

PEDRADAS CELESTES

¿Alguna vez te has puesto a observar el cielo de las noches despejadas? sin duda llegaste a ver "estrellas fugaces" que parecen caer por detrás de un cerro o de un edificio. Pues no son estrellas, sino meteoros que provienen del cielo.

Pocos meteoros grandes y pesados, al caer sobre la tierra no se consumen completamente, parte de ellos llega hasta el suelo. A estos objetos se les conoce como meteoritos, están formados de piedra o metal, o de ambos.

Después de que se observa una bola de fuego en nuestro cielo, es muy común encontrar un meteorito. Cuando un meteorito entra en contacto con nuestra atmósfera, choca con el aire y lo comprime tanto que la parte de enfrente se calienta mucho hasta fundirse, las gotas del material fundido son arrastradas por la corriente de aire y es lo que se ve como bola de fuego. Así, una gran parte del meteorito desaparece al atravesar la atmósfera y el resto es el que se deposita en el suelo formando un enorme cráter.

La mayoría de los meteoritos descubiertos son de roca, los otros de metal.

El meteorito de metal y de mayor tamaño se encontró al oeste de Africa, tiene 3 por 3 metros de base y de grueso hasta 1 metro, pesa como 60 toneladas. El rocoso de mayor tamaño cayó en Kansas Estados Unidos de Norteamérica y pesa una tonelada, alrededor de él se encontraron muchos pedazos de menor tamaño.

LLUVIA DE ESTRELLAS

Muchas personas han podido observar una gran cantidad de luces en el cielo y son tantas que parecen lluvia de estrellas. ¿Pero de dónde proceden esas luces? -Los cometas al hacer su recorrido van dejando pedazos de material de una manera más o menos uniforme a lo largo de toda su órbita. La tierra al girar alrededor del sol, se encuentra con estos materiales que caen sobre nuestra atmósfera.

En otras ocasiones enormes enjambres de meteoros también son alcanzados por la tierra y se precipitan a ella.

Cada año, en el hemisferio norte, a mediados de agosto durante una semana o dos, es posible observar lluvias de estrellas, los meteoros que producen este espectáculo, proceden de los materiales dejados por el cometa conocido por los astrónomos como 1862-III.

También es posible observar lluvias de estrellas a fines de octubre, por el material que ha dejado el cometa Halley.

A las lluvias de estrellas que no se les ha encontrado relación con cometas conocidos, es muy probable que también sean producto de cometas que dejaron de existir o que cambiaron la trayectoria de su órbita.

Todo esto y mucho más podrás conocer durante el mes de junio que está dedicado a la Astronomía. Habrá charlas de 1/2 hora, cursos, videos, demostraciones y muchas sorpresas más.

En **UNIVERSUM**
EL UNIVERSO A TU ALCANCE.

Serafín Pérez
CUCC, Museo de las Ciencias UNIVERSUM.

ACTIVIDADES de junio en **UNIVERSUM**

Participan:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO
CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACION DE LA CIENCIA
MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS
INSTITUTO DE INVESTIGACIONES ASTRONOMICAS



lunes



martes



miércoles



jueves



viernes



sábado y domingo

junio



6

7

8

9

10

11 y 12

11:00 CHARLA:
DETERGENTES: BURBUJEANDO CON LOS QUÍMICOS
Alejandra Gastelúm
Foro de Química

11:00 VIDEO:
CIELO E INFIERNO
en el teatro

12:00 OBRA DE TEATRO:
REALMENTE FANTASTICO
Admisión \$5 10.00
Estudiantes 5.00
Foro de Química

11:00 CHARLA-TALLER:
COHETES ESPACIALES
Serafín Pérez
en el teatro

12:30 VIDEO:
NOSTALGIA POR UN PLANETA ROJO
en el teatro

16:00 VIDEO:
NOSTALGIA POR UN PLANETA ROJO
en el teatro

17:00 CURSO:
EL UNIVERSO A TU ALCANCE ESTRELLAS WOLF-RAYET
Gloria Suzane Koeningberger
en Sala Juárez

