

Programación bimestral



NUTILUS

Dirección General de Divulgación de la Ciencia, UNAM

septiembre - octubre 2008

XIV

DIPLOMADO EN DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA 2009

Sede: Sala Miguel Ángel Herrera, DGDC

Objetivo

Brindar herramientas teóricas y prácticas para que el estudiante pueda ejercer profesionalmente la divulgación de la ciencia.

Requisitos académicos para ingresar

Contar con un mínimo del 80% de los créditos o una licenciatura en carreras científicas, ingeniería o comunicación. Aprobar el examen.

Examen de admisión

Martes 18 de noviembre del 2008.

Inicio de cursos

Lunes 12 de enero del 2009.

Descripción

Consta de módulos teórico-prácticos y un taller, que suman 240 horas, en las que se incluyen sesiones (lunes y miércoles, de 5 a 8), y evaluaciones. Es necesario entregar el trabajo que cada maestro solicita.

Líneas del diplomado

1. Enfoques diversos para el análisis y la reflexión sobre la ciencia.
2. Enfoques variados teóricos y metodológicos para la divulgación.
3. La ciencia contemporánea y su divulgación.
4. La divulgación escrita y los medios masivos en los que se ejerce la divulgación.
5. Desarrollo de habilidades y adquisición de herramientas para la divulgación.
6. Periodismo de la ciencia y periodismo sobre ciencia.
7. Taller final.

Coordinadora

M. en E.S. Elaine Reynoso
elareyno@universum.unam.mx

Trámites e informes

Oficina del Diplomado, con Rocío Incera
5622 7336, Casita de las Ciencias, DGDC, UNAM

Edificio Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria
www.dgdc.unam.mx • www.universum.unam.mx

Septiembre

Del lunes al domingo 7

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

El alma de México.

Paisaje de pirámides

Las ciudades diseñadas por la cultura teotihuacana, zapoteca y maya fueron epicentros de religión y de poder, nudos de saber y de comercio. Descubre la riqueza de nuestros antepasados.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante
56 minutos

Biblioteca

Viernes 5

11:00 horas

Conferencia

¿Es verdad que la ciudad de México se está hundiendo? El GPS nos da la respuesta

Dr. Osvaldo Sánchez Zamora
Instituto de Geofísica, UNAM
La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 6

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo
Cocina de Energía

Domingo 7

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
Aritmética azteca con flechas, manos y corazones

Dra. Ma. del Carmen Jorge Jorge
La Capilla

12:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

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

13:30 horas

Teatro

Escamas al rescate

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

Del lunes 8 al domingo 14

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

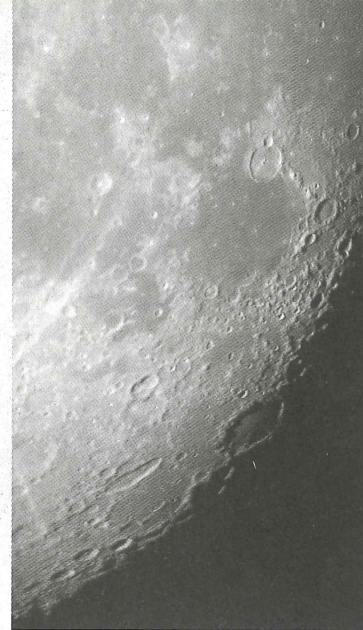
El alma de México.

Los hijos del Sol

La capital mexicana logró un desarrollo que ha quedado registrado sobre todo en la evocación de sus grandes monumentos y templos. Algunos todavía puedes visitarlos.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante
56 minutos

Biblioteca



Viernes 12

10:00 horas

Videoconferencia

Origen de la luna

Luis Aguilar C.
Transmitida desde el IA, UNAM, EBC
Teleaula, DGDC

11:00 horas

Conferencia

Geofísica y antropología. Primeros humanos en México

Dr. Avtandyl Gogichaishvili
Instituto de Geofísica, UNAM
La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 13

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo
Cocina de Energía

Domingo 14

12:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

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

13:30 horas

Teatro

Escamas al rescate

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

Del lunes 15 al domingo 21

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

El alma de México.

