primer viaje: paso del embrión por el aparato reproductor femenino

Dr. Demetrio Ambríz García

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Viernes 6

11:00 horas

Conferencia

Incendios forestales

y el calentamiento global

Dra. Ma. de Lourdes Villers Ruiz

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 7

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 8

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La superficie de la Tierra

Dr. José Lugo Hubp

La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 9 al domingo 15

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Tsunami ola mortal

Uno de los monstruos más mortíferos del mar: el tsunami (ola costera).

Sus inesperadas olas recorren el mar a 900 kilómetros por hora sin que sean detectadas para estallar en las costas con la fuerza de una bomba, empujando sólidos muros de agua que tragan ciudades enteras ¿cuándo y dónde atacará el próximo asesino?

Dirigido a personas con nivel secundaria o más.

60 minutos

Biblioteca

Viernes 13

11:00 horas

Conferencia

Riesgo atmosférico en la ciudad de México

Dr. José Agustín García Reynoso

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 14

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Perdida en los Apalaches

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 15

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
Estudiar biología... yo?
 M. en C. Pedro Eloy Mendoza
La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico
 Público en general: \$25.00
 Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas
 Público en general: \$25.00
 Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

Del lunes 16 al domingo 22

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

Enfermedades transmitidas sexualmente

Se abordan los distintos tipos de enfermedades y cómo pueden ser evitadas. Especialistas nos brindan información completa y hacen énfasis en las formas de prevención, de detección temprana y de tratamiento. Dirigido a padres de adolescentes, maestros, profesionales de la salud y público en general.
 29 minutos
Biblioteca

Viernes 20

11:00 horas

Conferencia

Impacto del calentamiento global en los recursos hídricos de México
 Dr. Víctor Manuel Mendoza
La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 21

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía
 Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 22

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
Trayectorias celeste y terrestre
 Dr. Salvador Jara Guerrero
La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico
 Público en general: \$25.00
 Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

13:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas
 Público en general: \$25.00
 Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

Del lunes 23 al lunes 30

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

ADN: el precio de la evolución

El ser humano siempre ha estado atado a su código genético. Gracias al estudio del genoma humano y sus aplicaciones, descubre la prevención y diagnóstico de enfermedades como el cáncer, diabetes, obesidad, anemia y otras enfermedades hereditarias.
 Dirigido a personas con nivel secundaria.
 105 minutos
Biblioteca

Viernes 27

11:00 horas

Conferencia

El clima de Mesoamérica
 Dr. Víctor Magaña Rueda
La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 28

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía
 Incluida en el boleto de acceso al museo
Sala de Exposiciones Temporales B

Domingo 29

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
El agua y el cambio climático
 Fís. Alejandra Cortés Silva
La Capilla

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico
 Público en general: \$25.00
 Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

13:00 horas

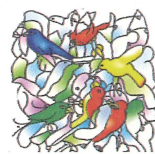
Teatro

Consulta dental ambulante
 Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas
 Público en general: \$25.00
 Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum



9 de mayo
Día Internacional de las Aves



18 de mayo
Día Internacional de los Museos



22 de mayo
Día Internacional de la Biodiversidad

A principios de junio, en el hemisferio norte, al anochecer, podemos observar en el este el famoso triángulo de estrellas de primera magnitud Vega-Altair-Deneb, principales de las constelaciones *Lyra* (La lira), *Aquila* (El águila) y *Cygnus* (El cisne). Las dos últimas están situadas en plena Vía Láctea. Sobre nuestras cabezas se halla Acturus, principal estrella de la constelación Bootes (El boyero). Más al sur tenemos a *Spica*, principal de la constelación Virgo (La virgen). Al oeste se halla *Regulus* de la constelación Leo (El león), con Saturno al lado, todavía muy brillante.

En el hemisferio sur; a mediados del mes y muy al sur sobre el horizonte, podemos observar la famosa Cruz del Sur. Al este de ella está la constelación *Centaurus* (El centauro), cuyo cúmulo globular, llamado Omega, es uno de los más bellos del cielo. Más al este se levanta la constelación *Scorpius* (El alacrán), con Antares su estrella principal, una gigante roja, cuyo diámetro rebasa el de la órbita de Venus!

Efemérides

El día 7, Mercurio se halla en conjunción inferior; esto es, delante del Sol y por tanto invisible desde la Tierra.

El día 8, Venus en conjunción superior con el Sol, esto es, detrás de él.

El día 12, Juno, del cinturón de asteroides, se halla en oposición, esto es, a su menor distancia de la Tierra (a 330 millones de km).

Hay la creencia de que el día 13 es un día de mala suerte y más aún siendo viernes. En Irán, las mujeres salen de sus casas todo el día para evitar la mala suerte).

