

## ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Informes: 622 82 38.

Visitas guiadas sólo con previa cita a los teléfonos 622 72 87 y 88 o acudir a la Oficina de Servicios Educativos y Atención al Público de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas.

Abrimos todos los días: de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 horas; sábados, domingos y días festivos de 10:00 a 17:00 horas.

Costo: \$15.00 general, \$10.00 estudiantes, maestros y miembros del INSEN

## CORRESPONDENCIA

Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM.  
Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Apartado postal 70-487. Delegación Coyoacán 04510, México, D.F.

Correo electrónico para comentarios y sugerencias:

[universu@servidor.unam.mx](mailto:universu@servidor.unam.mx)

Nautilus en internet:

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



  
**UNIVERSUM**  
MUSEO DE CIENCIAS



**UNIVERSUM**

La ciencia de todos los días



## Charlas de media hora

Con los anfitriones de *Universum*

### La Capilla 11:30 horas

#### jueves 5

*Cocinando al calor de las microondas*

Marco Antonio Nava  
Reza

#### viernes 6

*La química en el cine*

Natalia Cruz Martínez,  
Laura Escobedo  
Garduño y Margarita  
Ibarra Tapia

#### jueves 12

*Sustancias peligrosas en casa*

Jorge Marx Islas Bravo  
Mote

#### viernes 13

*Cuando la sangre pesa: tipos sanguíneos*

Federico Rosales  
Martínez

#### jueves 19

*Un mar de aire*

Gastón Figueroa

#### viernes 20

*Una charla para hablar del teléfono*

Perla De Jesús Serrano y  
Patricia Muñoz Serrano

#### jueves 26

*Tu amigo secreto: las matemáticas*

Jesús Barbosa Reyes

**viernes 27**

*Todo con medida*

Fabián Díaz Luna



## VIDEOS La Capilla

11:30 horas

#### lunes 2

*Energía*  
20 minutos

#### martes 3

*Computación I*  
20 minutos

#### miércoles 4

*Computación II*  
20 minutos

#### lunes 9

*El ciclo del agua*  
20 minutos

#### martes 10

*Bosque tropical*  
60 minutos

#### miércoles 11

*Cuerpo humano, máquina increíble*  
55 minutos

#### lunes 16

*El destino de la Tierra*  
60 minutos

#### martes 17

*El planeta azul*  
60 minutos

#### miércoles 18

*La máquina viviente*  
60 minutos

#### lunes 23

*Obsequios de la Tierra*  
60 minutos

#### martes 24

*El mar solar*  
60 minutos

#### miércoles 25

*Qué es la ecología*  
30 minutos

## Universum en la Feria del Libro

### 14 de marzo

Conferencia desde la Sala de Estructura de la Materia  
*Electricidad y magnetismo en Universum: una nueva forma de ver el libro*  
Dr. Rafael Pérez P.  
13:00 horas

### 17 de marzo

Conferencia I desde el Palacio de Minería  
*La divulgación de la ciencia de hoy: un diálogo con la sociedad*  
Dr. Luis Estrada  
Foro de Química  
17:00 horas

### 18 de marzo

Conferencia desde la Sala de Matemáticas  
*Universum, un lugar donde las matemáticas viven*  
Mat. Concepción Ruiz  
17:00 horas

### 20 de marzo

Conferencia II desde el Palacio de Minería  
*Relaciones de la ciencia con la sociedad: luces y sombras*  
M. Horacio García G.  
Foro de Química  
17:00 horas

### 21 de marzo

Conferencia desde la Sala de Química  
*Jugando con la química en el Museo de las Ciencias*  
Dr. Helio Flores R.  
13:00 horas.

### 22 de marzo

Mesa redonda desde el Palacio de Minería  
*Educación sexual para jóvenes: nuevas alternativas*  
M. en C. Carmen Sánchez M., Biól. Ma. Isabel Carles K., Dra. Gloria Ornelas H. y Dr. Alberto Medina Ch.  
Foro de Química  
12:00 horas

## La ciencia de todos los días

La Capilla 13:00 horas

### sábado 7

*La ciencia detrás de los medicamentos*  
Q.F.B. Alfredo Garzón S.

### sábado 14

Videoconferencia desde la Sala de Estructura de la Materia  
*Electricidad y magnetismo en Universum: una nueva forma de ver el libro*  
Dr. Rafael Pérez Pascual

### sábado 21

Videoconferencia desde la Sala de Química  
*Jugando con la química en el Museo de las Ciencias*  
Dr. Helio Flores R.