El siglo de las conquistas

La conquista fue una obra cultural: los españoles asimilaron las formas culturales de los conquistados y las culturas indígenas recibieron el influjo de la tradición occidental.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante

56 minutos
Biblioteca





Viernes 19

11:00 horas

Conferencia

La reducción del riesgo sísmico en México: una tarea multidisciplinaria

Dr. David Novelo
Instituto de Geofísica, UNAM
La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 20

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo
Cocina de Energía

Domingo 21

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia
¿Qué sabes de los murciélagos?
Bíol. Angélica Menchaca Rodríguez
La Capilla

12:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

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

13:30 horas

Teatro

Escamas al rescate

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

Del lunes 22 al domingo 30

Cada hora, en horario de la biblioteca
Video

El alma de México.

FloreCIMIENTO del barroco

Los pobladores de la Nueva España organizaron un gran complejo económico con las haciendas mineras, ganaderas y agrícolas. Esas actividades produjeron insólitas riquezas y marcaron profundamente los usos y costumbres de los habitantes.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante
56 minutos

Biblioteca

Miércoles 24

11:00 horas

Conferencia

Hipertensión

DGSM, UNAM

Teleaula, DGDC

Jueves 25

11:00 horas

Videoconferencia

Cómo empezar a convivir con la ciencia en la sociedad del conocimiento

Gerardo Sánchez Ambriz
Transmitida desde la FES Cuautitlán, UNAM

Teleaula, DGDC

Viernes 26

10:00 horas

Conferencia

Los diez experimentos más bellos de la física

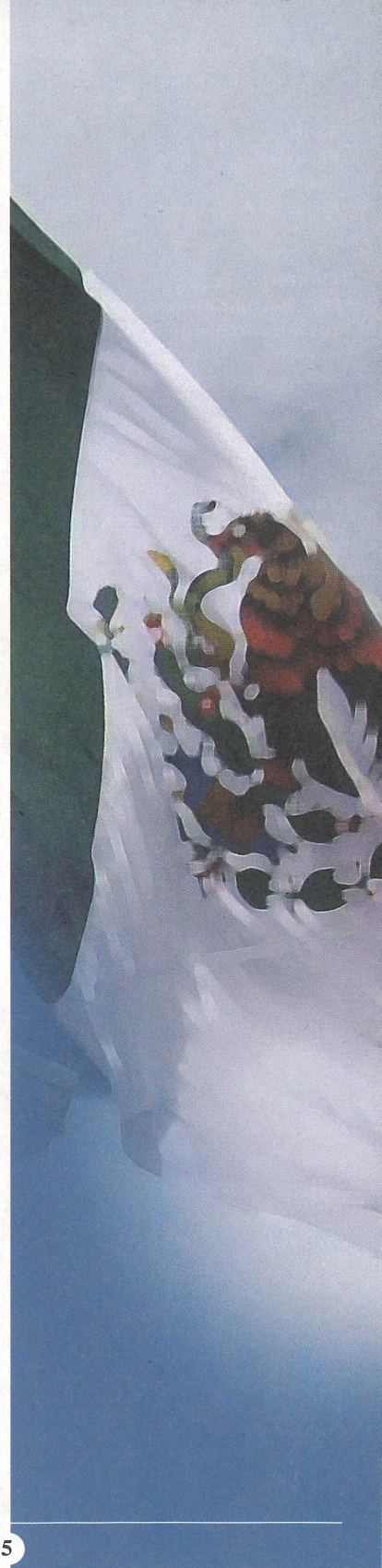
Manuel Lozano Leyva
Teleaula, DGDC

11:00 horas

Conferencia

Sismos: ¿qué sabemos de nuevo?

Dr. Luis Quintanar
Instituto de Geofísica, UNAM
La Capilla



11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explicada de Universum

17:00 horas

Conferencia

Diez descubrimientos científicos que cambiaron la visión del mundo

Manuel Lozano Leyva

Teatro Universum

Sábado 27

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

Espectáculo gratuito

Explicada de Universum

13:30 horas

Teatro

Circo, maroma y burbujas

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Cocina de Energía

Domingo 28

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

La vuelta al mundo en un ratón (o ratito)

M. en C. Javier Osomó Covarrubias

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explicada de Universum

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Escaras al rescate

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Descubriendo el Universo septiembre

Ing. José de la Herrán

Generalmente, en septiembre terminan las lluvias en la mesa central y comienza a haber cielos despejados, con noches adecuadas para la observación astronómica.