El día 20, a las 19:00 horas ocurre el Solsticio de Verano; es la fecha en que el Sol, en su movimiento anual aparente hacia el norte se detiene y comienza su movimiento hacia el sur que culminará el 21 de diciembre próximo. Es el día más largo en el hemisferio norte y más corto en el sur.

El día 20, Plutón, el ahora planeta enano, se halla en oposición, a una distancia de la Tierra de 30.4 Unidades Astronómicas que corresponden a 4 560 millones de kilómetros.

El día 30, centenario de la explosión del meteorito o cometa sobre la región de Siberia en Rusia. El objeto explotó sobre dicha región y arrasó unos 80 millones de árboles; el estruendo fue escuchado a más de 1 500 km del sitio.

Lluvias de estrellas

De las tres lluvias de estrellas en el mes, las Boyéridas son las más favorables para su observación. Su radiante, esto es, de donde parecen partir; está en la constelación *Bootes* (El boyero). Son estrellas lentas pues entran a nuestra atmósfera a 18 km/seg. Las Boyéridas son remanentes del cometa 7P Pons-Winnecke. La ausencia de luna, por ser nueva, resulta favorable para poderlas observar.

Fases de la Luna

Perigeo
03/08

Apogeo
16/12



Nueva
03/04



Creciente
10/09



Llana
18/11



Menguante
26/06



Biblioteca Manuel Sandoval Vallarta

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

Lunes a viernes
9:00 a 18:00 horas
Sábados y domingos
10:00 a 17:00 horas

La respuesta está en la biblioteca

Visitas guiadas a la biblioteca para
conocer las diferentes secciones y su uso.
Duración aproximada: 60 minutos

Nuevo

Transferencia y recuperación de documentos vía ARIEL

Ariel: 132.248.66.169

Teléfono: 5622 7252

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

Entrada gratuita

Envía tus comentarios a:

biblioteca@universum.unam.mx

Teatro

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

- **Circo, maroma y burbujas**
- **Consulta dental ambulante**
- **Crepas de energía**
- **Realmente fantástico**
- **La historia de todo**
- **Impro Al-químico**
- **Perdida en los Apalaches**
- **El circo de la ciencia**

Informes: 56 22 72 68

Ciencia Recreativa

Entra de forma diferente al fascinante
mundo de la ciencia a través de los
talleres

Precio por taller: \$15.00

Duración: una hora

Horarios e informes:

Oficina de Atención al Visitante

Teléfonos: 5622 7287 y 5622 7288

Nota:

Cuando reserve acuda puntual a su cita.

*Tolerancia máxima de retraso:
diez minutos.*

*Para visitantes casuales la atención
dependerá de la disponibilidad del taller.*

Para niños de 4 a 6 años

Cometas

Armando a Beto y a Bety
¿Y tú, dónde vives?

Para niños de 6 a 8 años

Mariposas

Armadinos
El grillo saltarín
Equilibrín

Para niños de 8 a 10 años

Balancín
Murciélago dormilón
Cocodrilo
Fósiles

Para niños de 10 a 12 años

Trasbordador espacial
Caleidoscopio
Cámara oscura

Para jóvenes de 12 a 15 años

Móvil de pterosaurios
Reloj de sol
La pelota
Poliedros

Domingos en la ciencia

La Capilla

12:00 a 13:00 horas

Conferencias de divulgación de la ciencia para todo público

Organizados por la Academia Mexicana de Ciencias en colaboración con la Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

<http://www.amc.mx/programas/conferencias.htm>

Incluida en el boleto de acceso al museo

Radio

Imagen en la ciencia

Radio Imagen, 90.5 FM

Lunes a viernes, 10:20 horas

Imagen en la ciencia

Por pura curiosidad

Radio Imagen, 90.5 FM

Domingos 9:00 horas

Venga a tomar café con nosotros

Radio UNAM, 860 AM

Viernes, 20:00 horas

Exposiciones

En busca de Teotihuacan

La arqueología en la ciencia

Sala de Exposiciones Temporales B

Hasta diciembre de 2008

El legado de Linneo

Exhibe 32 mamparas con fotografías y especímenes de las colecciones del IBUNAM; así como textos que explican las trascendentes contribuciones que hizo Carlos Linneo a la taxonomía y sistemática actuales.