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

11:00 CHARLA:
CO₂ ¿AMIGO O ENEMIGO?
Héctor Tello
Foro de Química

11:30 CHARLA de 1/2 hora:
UNA EXPLORACION POR EL UNIVERSO
Julieta Fierro Grossman
en el teatro

12:00 VIDEO:
RELATOS DE VIAJEROS
en el teatro

16:00 VIDEO:
RELATOS DE VIAJEROS
en el teatro

17:00 CURSO:
EL UNIVERSO A TU ALCANCE HOYOS NEGROS: MITOS Y REALIDADES
Shahen Hacyan Salergan
en el teatro

18:00 PELICULA:
CASA BLANCA 10'
Dir. Michael Brown, 1942
en el Teatro

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

10:30 CHARLA:
PLANETAS TERRESTRES
Javier Montiel Salazar
Sala de Astronomía

11:30 CHARLA-TALLER:
COHETES ESPACIALES
Salvador Mendoza
en el teatro

12:30 VIDEO:
VIAJES A TRAVES DEL ESPACIO Y DEL TIEMPO
en el teatro

16:00 CHARLA:
LAS CONSTELACIONES DEL ZODIACO
María de Jesús Orozco Arellano
Sala de Astronomía

16:00 VIDEO:
VIAJES A TRAVES DEL ESPACIO Y DEL TIEMPO
en el teatro

17:00 CURSO:
CONSTRUYA SU TELESCOPIO OPTICO INTRODUCCION A LA OPTICA I
Salvador Cuevas
en la sala Juárez

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

10:30 CHARLA:
LAS MARAVILLAS QUE NO PODEMOS VER
Omar Lugo de la Tejera
Sala de Astronomía

11:00 Presentación del libro:
LA QUIMICA HACIA LA CONQUISTA DEL SOL
(Colección: La Ciencia Desde México)
Carlos M. Castro Acuña
en la Sala Juárez

11:30 CHARLA de 1/2 hora:
HORMONAS Y CEREBRO
Carlos Beyer
en el teatro

12:30 VIDEO:
LA VIDA DE LAS ESTRELLAS
en el teatro

16:00 VIDEO:
LA VIDA DE LAS ESTRELLAS
en el teatro

12:00 OBRA DE TEATRO:
REALMENTE FANTASTICO
Admisión \$5 10.00
Estudiantes 5.00
Foro de Química

13:00 CHARLA:
EN LOS CONFINES DEL UNIVERSO
Jesus Pérez Flores
Sala de Astronomía

13:30 OBRA DE TEATRO:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión \$5 20.00
niños \$5 10.00
en el teatro

13:30 CHARLA:
CO₂ ¿AMIGO O ENEMIGO?
Monica Juárez
sábado en Foro de Química

13

14

15

16

17

18 y 19

11:00 CHARLA:
CONSERVAS: COMO AGUA PARA MERMELEDA
Ismael García
Foro de Química

11:00 VIDEO:
AL FILO DE LA ETERNIDAD
en el teatro

11:00 OBRA DE TEATRO:
REALMENTE FANTASTICO
Admisión \$5 10.00
Estudiantes 5.00
Foro de Química

11:00 CHARLA-TALLER:
LOS COHETES ESPACIALES
Salvador Mendoza
en el teatro

12:30 VIDEO:
LA PERSISTENCIA DE LA MEMORIA
en el teatro

16:30 VIDEO:
LA PERSISTENCIA DE LA MEMORIA
en el teatro

17:00 CURSO:
EL UNIVERSO A TU ALCANCE MUERTE ESTELAR
Margarita Eugenia Rosado
en la Sala Juárez

17:00 CURSO:
CONSTRUYA SU TELESCOPIO OPTICO INTRODUCCION A LA OPTICA
Salvador Cuevas
Foro de Química

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

11:00 CHARLA:
CO₂ ¿AMIGO O ENEMIGO?
Crescenciano Vargas
Foro de Química

11:30 CHARLA de 1/2 hora:
UN RECORRIDO POR NUESTRO SISTEMA PLANETARIO
Rafael Costero
en el teatro