En el hemisferio norte, a las 21:00 horas, tenemos —pasado el meridiano, esto es, hacia el oeste— el famoso Triángulo de Verano, compuesto por las estrellas: Vega, de la constelación *Lyra* (la Lira), Deneb de *Cygnus* (el Cisne) y, cerrando el triángulo por arriba, Altair de *Aquila* (el Águila).

Antes del meridiano se levanta por el este la constelación *Pegasus* (el Pegaso), seguida de la constelación *Andrómeda*, en la que se halla la gran galaxia del mismo nombre —la galaxia espiral más cercana a la Tierra y visible a simple vista, a pesar de estar a 2.2 millones de años-luz de nosotros. Esta distancia implica que vemos a *Andrómeda* como era hace 2.2 millones de años.

En el hemisferio sur; a la misma hora, podemos apreciar en el suroeste la constelación *Scorpius* (el Alacrán) seguida de *Sagittarius* (el Flechador). Ambas inmersas en la Vía Láctea, nuestra galaxia. La estrella más brillante en el sureste es *Formalhaut*, que pertenece a la pequeña constelación *Piscis Austrinus* (el Pez austral); *Formalhaut*, a 23 años-luz de nosotros, es muy mencionada en las novelas de ciencia ficción de los años 40 del siglo pasado.

Efemérides

El día 7, Marte y Mercurio en conjunción en la constelación *Virgo* (la Virgen), visibles en el oeste, media hora después de la puesta del Sol.

El día 8, Júpiter estacionario (respecto a las estrellas) y muy brillante, aún en la constelación *Sagittarius* (el Flechador).

El día 9, lluvia de estrellas: Las Perséidas de septiembre.

El día 11, Mercurio en su máxima elongación este, visible en el oeste después de la puesta del Sol.

El día 13, Urano en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra, en la constelación *Aquarius* (el Aguador), visible con binoculares toda la noche.

El día 22, a las 13:00 horas, comienza el otoño (equinoccio), es la fecha en que el día y la noche duran lo mismo en toda la Tierra.

El día 27, lluvia de estrellas: Las Sextántidas.

Lluvias de estrellas

De las tres lluvias de estrellas de este mes, las Sextántidas son las que mejor se observarán, dado que la Luna es casi nueva y no destruye el contraste nocturno. Son partículas de menos de un centímetro que penetran en nuestra atmósfera a unos 30 km/s (relativamente lentas), por ello dejan estelas amarillentas y duraderas. Su máximo ocurre la noche del sábado 27, si hay buen cielo vale la pena observarlas.