Sala de Exposiciones Temporales A

Hasta el 31 de agosto de 2008

www.universum.unam.mx



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

Costo

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

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

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

**Atención especial
a escuelas y grupos**

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

Correo electrónico

visitante@universum.unam.mx
Universum en internet
<http://www.universum.unam.mx>

**Nuestra programación
está sujeta a cambios**

Museo de la Luz

Exposición temporal

Luz en movimiento

Con el movimiento aflora el significado que encierra esta exposición; en lo estático no se encuentra interpretación. Utilizando el efecto moiré, mostramos una serie de conceptos físicos relacionados con los fenómenos ondulatorios.

Hasta el 30 de junio

Día Internacional de los Museos

18 de mayo

11:00 horas

Programa

11:00 horas

Presentación del catálogo de la exposición

Diez años de luz en el Centro Histórico
de Ernesto Navarrete

12:00 horas

Inauguración de la muestra de la obra plástica del Mtro. Jaime Levy

12:30 horas

Inauguración del reloj solar
Demostración a cargo del
Dr. Luis Mochán

Conferencias de especialistas

Jueves, 13:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada libre



Mayo

Jueves 8

Conceptos recientes sobre la formación de la Tierra

Ing. Julio Caballero
Instituto de Geología, UNAM

Jueves 22

Los primeros organismos, la formación de los reinos y el Jardín de Edicara

Dr. Luis Espinosa
Instituto de Geología, UNAM

Jueves 29

El mar profundo

Dra. Elva Guadalupe Escobar
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM

Junio

Jueves 5*

Alternativas al cambio climático

Dr. Víctor Barradas
Instituto de Ecología, UNAM

Jueves 12

La biodiversidad

Dra. Alejandra Alvarado
Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

* Día Mundial
del Medio Ambiente

Charlas de anfitriones

Sábados, 13:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada libre

Mayo

Sábado 3

El abismo "la vida sin luz"

Luz Verónica Gutiérrez Ayala

Sábado 17

El plasma, ¿cómo funcionan los televisores?

Luis Arturo Bermejo Torres

Sábado 24

Percepción del movimiento

Jacqueline García Sandoval

Sábado 31

La colonización de la noche

David Arturo Ríos Alejo

Junio

Sábado 7

De luces, hongos y locos

Iván Sammir Aranda Uribe

Sábado 14

En corto.

La producción audiovisual

Lizbeth Caballero Reyes

Sábado 21

Caravaggio:

El juego de luces y sombras

Harlen Vega Soria

Sábado 28

Luminol. ¡La luz de la evidencia!

Zenyese Nájera García

Cine debate

Miércoles, 13:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada Libre

Informes: 5702 3183

Mayo

Ciclo

Amor, humor y terror:

Roman Polanski

Miércoles 5

El bebé de Rosemary

Estados Unidos (1968)
136 min.

Miércoles 14

La danza de los vampiros

Inglaterra (1967)
124 min.

Miércoles 21

Luna amarga

Francia-Inglaterra (1992)
138 min.

Miércoles 28

El inquilino

Francia-Estados Unidos (1976)
125 min.

Junio

Ciclo

El increíble castillo

de Hayao Miyazaki

Miércoles 4

El increíble castillo vagabundo

Japón (1997)
119 min.

Miércoles 11

La princesa Mononoke

Japón (1997)
134 min.

Miércoles 18

El puerco rojo (Porco Rosso)

Japón (1992)
94 min.

Miércoles 25

El viaje de Chihiro

Japón (2001)
124 min.

Actividades permanentes

Teatro

Domingos, 14:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Costo \$20.00

Cupo limitado

Haciendo la historia

De Gabriel Ortega

Dirección: Miguel Ángel Morales y Gabriel Ortega

Acompaña a Gregorio Samsa, el pequeño cocuyo, y a Fray Donato García Barragán, difunto miembro de la Compañía de Jesús, a hacer un recorrido por la interesante historia del Antiguo Templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo, edificio que actualmente ocupa el Museo de la Luz. Espectáculo con títeres fluorescentes.

Diaporama

La luz en la pintura

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

Talleres

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

Anamorfismo

Mediante la construcción de este taller, podrás darte cuenta cómo aprovechando las propiedades y la geometría de ciertas superficies reflejantes, una figura que dibujas y pintas aparentemente sin una forma conocida, al verla reflejada a través de un espejo especial toma una apariencia conocida.

Costo: \$15.00

Caleidoscopio de disco

Existen muchas maneras de construir un caleidoscopio. Te invitamos a que aprendas una de ellas participando en este taller. Mediante papel espejo, un disco de acetato y pintura tipo vitral, crearás un caleidoscopio diferente.

Costo: \$20.00

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: \$10.00

Arma tu caleidoscopio II

Arma tu caleidoscopio con espejos plásticos y vidrios de colores.