12:30 VIDEO:
ENCICLOPEDIA GALACTICA
en el teatro

16:30 VIDEO:
ENCICLOPEDIA GALACTICA
en el teatro

17:00 CURSO:
EL UNIVERSO A TU ALCANCE EL UNIVERSO A TRAVES DE LAS SEÑALES DE RADIO
José Antonio García Barreto
en Sala Juárez

17:00 CURSO:
CONSTRUYA SU TELESCOPIO OPTICO TECNICAS DE OBSERVACION A TRAVES DE UN TELESCOPIO OPTICO
Armando Hernández
Foro de Química

18:00 PELICULA:
EL ARTE DE LA COMEDIA 85'
Dir. Robert Young, 1963
en el teatro

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

10:30 CHARLA:
NUESTROS OJOS ANTE LOS ECLIPSES
Miguel Angel Alemán
Sala de Astronomía

11:30 CHARLA de 1/2 hora:
EL IMPACTO DE UN COMETA SOBRE JUPITER
Julieta Fierro
en el teatro

12:30 VIDEO:
ECLIPSE TOTAL DE SOL
en el teatro

16:00 CHARLA:
¿COMO SE FORMO NUESTRO SISTEMA SOLAR?
Omar García Alvarez
Sala de Astronomía

16:00 VIDEO:
ECLIPSE TOTAL DE SOL
en el teatro

18:00 COLOQUIO DE INVESTIGACION
en el teatro

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

10:30 CHARLA:
LA INFLUENCIA DE LAS ESTRELLAS ¿COMO LLEGO EL CONEJO A LA LUNA?
Verónica Matuk S.
Sala de Astronomía

11:00 Presentación del libro:
LA FAMILIA DEL SOL
(Colección: La Ciencia Desde México)
Miguel Angel Herrera
en la Sala Juárez

11:30 CHARLA de 1/2 hora:
FASCINACION POR LOS NUMEROS
Jorge Gil
en el teatro

12:30 VIDEO:
ECLIPSE; CODIGO DE DRESE
en el teatro

16:00 VIDEO:
ECLIPSE; CODIGO DE DRESE
en el teatro

12:00 OBRA DE TEATRO:
REALMENTE FANTASTICO
Admisión \$5 10.00
Estudiantes 5.00
Foro de Química

13:00 CHARLA:
LOS ASTEROIDES Y LOS METEORITOS
Lorena Carreón García
sábado en Sala de Astronomía

13:30 OBRA DE TEATRO:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión \$5 20.00
niños \$5 10.00
en el teatro

13:30 CHARLA:
DETERGENTES: BURBUJEANDO CON LOS QUÍMICOS
Rocio Alvarez
sábado en el Foro de Química

20

21

22

23

24

25 y 26

11:00 CHARLA:
POLIMEROS: LOS MEROS MEROS
Xochitl Villalobos
Foro de Química

11:00 VIDEO:
PLANETA MARTE
en el teatro

11:00 OBRA DE TEATRO:
REALMENTE FANTASTICO
Admisión \$5 10.00
Estudiantes 5.00
Foro de Química

11:00 CHARLA-TALLER:
LOS COHETES ESPACIALES
Serafín Pérez
en el teatro

12:00 VIDEO:
¿EXISTE VIDA EN OTROS PLANETAS?
en el teatro

16:00 VIDEO:
¿EXISTE VIDA EN OTROS PLANETAS?
en el teatro

17:00 CURSO:
EL UNIVERSO A TU ALCANCE COMPOSICION QUIMICA DEL UNIVERSO
Miriam del Carmen Peña
en la Sala Juárez

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

10:30 CHARLA:
VIAJEROS ESPACIALES
José Luis Aguirre López
Sala de Astronomía

11:00 CHARLA:
CONSERVAS: COMO AGUA PARA MERMELEDA
Selene Tapla
Foro de Química

11:30 CHARLA de 1/2 hora:
LA MATEMATICA Y ASTRONOMIA DE LOS MAYAS
Ramón Arzápalo
en el teatro