Fases de la Luna

Perigeo

07/10



Creciente

07/09



Llena

15/04



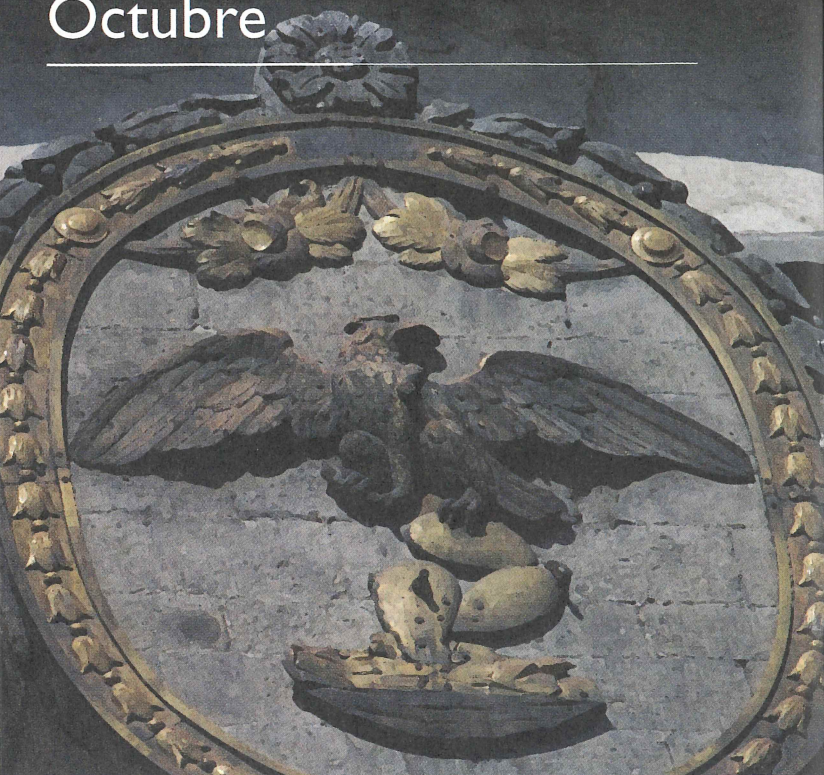
Menguante

22/12



Nueva

29/03



Del miércoles 1 al domingo 5

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

El alma de México.

Esplendor de la forma

Los novohispanos hicieron suyos los principios formales del estilo barroco y le imprimieron un carácter propio.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante

56 minutos

Biblioteca

Viernes 3

11:00 horas

Conferencia

El Instituto de Investigaciones

Históricas: razón de ser

Dra. Alicia Mayer

IIH, UNAM

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 4

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Cocina de Energía

Domingo 5

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Ciencia y ecología, el procesamiento de materiales

Dr. Víctor Castaño Meneses

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Escamas al rescate

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 6 al domingo 12

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

El alma de México.

Revolución y revelación

Como fenómeno cultural, la Revolución Mexicana produjo una inmersión profunda del mexicano en su propio ser que se manifestó en obras de alcance universal en el pensamiento, la literatura, la música y las artes plásticas.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante.

56 minutos

Biblioteca

Viernes 10

11:00 horas

Conferencia

La época prehispánica

Dr. Miguel Pastrana

IIH, UNAM

La Capilla

11:30 horas

Teatro

El circo de la ciencia

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

Sábado 11

12:30 horas

Teatro

Impro Al-químico

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

14:00 horas

Teatro

Crepas de energía

Incluida en el boleto de acceso al museo

Cocina de Energía

Domingo 12

12:00 horas

Conferencia

Ciclo: Domingos en la ciencia

Química recreativa

Mtra. Adela Castillejos

La Capilla

12:00 horas

Teatro

Consulta dental ambulante

Espectáculo gratuito

Explanada de Universum

12:30 horas

Teatro

Realmente fantástico

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Foro de Química

13:30 horas

Teatro

Escamas al rescate

Público en general: \$25.00

Niños y estudiantes: \$20.00

Teatro Universum

Del lunes 13 al domingo 19

Cada hora, en horario de la biblioteca

Video

El alma de México.

Diálogos con el mundo

En la primera mitad del siglo XX, México alcanzó una presencia cultural a nivel internacional sin precedente en su historia.

Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante

56 minutos

Biblioteca



Jueves 16
11:00 horas
Conferencia
Consumo de alcohol
DGSM, UNAM
Teleaula, DGDC

Viernes 17
10:00 horas
Conferencia
Mira la cola de Mira: colas de cometas, planetas y estrellas
Alejandro Raga R.
Teleaula, DGDC

11:00 horas
Conferencia
La época colonial
Dr. Jorge Traslosheros
IIH, UNAM
La Capilla

11:30 horas
Teatro
El circo de la ciencia
Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 18
12:30 horas
Teatro
Impro Al-químico
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

14:00 horas
Teatro
Crepas de energía
Incluida en el boleto de acceso al museo
Cocina de Energía
Domingo 19
12:00 horas
Conferencia
Ciclo: Domingos en la ciencia
¿Por qué ahora tengo más calor?
Dra. Rebeca Granados Ramírez
La Capilla

12:00 horas
Teatro
Consulta dental ambulante
Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

12:30 horas
Teatro
Realmente fantástico
Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

13:30 horas
Teatro
Escamas al rescate
Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