### sábado 28

*La ciencia que hay en tu televisor*  
Ing. José Ruiz de la Herrán

Participación de *Universum* en la IX Semana de la investigación científica **del lunes 23 al viernes 27 de marzo**

Videos, conferencias, talleres y más

### TALLERES DE CIENCIA

¡Esta temporada participa con nosotros! Para mayor información comunícate al 622-7287 y 88. Cupo limitado a 25 personas, previa cita  
Costos: \$5.00, \$7.00 y \$10.00

### Talleres matutinos

De lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas  
Talleres vespertinos  
De lunes a viernes de 15:00 a 17:00 horas  
Talleres de fin de semana  
De 10:00 a 16:00 horas



### EXPOSICIONES TEMPORALES

Sala de exposiciones temporales (confirmar con Lic. Manuel Martínez tema y fecha de exposición)

### Cine Debate De CIENCIA FICCIÓN

Teatro *Universum*  
16:00 horas  
Entrada Libre

Ciclo: Risas, sudor y sangre

#### viernes 13 de marzo

*Viaje a la Luna (Le voyage dans la Lune)*  
Francia 1902 B/N, silente, 12 minutos  
Dir. Georges Méliès  
*20 000 leguas de viaje submarino (20 000 leagues under the sea)*  
E U A 1955, color (122 minutos)

Dir. Richard Fleischer

#### viernes 20 de marzo

*Videodrom*  
Canadá 1983, color, 92 minutos

Dir. David Cronenberg

#### viernes 27 de marzo

*Bandidos en el tiempo (Time bandits)*  
Inglaterra 1981, color, 105 minutos

Dir. Terry Gillam

1º ENCUESTO NACIONAL DEL SISTEMA INCORPORADO

#### del 30 de marzo al 3 de abril

Teatro *Universum*

#### lunes 30 de marzo

*Didáctica de las ciencias*  
12:00 horas

#### martes 31 de marzo

*Legislación ecológica*  
11:00 horas

#### miércoles 1 de abril

*Biomecánica en el deporte y salud*  
11:00 horas

#### jueves 2 de abril

*Clonación y ética*  
11:00 horas

#### viernes 3 de abril

Clausura y entrega de premios  
10:00 horas



### ¿Computadoras dentro de un huevo de dinosaurio?

Sí, y sólo en *Universum*

Niños, jóvenes y público en general podrán acceder al mundo multimedia y experimentar espacios por computadora en tercera dimensión.

### RADIO

**En la ciencia** todos los lunes a las 14:45 horas en el 860 de A.M. Radio UNAM.

**A la luz de la ciencia.** Programa en vivo; una guía interactiva hacia el conocimiento, los jueves de 14:00 a 15:00 horas con toda la información de *Universum* y las propuestas de la Dirección General de Divulgación de la Ciencia

**Nuestros científicos,** cápsulas que se transmiten a lo largo de la programación de Radio UNAM. Si tienes algún comentario o deseas más información, comunícate al teléfono 622 72 98 al Gabinete de Relaciones Públicas con Pilar Contreras y Ma. Eugenia Mendoza.



Información a los teléfonos 622 72 51 al 54.  
Fax 665 17 54  
Entrada libre

Horario de biblioteca:  
Lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas  
Sábados, domingos, días festivos y vacaciones de 10:00 a 17:00 horas

Videos en marzo cada dos horas de lunes a viernes a partir de las 9:00 horas  
Sábados y domingos a partir de las 10:00 horas  
Cupo limitado a 30 personas

#### del domingo 1 al domingo 8

*¿Cómo viaja el calor?*  
9 minutos

#### del lunes 9 al domingo 15

*¿Cómo viaja el sonido?*  
7 minutos

#### del lunes 16 al sábado 21

*Manejo de lentes duros*  
17 minutos

#### del domingo 22 al viernes 27

*Máquinas ingeniosas*  
13 minutos

#### del sábado 28 al martes 31

*Tecnologías*  
60 minutos



### LA HORA DEL CUENTO

Charlas infantiles de temas científicos  
**domingos, 12:00 horas**  
con Rosalba Salgado

### Exposición Megadiversidad

Los países biológicamente más ricos del mundo

Sala de Exposiciones Temporales  
25 de febrero al 12 de abril de 1998  
Colección fotográfica de CEMEX





## TEATRO

Universum presenta espectáculos teatrales para acercarse a la ciencia. Además de la temporada regular, puedes solicitar funciones especiales entre semana

## EL APRENDIZ

De: Andrés García Barrios  
Dir. Moisés Rodríguez  
Breve viaje al interior de una célula vegetal  
Sábados 12:00 y 12:45  
Domingos 12:00, 12:45 y 13:45 horas  
Entrada general: \$7.00  
**Teatro de la Fotosíntesis**