12:30 VIDEO:
EL UNIVERSO
en el teatro

16:00 VIDEO:
EL UNIVERSO
en el teatro

17:00 CURSO:
EL UNIVERSO A TU ALCANCE GALAXIAS
Vladimir Avila
en Sala Juárez

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

11:30 CHARLA-TALLER:
COHETES ESPACIALES
Serafín Pérez
en el Teatro

12:30 VIDEO:
EL UNIVERSO
en el teatro

16:00 CHARLA:
LA QUIMICA DEL UNIVERSO
Maricela Díaz Ortiz
Sala de Astronomía

16:00 VIDEO:
EL UNIVERSO
en el teatro

18:00 COLOQUIO DE INVESTIGACION
en el teatro

10:00 ESPECTACULO:
BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

10:30 CHARLA:
¿COMO TE IMAGINAS LA VIDA EXTRATERRESTRE?
Emma Rosales Varela
Sala de Astronomía

11:00 Presentación del Libro:
LAS MEMBRANAS DE LAS CELULAS
(Colección La Ciencia Desde México)
Antonio Peña
en la Sala Juárez

11:30 CHARLA-TALLER:
COHETES ESPACIALES
Serafín Pérez
en el Teatro

12:30 VIDEO:
"OVNI: UN MUNDO NOS VIGILA"
en el teatro

16:00 CHARLA:
¿QUE SABEMOS SOBRE LA ESTRELLA MAS CERCANA A NUESTRO PLANETA?
Noé Antonio Ortiz Lugo
Sala de Astronomía

16:00 VIDEO:
"OVNI: UN MUNDO NOS VIGILA"
en el teatro

12:00 OBRA DE TEATRO:
REALMENTE FANTASTICO
Admisión \$5 10.00
Estudiantes 5.00

13:00 CHARLA:
EL PAPEL DE LA LUNA EN EL DESARROLLO ASTRONÓMICO DE LA ANTIGÜEDAD
Alfredo Hernández Andrés
sábado en Sala de Astronomía

13:30 OBRA DE TEATRO:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión \$5 20.00
niños \$5 10.00
en el teatro

13:30 CHARLA:
POLIMEROS: LOS MEROS MEROS
Paulina Hernández
sábado en Foro de Química



27

11:00 VIDEO:

SATELITES DEL SOL
(Embajada de Canadá)
en el teatro

28

11:00 OBRA DE TEATRO:

REALMENTE FANTASTICO
Admisión N\$ 10.00
Estudiantes 5.00
Foro de Química

11:00 CHARLA-TALLER:

LOS COHETES ESPACIALES
Salvador Mendoza
en el teatro

12:30 VIDEO:

UNIVERSO
(Embajada de Canadá)
en el teatro

16:00 VIDEO:

UNIVERSO
(Embajada de Canadá)
en el teatro

17:00 CURSO:

**EL UNIVERSO A TU ALCANCE
NUCLEOS ACTIVOS**
Deborah Dultzin
en la Sala Juárez

29

10:00 ESPECTACULO:

BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

11:30 CHARLA de 1/2 hora:

**UNIVERSO,
DISTANCIA Y TIEMPO**
Jorge Flores Valdés
en el teatro

12:30 VIDEO:

**MALINALCO,
OBSERVATORIO ASTRONOMICO**
en el teatro

16:00 VIDEO:

**MALINALCO,
OBSERVATORIO ASTRONOMICO**
en el teatro

17:00 CURSO:

**EL UNIVERSO A TU ALCANCE
EL UNIVERSO PROFUNDO**
Miguel Angel Herrera
en Sala Juárez

17:00 CURSO:

**CONSTRUYA
SU TELESCOPIO OPTICO
UN RECORRIDO
POR EL SISTEMA SOLAR**
Laura Parrao
Foro de Química

18:00 PELICULA:

LOS CARABINEROS 75'
Dir. Jean Luc Godard, 1963
en el teatro

30

10:00 ESPECTACULO:

BURBUJAS DE JABON
Foro de Química

11:30 CHARLA de 1/2 hora:

**LA GUERRA QUIMICA
ENTRE LAS PLANTAS**
Ana Luisa Anaya
en el teatro

16:00 CHARLA:

**COMETA SHOEMAKER-LEVY 9
vs. JUPITER**
Enrique Fierro Hernández
Omar Lugo de la Tejera
Sala de Astronomía

18:00 COLOQUIO

DE INVESTIGACION
en el teatro



la sala
EL UNIVERSO
te ofrece CHARLAS DE 1/2 HORA

miércoles 1o 11:00 hrs.
EL ORIGEN DEL UNIVERSO
María Angélica Sandoval

jueves 2 10:30 hrs.
ROCAS LUNARES Y VIAJES AL ESPACIO
León Flores González

viernes 3 10:30 hrs.
COMETAS, MENSAJEROS DEL UNIVERSO
Manlio Flavio Salinas Nolasco

jueves 9 10:30 hrs.
PLANETAS TERRESTRES
Javier Montiel Salazar

jueves 9 16:00 hrs.
LAS CONSTELACIONES DEL ZODIACO
María de Jesús Orozco Arellanes

viernes 10 10:30 hrs.
LAS MARAVILLAS QUE NO PODEMOS VER
Omar Lugo de la Tejera

sábado 11 13:00 hrs.
EN LOS CONFINES DEL UNIVERSO
Jesús Pérez Flores

jueves 16 10:30 hrs.
NUESTROS OJOS ANTE LOS ECLIPSES
Miguel Angel Alemán

jueves 16 16:00 hrs.
¿COMO SE FORMO NUESTRO SISTEMA SOLAR?
Omar Garcés Alvarez

viernes 17 10:30 hrs.
**LA INFLUENCIA DE LAS ESTRELLAS
ó ¿COMO LLEGO EL CONEJO A LA LUNA?**
Verónica Matuk S.

sábado 18 13:00 hrs.
LOS ASTEROIDES Y LOS METEORITOS
Lorena Carreón García

miércoles 22 10:30 hrs.
VIAJEROS ESPACIALES
José Luis Aguirre López

jueves 23 16:00 hrs.
LA QUIMICA DEL UNIVERSO
Maricela Díaz Ortiz

viernes 24 10:30 hrs.
**¿COMO TE IMAGINAS
LA VIDA EXTRATERRESTRE?**
Emma Rosales Varela

viernes 24 16:00 hrs.
**¿QUE SABEMOS SOBRE LA ESTRELLA
MAS CERCANA A NUESTRO PLANETA?**
Noé Antonio Ortiz Lugo

sábado 25 13:00 hrs.
**EL PAPEL DE LA LUNA
EN EL DESARROLLO ASTRONOMICO
DE LA ANTIGÜEDAD**
Alfredo Hernández Andrés

jueves 30 16:00 hrs.
COMETA SHOEMAKER-LEVY 9 vs JUPITER
Enrique Fierro Hernández
Omar Lugo de la Tejera

EN LA SALA DE ASTRONOMIA DE
UNIVERSUM

CONSTRUYA
SU TELESCOPIO
OPTICO
JUNIO

INTRODUCCION
A LA OPTICA DE TELESCOPIOS I
Jueves 9
Salvador Cuevas
en la Sala Juárez

INTRODUCCION
A LA OPTICA DE TELESCOPIOS II
Martes 14
Salvador Cuevas
Foro de Química

CONFERENCIA:
TECNICAS DE OBSERVACION
A TRAVES DE UN TELESCOPIO OPTICO
miércoles 15
Armando Hernández
en el Foro de Química

TALLER
En la Casita de la Ciencia
Jueves 16

TALLER
En la Casita de la Ciencia
Martes 21

TALLER
En la Casita de la Ciencia
Jueves 23

TALLER
en la Casita de la Ciencia
Martes 28
CONFERENCIA:
UN RECORRIDO
POR EL SISTEMA SOLAR
Laura Parrao
en el Foro de Química