Del lunes 20 al domingo 26
Cada hora, en horario de la biblioteca
Video
El alma de México. Herencia viva
El nacionalismo y la vanguardia, lo antiguo y lo moderno, la ciencia y la tecnología las costumbres ancestrales, identifican a México como una sociedad diversa y globalizada, que llega al año 2000 enraizada en su historia milenaria. Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante
56 minutos
Biblioteca

Miércoles 22
11:00 horas
Videoconferencia
Predisposición a la hipertensión arterial
Luisa Martínez Aguilar
Transmitida desde la FES Cuautitlán, UNAM
Teleaula, DGDC

Jueves 23
11:00 horas
Conferencia
Mitos y realidades del cáncer en adolescentes y adultos jóvenes
DGSM, UNAM
Teleaula, DGDC

Viernes 24
10:00 horas
Conferencia
Paleoclimas y paleoceanografía
Ligia Pérez Cruz
Teleaula, DGDC

11:00 horas
Conferencia
¿Cómo se hace la historia?
Dr. Rodrigo Díaz Maldonado
IIH, UNAM
La Capilla

11:30 horas
Teatro
El circo de la ciencia
Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

Sábado 25
12:30 horas
Teatro
Impro Al-químico
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

14:00 horas
Teatro
Crepas de energía
Incluida en el boleto de acceso al museo
Cocina de Energía

Domingo 26
12:00 horas
Conferencia
Ciclo: Domingos en la ciencia
Cuando baila el mar.
El océano en movimiento
Dr. Luis Javier Plata Rosas
La Capilla

12:00 horas
Teatro
Consulta dental ambulante
Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

12:30 horas
Teatro
Realmente fantástico
Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Foro de Química

13:30 horas
Teatro
Escamas al rescate
Público en general: \$25.00
Niños y estudiantes: \$20.00
Teatro Universum

Del lunes 27 al domingo 31
Cada hora, en horario de la biblioteca
Video
El alma de México.
Amanecer de Mesoamérica
La cultura nació en el territorio de lo que hoy es México, hace más de tres mil años. Como todas las civilizaciones antiguas, las de Mesoamérica se enfrentaron al desafío de las fuerzas naturales. Dirigido a jóvenes de secundaria en adelante
56 minutos
Biblioteca

Viernes 31
11:00 horas
Conferencia
La época moderna y contemporánea
Dr. Alfredo Ávila
IIH, UNAM
La Capilla

11:30 horas
Teatro
El circo de la ciencia
Espectáculo gratuito
Explanada de Universum

En el pasado cercano, los cielos de este mes eran bellos y despejados; tanto así que inspirados compositores le dedicaron bellas canciones como *Luna de octubre*; sin embargo, los cambios que se han registrado en nuestro planeta hacen difícil asegurar cielos limpios en estas fechas. De todas maneras, la probabilidad de noches astronómicas es alta y las maravillas que el firmamento nos regala nos obligan a indicar qué podemos observar en el mes.

En el hemisferio norte, como todos los años, destaca en primer lugar la gran galaxia de Andrómeda, situada en la constelación del mismo nombre, que parte de la esquina noreste del cuadrilátero de la constelación Pegasus. Ambas culminando a eso de las 22:00 horas, a mediados del mes. Entre Andrómeda y la Estrella Polar se halla *Casiopea*, con su doble cúmulo abierto, y por el este comienza a levantar Orión, el gigante cazador. En el oeste, el Triángulo de Verano formado por las estrellas Vega, Altair y Deneb empieza a ocultarse para desaparecer a eso de media noche.

En el hemisferio sur tenemos a la constelación *Sagittarius*, inmersa en la Vía Láctea, a punto de ponerse junto con los bellos cúmulos globulares que la rodean. Por el sureste, a media noche, aparece *Sirius*, la estrella más brillante del cielo, principal de la constelación *Canis major*, el Perro Mayor. Para los antiguos egipcios, cuando *Sirius* comenzaba a verse en la madrugada, era señal de la creciente del Nilo.

Efemérides.

El día 2, Venus visible en el oeste después de la puesta del Sol.

El día 8, ocurre la lluvia de estrellas Las Dracónidas.

El día 22, Mercurio en su máxima elongación oeste, visible en el este 30 minutos antes de la salida del Sol.

El día 26, Venus y Antares (la gigante roja de *Scorpius*) en conjunción.