Adolescentes y adultos

Costo: \$50.00

El disco de Newton

¿Sabías que el color blanco es la suma de todos los colores? Ilumina y recorta un disco de cartoncillo y después hazlo girar sobre la goma de un lápiz.

Niños de 6 a 10 años

Costo: \$10.00

La ilusión del movimiento

¿Sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse? Descubre los secretos del cine en este taller y construye tu propia ilusión del movimiento.

Jóvenes de 10 años en adelante

Costo: \$10.00

Muralismo

Nuestro edificio fue cuna del muralismo en México. Conoce y participa en este arte.

Niños mayores de 6 años

Costo: \$20.00

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: \$15.00

Reloj solar

¿Quieres saber qué hora es con la ayuda del sol? Arma este reloj, orientalo 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: \$10.00

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.

El perico mágico

Diviértete metiendo un perico a su jaula, con solo girar una paleta donde está dibujado.

Taller de pintura e ilusión óptica.

Para niños mayores de 4 años

Costo: \$10.00

El círculo cromático

¿Qué pasa cuando combinas pinturas de colores? Ven y descubre que el color negro se puede obtener mezclando pintura azul, roja y amarilla.

Visitantes de 8 años en adelante

Costo: \$15.00

La cocinita solar

A través de materiales de desecho, como cajas de zapatos, ganchos y papel para envolver, aprovecha las bondades de la energía solar.

Niños de 10 años en adelante

Costo: \$20.00

El columpio magnético

Ven y descubre con este taller, como las fuerzas eléctricas y magnéticas se relacionan para formar una sola fuerza: la electromagnética. Jugando con este columpio podrás observarla.

Niños de 7 años en adelante

Costo: \$20.00

Vitalismo

En este taller reproducimos, con materiales de fácil adquisición (micas y acetatos), fragmentos de los vitrales que adornan el Museo de la Luz. Al mismo tiempo, aprendemos sobre las propiedades ópticas de los materiales transparentes y su capacidad de reflexión.

Niños de 10 años en adelante.

Costo: \$30.00

Demostraciones

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

Luminiscencias

Con esta demostración podrás descubrir cómo los cuerpos o las sustancias que emiten luz no necesariamente están calientes. La fosforescencia, fluorescencia, electroluminiscencia y quimiluminiscencia son fenómenos que podrás observar en esta demostración, y así aprender todo lo relacionado con el mundo de las luces frías.

Aprovechamiento térmico de la energía solar

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

Los monstruos del florero

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

Diseción de un ojo

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

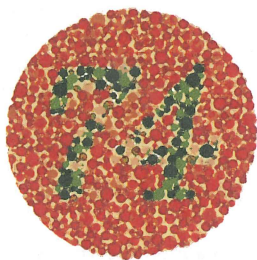
Reacciones químicas

Sencillos, pero educativos experimentos químicos.

La luz: un fenómeno electromagnético

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





Actividades extramuros

El Museo te ofrece llevar talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a tu escuela o institución. Atención Servicios Académicos. Tel.: 5702 3183.

Servicios

Gabinete del optometrista

En este espacio, además de aprender sobre el proceso de la visión y los cuidados que debes tener con tus ojos, te ofrecemos la posibilidad de conocer el estado de tu salud visual a través de un examen optométrico aplicado por jóvenes egresados de la carrera de Optometría de la FES Iztacala. Previa cita. Costo: \$25.00, público en general \$15.00, profesores, niños, estudiantes y miembros del INAPAM.



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

Visitas guiadas

Visitas especiales invidentes
y débiles visuales
5702 3183 • Fax 57024129

Información general

5702 3183
Fax: 5702 4129

Museo de la Luz en internet

www.luz.unam.mx

Correo electrónico

museoluz@servidor.unam.mx

Nuestra programación
está sujeta a cambios

Planetario José de la Herrán

Horarios:

Miércoles, 11:00 y 13:00 horas
Jueves, 11:00 y 13:00 horas
Viernes, 11:00 y 13:00 horas
Sábados, 12:00, 13:00 y 14:00 horas
Domingos, 11:00 y 14:00 horas

Sábados, domingos, días festivos y vacaciones es necesario solicitar una ficha por lo menos 15 minutos antes de la función en el módulo de Atención al Visitante.

Nota: el cupo es limitado a 40 personas.

Informes: 5622 7287 y 88 • Edificio Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria • www.universum.unam.mx

AV. DEL IMÁN



Ciudad de la Investigación en Humanidades

UNIVERSUM

SALA NEZAHUALCOYOTE

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA NACIONAL

CIRCUITO MARIO DE LA CUEVA

ESPACIO ESCULTÓRICO



Diseño: Mario Polo Pérez Casca

Insurgentes Norte

INSURGENTES SUR