TALLER
En la Casita de la Ciencia
Jueves 30

JULIO
TALLER
en la Casita de la Ciencia
Martes 5

TALLER
en la Casita de la Ciencia
Jueves 7

TALLER
en la Casita de la Ciencia
Martes 12

CONFERENCIA:
COMO OBSERVAR
EL COMETA SHOEMAKER-LEVY 9
miércoles 13
Juliana Fierro
en la Sala Juárez

ANTES DE SU LLEGADA A JUPITER
Todos los días y lugares señalados a las
17:00 horas

Talleres dirigidos por:
Salvador Cuevas (Instituto de Astronomía)
Francisco Pérez (Instituto de Astronomía)
Ciencia e Inscripciones en la Casita de la
Ciencia del Museo de las Ciencias

UNIVERSUM en el Gabinete de Actividades
Públicas, tel. 622 73 36 y 622 73 40 fecha
límite de inscripciones: viernes 3 de junio

costo público general: N\$ 100.00
Profesores y Estudiantes UNAM N\$ 50.00
cupó limitado a 25 personas
Costo total aproximado de materiales: N\$ 650.00

VIDEOS
QUE SE PROYECTARAN
CONSTANTEMENTE
EN LA SALA DE EL UNIVERSO

UNIVERSO (Embajada de Canadá)
SATELITES DEL SOL (Embajada de Canadá)
HERRBERG (Embajada de Canadá)
VINCULO ESPACIAL (Embajada de Canadá)

CURSO EL UNIVERSO A TU ALCANCE

martes 7
ESTRELLAS WOLF-RAYET
Gloria Suzane Koenisberger

miércoles 8
HOYOS NEGROS: MITOS Y REALIDADES
Shahen Hacyan Saleryan

martes 14
MUERTE ESTELAR
Margarita Eugenia Rosado Solís

miércoles 15
**EL UNIVERSO
A TRAVES DE LAS SEÑALES DE RADIO**
José Antonio García Barreto

martes 21
COMPOSICION QUIMICA DEL UNIVERSO
Miriam del Carmen Peña Cárdenas

miércoles 22
GALAXIAS
Vladimir Avila

martes 28
NUCLEOS ACTIVOS
Deborah Dultzin

miércoles 29
EL UNIVERSO PROFUNDO
Miguel Angel Herrera

en la Sala Juárez del Museo de las Ciencias **UNIVERSUM**
a las 17:00 horas
se otorgará constancia solo con el 80% de asistencia
inscripciones a partir de esta convocatoria
costo público general: N\$ 100.00,
profesores y estudiantes: N\$ 50.00
mayores informes:
Gabinete de la Ciencia de **UNIVERSUM**
Gabinete de Actividades Públicas
tels. 622 73 36, 622 73 40
cupó limitado a 50 personas



MIÉRCOLES DE ASTRONOMIA, CIENCIA Y PENSAMIENTO

en tu visita al museo invierte 1/2 hora de tu tiempo e incrementa tus conocimientos:

miércoles 8: **UNA EXPLORACION POR EL UNIVERSO** *Julieta Fierro Grossman*

miércoles 15: **UN RECORRIDO POR NUESTRO SISTEMA PLANETARIO** *Rafel Costero*

miércoles 22: **LA MATEMATICA Y ASTRONOMIA DE LOS MAYAS** *Ramón Arzápalo*

miércoles 29: **UNIVERSO, DISTANCIA Y TIEMPO** *Jorge Flores Valdés*

En el teatro del Museo de las Ciencias UNIVERSUM a las 11:30 horas

UNA HORA de VIAJE por el CUERPO HUMANO

SABADOS y DOMINGOS 13:30 hrs.

en el **TEATRO de UNIVERSUM**

Admisión: público general N\$ 20.00 niños N\$ 10.00

FUNCIONES ESPECIALES ENTRE SEMANA informes y reservaciones al 622-7336 y al 622-7340



OBRA TEATRAL REALMENTE Fantástico

de: **Héctor Ortega**

martes 11:00 hrs. sábado y domingo 12:00 horas en el auditorio de la Sala de Química en el teatro de UNIVERSUM

ADMISION N\$ 10.00 ESTUDIANTES N\$ 5.00 reservaciones para funciones especiales al 622-7336