El día 29, el pequeño planeta Vesta, del cinturón de asteroides que se halla entre las órbitas de Marte y Júpiter; está en oposición, esto es, lo más cerca de la Tierra. Buena oportunidad para observarlo justo al sur de la constelación Aries.

El día 31, La Luna a un cuarto de grado de Antares, conjunción.

Lluvias de estrellas

En este mes, las lluvias de estrellas más importantes son: Las Dracónidas, cuyo máximo es el día 8, y Las Oriónidas, con máximo el día 21.

Las Dracónidas, llamadas así porque parecen partir de la constelación *Draco* (el Dragón), son remanentes del cometa *Giacobini/Zinder*. Penetran a nuestra atmósfera a baja velocidad, 20 km/s, por esta razón sus estelas son lentas y duraderas; la Luna, en cuarto creciente, permite observarlas mejor después de media noche.

Las Oriónidas son restos del cometa de Halley. Son rápidas, 66 km/s. Cuando entran a nuestra atmósfera su velocidad propia se suma con la de la Tierra, que por decirlo así, corre a su encuentro (la Tierra marcha en su órbita a una velocidad promedio de 30 km/s. Este año la Luna se halla menguante, por ello conviene observarlas en la primera mitad de la noche de su máximo.

Fases de la Luna

Perigeo
17/05

Apogeo
5/10



Creciente
7/03



Llena
14/14



Menguante
21/06



Nueva
28/17



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**
- **Escamas al rescate**
- **El circo de la ciencia**

Informes: 56227268

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:

Quando 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 saltará
Equilibrín

Para niños de 8 a 10 años

Balancín
Murciélagos 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

www.amc.unam.mx/programas/conferencias.html

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

A veinte años

Sala Conciencia de Nuestra Ciudad
Edificio B, segundo piso

El cielo desde México

Exposición del Primer Concurso de Astrofotografía Guillermo Haro
Sala de Exposiciones Temporales A, primer piso.
Hasta septiembre de 2008

Especies y espacios amenazados del mar Caribe

Sala de Exposiciones Temporales C, primer piso
Hasta noviembre de 2008



Videoconferencias

Teleaula, DGDC

17:00 horas

Septiembre 25

Fiebre aviar

Dr. Gary García
FMVZ, UNAM

Octubre 30

Maíz transgénico

Dra. Michelle E. Chauvet
Sánchez Pruneda
Universidad Autónoma Metropolitana

Informes **5622 7307, 5622 7267**

Entrada libre

Responsable: Dra. Alejandra
Alvarado Zink

Talleres-plática

Celebra con nosotros el

Año de la papa

Conoce la importante función de la papa y los trabajos relacionados con la agricultura y el medio ambiente.

Zona de talleres de la Sala Cosechando el Sol

10:00 horas

Septiembre 4

Los insectos que atacan a la papa

Gabriela Jiménez
Instituto de Ecología, UNAM

Septiembre 5

La polinización de la papa

Alejandra Alvarado,
DGDC, UNAM Gabriela Jiménez,
Instituto de Ecología, UNAM

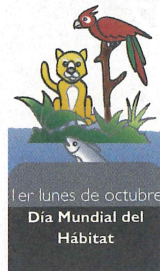
Septiembre 25

La papa como un alimento nutritivo

Kenia Valderrama y Alejandra Alvarado
DGDC, UNAM



1er sábado de octubre
Día Interamericano del Agua



1er lunes de octubre
Día Mundial del Hábitat



2º miércoles de octubre
Día Internacional para la Reducción de los Desastres causados por Fenómenos Naturales



16 de octubre
Día Mundial de la Alimentación

Septiembre 4 y 5

Octubre 9 y 10

11:00 horas

Conoce y visita una clínica veterinaria virtual

Sala de Biodiversidad
Alejandra Alvarado Zink
DGDC, UNAM

Durante el mes de octubre

Zona de talleres de la Sala Cosechando el Sol

Conoce a la planta de la papa, su origen, anatomía, variedades, e importancia como alimento.

Solicita tus materiales con los anfitriones de la salas Biodiversidad y Cosechando el Sol.