## REALMENTE FANTÁSTICO

De: Héctor Ortega  
Dir. Alejandra Díaz de C.  
Una forma divertida de acercarse a la química  
Exclusivamente funciones especiales, previa cita

## SOPA DE CUARKS

Una divertida receta para hacer sopa de partículas elementales. Lunes a jueves, función matutina  
Viernes a domingo dos funciones a partir de las 12:30 horas. Costo: boleto de entrada al museo. Mayores informes: consultar con los anfitriones

**Sala de Energía**

## LA HISTORIA DE TODO

Dir. Enrique Tlacuilo  
Luces de neón te llevarán a través de la historia del Universo  
Sábados y domingos 11:00 horas  
Público en general: \$7.00

## Teatro Universum

## CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS

Espectáculo con burbujas gigantes  
De Alejandra Díaz de Cossío  
Dir. Alejandra Díaz de Cossío en colaboración con Ignacio Casas  
Sábados y domingos: 13:00 horas  
Público en general: \$14.00; niños y estudiantes: \$7.00

## Teatro Universum

## CREPAS DE ENERGÍA

Un espectáculo culinario donde la energía calorífica es el plato principal. Lunes a jueves, función matutina. Viernes a domingo dos funciones a partir de las 11:00 horas. Costo: boleto de entrada al museo. Mayores informes: consultar con los anfitriones

## Sala de Energía

## TÚ Y LA CIENCIA

Teatro participativo con Josefina Villalobos y Alfredo Padilla  
Sábados y domingos 13:30 horas. Público en general \$14.00. Niños y estudiantes \$7.00

## Foro de Química

## SERVICIOS

En la sala Biología Humana y Salud se realizan diferentes tipos de exámenes. Solicita informes al 622 7315 y concierta cita al 622 7287 y 88

**I. Pruebas básicas.** Consta de las siguientes pruebas: peso, estatura, tensión arterial, velocidad de reacción, coordinación, fuerza, salto, adaptación cardiovascular y capacidad pulmonar. De acuerdo con tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física.

**Duración:** 20 minutos. **Requisitos:** 10 a 35 años.  
**Costo:** público en general: \$20.00; estudiantes: \$10.00, más boleto de entrada al museo. Indispensable traer ropa deportiva. Evita realizar actividades físicas antes de la prueba. Asistir aseados (ropa y calzado).  
Acude puntual a la cita. Se programarán 20 personas cada hora, de lunes a jueves de 11:00 a 13:00 horas y 20 cada hora los viernes de 10:00 a 13:00 horas. Los fines de semana y días festivos se programarán 20 personas cada hora de 11:00 a 16:00 horas.

**II. Evaluación funcional.** Incluye: historia clínica, pruebas bioquímicas, examen odontológico, antropometría (porcentaje de grasa y músculo, estructura corporal y medición de segmentos), nutrición, electrocardiograma, pruebas de esfuerzo, biomecánica (capacidad motora y fuerza), espirometría (funcionamiento pulmonar), optometría, y un diagnóstico integral que sirve como base para elaborar una serie de estrategias metodológicas de adiestramiento deportivo y seguimiento médico.

**Duración:** 4 a 5 horas. **Requisitos:** ser mayor de 12 años y menor de 60, cubrir una cuota de recuperación de \$600.00 para público en general y de \$300.00 para estudiantes y profesores.

## EXÁMENES ESPECIALES

**Pruebas bioquímicas: sanguíneas.** Determinación de colesterol, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, tensión arterial y pulso. **Requisitos:** cubrir una cuota de \$70.00, más entrada al museo. No hay descuento. Presentarse con ayuno mínimo de ocho horas.

## Electrocardiograma

Costo: \$80.00, más boleto de entrada al museo.  
Abrimos todos los días: de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 horas; sábados, domingos y días festivos, de 10:00 a 17:00 hrs.  
Costo: \$15.00 general \$10.00 estudiantes, maestros y miembros del INSEN

## EDUCACIÓN NO FORMAL

Talleres para todo público

Informes e inscripciones de lunes a viernes de 9:00 a 14:30 horas, al 622 7336 y 665 36 84

## CURSO

Curso Manejo de frutales

Duración: marzo 7, 14, 21 y 28, abril 4 y 18

Objetivos: dar las bases para el manejo y cultivo de frutales a nivel casero

Cupo: mínimo 10, máximo 20 adultos  
Lugar: Teatro de la Casita de las ciencias  
Costo: \$500.00