ESPECTACULO "BURBUJAS DE JABON"

miércoles, jueves y viernes 10:00 hrs. en el auditorio de la sala de Química

RADIO

Escucha nuestros espacios radiofónicos

Los martes: **EN LA CIENCIA...** con temas variados de divulgación

Los jueves: **UNIVERSUM...** con el quehacer cotidiano en nuestro Museo de las 14:45 a las 15:00 horas en el 860 de AM, Radio UNAM

Si tienes algún comentario, comunícate al 622-7298 en el Gabinete de Relaciones Públicas

CURSO DE VERANO UNIVERSUM 1994

para niños de 6 a 13 años del 8 al 26 de agosto

Informes e inscripciones: del 1o. al 30 de junio en la Casita de la ciencia o llamar al 622-73-36 y 622-73-40.

EN UNIVERSUM LA CIENCIA DESDE MEXICO EN 1/2 HORA

VEN A CHARLAR CON LOS AUTORES DE LOS LIBROS DE LA CIENCIA

viernes 3: **EL OCEANO Y SUS RECURSOS** Juan Luis Cifuentes

viernes 10: **LA QUIMICA HACIA LA CONQUISTA DEL SOL** Carlos M. Castro Acuña

viernes 17: **LA FAMILIA DEL SOL** Julieta Fierro y Miguel Angel Herrera

viernes 24: **LAS MEMBRANAS DE LAS CELULAS** Antonio Peña

EN LA SALA JUAREZ A LAS 11:00 HRS. DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM

LOS ANFITRIONES DE LA SALA DE QUIMICA TE OFRECEN CHARLAS DEMOSTRATIVAS

lunes 6	11:00 horas	DETERGENTES: BURBUJEANDO CON LOS QUIMICOS	Adriana Gastelúm
miércoles 8	11:00 horas	CO2 ¿AMIGO O ENEMIGO?	Héctor Tello
sábado 11	13:30 horas	CO2 ¿AMIGO O ENEMIGO?	Mónica Juárez
lunes 13	11:00 horas	CONSERVAS: COMO AGUA PARA MERMELADA	Ismael García
miércoles 15	11:00 horas	CO2 ¿AMIGO O ENEMIGO?	Crescenciano Vargas
sábado 18	13:30 horas	DETERGENTES: BURBUJEANDO CON LOS QUIMICOS	Rocío Alvarez
lunes 20	11:00 horas	POLIMEROS: LOS MEROS MEROS	Xóchitl Villalobos
miércoles 22	11:00 horas	CONSERVAS: COMO AGUA PARA MERMELADA	Selene Tapia
sábado 25	13:30 horas	POLIMEROS: LOS MEROS, MEROS	Paulina Hernández

en el Foro de la Sala de Química

ATENCION A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas solo con previa cita

VIA TELEFONICA: 622-7339

Accedir al Gabinete de Planeación en la Casita de la Ciencia

CINE

◆miércoles 1º◆ **LA DILIGENCIA** Dir. John Ford, 1929.

◆miércoles 8◆ **CASA BLANCA** Dir. Michael Brown, 1942.

◆miércoles 15◆ **EL ARTE DE LA COMEDIA** Dir. Robert Yenson, 1963.

◆miércoles 22◆ **EL DELATOR** Dir. John Ford, 1935.

◆miércoles 30◆ **LOS CARABINEROS** Dir. Jean Luc Goddar, 1963.

en el teatro de UNIVERSUM a las 18:00 horas

DIRECCION GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS

VIDEOS CIENTIFICOS EN LA BIBLIOTECA DE UNIVERSUM

8:00, 10:00, 12:00 y 16:30 horas

- del miércoles 1o. al sábado 4 EN NUEVO DORADO
- del domingo 5 al miércoles 8 EGIPTO: EN BUSCA DE LA ETERNIDAD
- del jueves 9 al domingo 12 REPRODUCCION DE LOS SERES HUMANOS VOL. 1
- del viernes 17 al lunes 20 REPRODUCCION DE LOS SERES HUMANOS VOL. 2
- del martes 21 al viernes 24 GILBERTO: LA EXPERIENCIA DE UN HURACAN
- del sábado 25 al lunes 27 OVNI: UN MUNDO NOS VIGILA
- del martes 28 al jueves 30 SALVEN AL PANDA