Ventana de Euclides

Un espacio para disfrutar la tercera dimensión

Horarios

Jueves y viernes, 10:00, 11:00, 15:00 y 16:00 horas

Sábados y domingos, 11:00, 12:00, 15:00 y 16:00 horas

Cupo limitado

Informes: **5622 7287 y 5622 7288**



Universum
Museo de las Ciencias de la UNAM,
Zona Cultural de Ciudad Universitaria
Apartado Postal 70-487, Coyoacán
045 10, 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 \$50.00
Niños, estudiantes,
maestros y trabajadores UNAM
con credencial vigente \$40.00

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 \$400.00
Niños, estudiantes,
maestros y trabajadores UNAM
con credencial vigente \$300.00

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

Exposiciones temporales

Choses simples/cosas simples de Juliette Schmitz

Proyecto fotográfico que nace de una fascinación por los insospechados mundos que emergen de los objetos que nos circundan. Una clásica Pentax K1000 descubre en un lápiz, una almohada, un encendedor, paisajes nunca vistos por ojos desnudos.

Inauguración Viernes 5 de septiembre

13:00 horas

Hasta octubre

Abstracciones, agua, tierra y sol de José Luis López Vicente

El artista define su trabajo de la siguiente manera: "Se trata de no utilizar técnicas aprendidas, más bien descubiertas, resultado del placer de plasmar inquietudes y momentos de soledad. La tinta tiene vida propia y me permitió escucharla creando texturas y experimentando en la superficie plana, con ayuda de una gama de materiales que incitan a ser partícipes sin yo siquiera imaginarlo, rasgando, frotando, creando marcas y definiendo fronteras que la imaginación me permite descubrir. En esta interacción, los colores ocres, carmines, sepías, turquesas y cerúleo evocan y rinden tributo a la tierra, al sol y al agua".

Inauguración Viernes 29 de agosto 13:00 horas

Hasta febrero de 2009

Conferencias de especialistas

Jueves 13:00 horas

Sala de Usos Múltiples

Entrada libre

Septiembre 4 Observaciones y generalidades del cambio climático

M. en C. Mónica Lozano
CCA, UNAM

Septiembre 11* La capa de ozono

Dr. José Agustín García Reynoso
CCA, UNAM

Septiembre 18 Formación, desarrollo e impacto de huracanes

M. en C. Orlando Delgado Delgado
CCA, UNAM

Septiembre 25 Visualización 3D de ondas atrapadas a la costa

Dr. Jorge Zavala Hidalgo
Ing. Oscar Calderón Bustamante
CCA, UNAM

Octubre 9 Efecto del fenómeno "El niño" en la precipitación de los estados de la costa del pacífico de México

Dr. José Luis Bravo
CCA, UNAM

Octubre 16 Precipitaciones extremas y ondas de calor en la ciudad de México

Dr. Ernesto Jáuregui y
M. en C. Elda Luyando
CCA, UNAM

Octubre 23

El clima de Mesoamérica

Dr. Víctor Magaña y Lic. Edgar Mendoza
CCA, UNAM

Octubre 30

Riesgo atmosférico en la ciudad de México

Dr. José Agustín García Reynoso
CCA, UNAM

* 16 de septiembre Día Internacional de la Capa de Ozono

Nota:

El Museo de la Luz agradece al M. en C. Miguel Ángel Meneses Pérez, Secretario Técnico del Centro de Ciencias de la Atmósfera, el desarrollo del programa de Conferencias de Especialistas.

Charlas de anfitriones

Sábados 13:30 horas

Sala de usos múltiples

Entrada Libre

Septiembre 6

Trazo y cuadro del barrio de Atzacolco. Espacio de edificación del ex templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo

Jazmín Rangel Evaristo

Septiembre 13

El muralismo en el ex templo del Colegio Máximo de San Pedro y San Pablo

Lucy Roque Lara

Septiembre 20

Enamorando a los insectos: ¿Cómo se polinizan las flores?

María Gabriela González Cruz

Septiembre 27

El espectro electromagnético

Martín López Hernández

Octubre 4

Los secretos del Universo: del "Big-Bang al Big-Rip"

Raquel Gabriela Luna Varela

Octubre 11

¡Luces, cámara...acción! La luz en la cinematografía

Mariana Ortiz Ortega

Octubre 18

¿Cómo vemos los que no vemos?