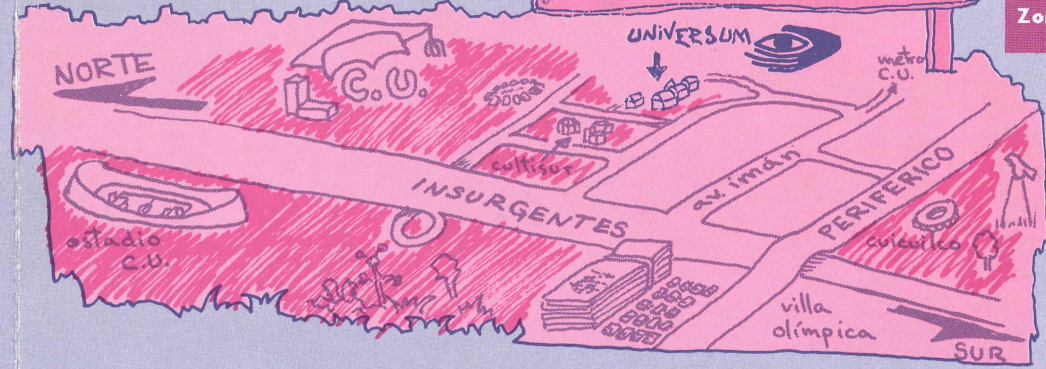
HORARIO DE LA BIBLIOTECA

Permanece abierta de:

- lunes a viernes de 8:00 a 19:30 hrs.
- sábados, domingos, días festivos y vacaciones de 10:00 a 17:00 hrs.

TALLERES INFANTILES

Solicítalos al gabinete de Planeación al 622-7339 o acudir a la Casita de la Ciencia de UNIVERSUM



CONOCE TU CUERPO

En la Sala de BIOLOGIA HUMANA Y SALUD

Mediante pruebas básicas se obtiene un puntaje y de acuerdo a tu calificación, se te proporcionará un programa de trabajo para mejorar tu capacidad física.

Es indispensable que traigas ropa deportiva.

costo: público en general N\$ 10.00
estudiantes con credencial N\$ 5.00

También en esta área se realiza un examen de **EVALUACION FUNCIONAL** que incluye pruebas como electrocardiograma en reposo, determinación de componentes sanguíneos como ácido úrico, glucosa, colesterol, etc.

Requisitos:

- ser mayor de 12 años, cubrir una cuota de recuperación de N\$ 400.00 para público en general y de N\$ 200.00 para estudiantes y profesores con credencial actualizada.

Para mayores informes asiste a la Sala de Biología Humana y Salud, o comunícate al 622-7315

Atención a escuelas con previa cita

JUEVES Y VIERNES EN LA CIENCIA

Charlas de 1/2 hora

- jueves 2**: EL MUNDO MARAVILLOSO DE EINSTEIN Dr. Arturo Menchaca
- viernes 3**: ANTONIO LOPEZ DE SANTA ANNA, ¿UN REY A LA MEXICANA? Carmen Vázquez Mantecón
- viernes 10**: HORMONAS Y CEREBRO Carlos Beyer
- jueves 16**: EL IMPACTO DE UN COMETA CONTRA JUPITER Julieta Fierro
- viernes 17**: FASCINACION POR LOS NUMEROS Jorge Gil
- jueves 30**: LA GUERRA QUIMICA ENTRE LAS PLANTAS Ana Luisa Anaya

A las 11:30 horas en el Teatro del Museo de las Ciencias UNIVERSUM Zona Cultural de Ciudad Universitaria

ADMISION AL MUSEO

PUBLICO EN GENERAL N\$ 10.00

UNIVERSITARIOS, ESTUDIANTES, MAESTROS, TERCERA EDAD (INSEN) CON CREDENCIAL VIGENTE N\$ 5.00

diseño gráfico: Artificios Roberto Rosas Uribe