Fátima Villegas Ramos

Octubre 25

El color de la piel

Araceli Minero Ortega

Cineclub

Miércoles 13:30 horas

Sala de usos múltiples

Entrada Libre

Informes: 5702 3183

Septiembre

Ciclo: Fans de los alucinógenos

Miércoles 3

Trainspotting

Director: Danny Boyle

País y año: Reino Unido, concretamente Escocia, 1996

Duración: 90 min.

Miércoles 10

Naranja mecánica

Director: Stanley Kubrick

País y año: Reino Unido, 1972

Duración: 131 min.

Miércoles 17

Viaje ácido

Director: Paul McGuigan

País y año: Gran Bretaña, 1998

Duración: 112 min.

Miércoles 24

Miedo y asco en las Vegas

Director: Terry Gilliam

País y año: Estado Unidos, 1998

Duración: 118 min.

Octubre

Ciclo: Rosa

Miércoles 1

Criaturas celestiales

Director: Peter Jackson

País y año: Reino Unido, 1994

Duración: 99 min.

Miércoles 8

Fresa y chocolate

Director: Tomás G. Alea (AKA Tomás Gutiérrez Alea), Juan Carlos Tabío
País y año: Cuba, 1993
Duración: 111 min.

Miércoles 15

Monster

Director: Patty Jenkins
País y año: Estados Unidos/Alemania, 2003
Duración: 111 min.

Miércoles 22

Iris

Director: Richard Eyre
País y año: Reino Unido 2001
Duración: 90 min.

Miércoles 29

Transamérica

Director: Duncan Tucker
País y año: Estado Unidos, 2005
Duración: 103 min.

Actividades permanentes

Teatro

A medio camino

Autor y director: Gabriel Alfonso Ortega Ramírez
Reflexión escénica sobre la ceguera, con poesía de Chales Baudelaire, Jorge Luis Borges, John Milton y Alfonso Reyes. Espectáculo conformado por una serie de monólogos que se entrecruzan —desarrollados a partir de textos de escritores que padecieron la falta de visión, como Milton y Borges. Sus frases e imágenes poéticas permiten su seguimiento, ya no sólo por personas videntes, sino también por invidentes.
Dirigido: adolescentes y adultos
Duración: 75 minutos
Domingos, 14:00 horas
Sala de usos múltiples
Costo \$20.00
Cupo limitado
Hasta diciembre

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

La ilusión del movimiento

¿Sabías que el cine y las caricaturas se basan en figuras fijas que parecen moverse? Descubre los secretos del cine en este taller y construye tu propia ilusión del movimiento. Jóvenes de 10 años en adelante
Costo: \$10.00

Muralismo

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

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, 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: \$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

Vitralismo

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

Demostraciones

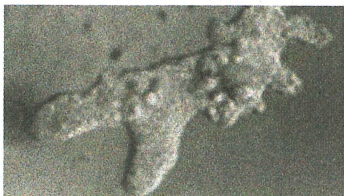
Están incluidas en el boletode entrada al museo. Se hacen con regularidad en el transcurso del día y tenemos la posibilidad de realizarlas a petición de los visitantes en horarios especiales, previa solicitud.

Luminiscencias

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

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.

Disección de un ojo

Con la disección 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.

Actividades extramuros

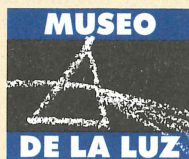
El Museo te ofrece llevar talleres, demostraciones, charlas y exposiciones a tu escuela o institución.
Atención Servicios Académicos.
Tel.: 5702 3183.

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 \$30.00
Niños, estudiantes, maestros
con credencial vigente \$15.00
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.

AV. DEL IMAN



Universidad de la Luz



Universum



MUSEO DE LA LUZ

Ciudad de la Investigación en Humanidades

UNIVERSUM

SALA NEZAHUALCÓYOTL

CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO

BIBLIOTECA Y HEMEROTECA NACIONAL

CIRCUITO MARIO DE LA CUEVA

INSURGENTES SUR



ESPACIO ESCULTORICO



Insurgentes Norte

