

## CURSOS

# CIENCIAS DE LA TIERRA Y CÓMPUTO

## ● GEOFÍSICA ●

miércoles 7

17:00

### **ANÁLISIS DIGITAL DE IMÁGENES EN GEOFÍSICA.**

Jorge Lira Chávez (IG)

18:00

### **INFORMACIÓN SISMOLÓGICA A TRAVÉS DE REDES DE CÓMPUTO.**

Ramón Zúñiga Dávila Madrid (IG)

lunes 12

17:00

### **LOCALIZACIÓN AUTOMÁTICA DE SISMOS.**

Carlos Valdés González (IG)

18:00

### **150 AÑOS DE GRANDES SISMOS.**

Carlos Gutiérrez (CENAPRED)

## ● GEOGRAFÍA ●

miércoles 14

17:00

### **LOS DATOS DE LA SUPERFICIE TERRESTRE Y EL SUPERCÓMPUTO.**

Román Álvarez Béjar (IGG)

18:00

### **VISUALIZACIÓN DE MODELOS TOPOGRÁFICOS.**

Roberto Bonifaz Alfonso (IGG)  
Alma Luz Cabrera Sánchez (IGG)

## ● CIENCIAS DEL MAR ●

lunes 19

17:00

### **OCEANOGRAFÍA Y PROCESOS BIOLÓGICOS A PARTIR DE IMÁGENES DE SATÉLITE.**

Artemio Callegos García (ICMyL)  
Luis Soto González (ICMyL)

lunes 26

17:00

### **DINÁMICA GEOMORFOLÓGICA Y PROCESOS COSTEROS.**

Mario Gutiérrez Estrada (ICMyL)

18:00

### **CALIDAD DEL AGUA MARINA: MODELACIÓN MATEMÁTICA.**

Felipe Vázquez Gutiérrez (ICMyL)

## ● CLIMATOLOGÍA ●

miércoles 28

17:00

### **EL CLIMA CAMBIANTE (HECHOS Y CONJETURAS)**

Víctor Magaña y René Garduño (CCA)

Teatro de Universum

Público general: N\$ 200.00.  
Profesores y estudiantes: N\$ 100.00.

Informes e inscripciones:  
Gabinete de Actividades Públicas de 10:00 a 15:30  
y de 16:30 a 17:30 horas de lunes a viernes.

## SECOND UNAM-GRAY SUPERCOMPUTING CONFERENCE



### Numerical Simulations in the Environmental and Earth Sciences.

Del 21 al 23 de junio  
Teatro de Universum

Simposio que tiene como objetivo pre-  
sentar y discutir los principales resulta-  
dos obtenidos en procesos y aplicacio-  
nes de las Ciencias de la Tierra.

### TEMAS

- Modelos generales de circulación.
- Modelos de dispersión.
- Asimilación de datos geofísicos.
- Tomografía.
- Procesos de imágenes satelitales.
- Modelación de mesoescala.

### REGISTRO

El registro de la conferencia es de \$300  
Us dls. Incluye copia de memorias del  
evento y cena-clausura. Un número  
limitado de becas está disponible para  
asistir al evento.

El idioma oficial será el inglés.

Informes: 622 85 10 y 622 85 02



Ciclo de charlas infantiles de ½ hora

## LAS COMPUTADORAS Y EL ESTUDIO DE LA TIERRA

jueves 1

**UNA EXPLORACIÓN CRONOLÓGICA DE LA TIERRA.**

Julietta Fierro

jueves 15

**PARA QUÉ SE USAN LAS COMPUTADORAS A BORDO DE LOS BARCOS EN ALTAMAR.**

Agustín Fernández

jueves 29

**¿QUÉ ES EL CLIMA Y CÓMO SE ESTUDIA?**

María Engracia Hernández

**Teatro de Universum**

11:30 horas

En el patio "A" Audiovisual automático interactivo:

*Uso del supercómputo*



**Charlas en la Biblioteca de Universum**

sábado 3

**DISPOSITIVOS PERIFÉRICOS: AMIGOS INSEPARABLES DE LAS COMPUTADORAS.**

Rubén Elizalde Romero

sábado 10

**EL FASCINANTE MUNDO DE LOS MULTIMEDIOS.**

Parrish Armando Rivera Alfaro

sábado 17

**MENTE Y CEREBRO.**

Aurora Jiménez Jardón

sábado 24

**UN VISTAZO POR EL MUNDO DEL DISEÑO EN COMPUTADORA.**

Xóchitl Espinoza Gutiérrez

12:00 horas

**COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN**

Con temas actuales de los principales centros de investigación.

**Sala Juárez de Universum**

Jueves  
18:00 horas

**TEATRO**



**REALMENTE FANTÁSTICO**

de Héctor Ortega.  
Dir. Alejandra Díaz de Cossío.

Público en general: N\$ 10.00.  
Niños y estudiantes: N\$ 5.00.

**Foro de Química**

Sábados y domingos  
12:00 horas

Funciones especiales entre semana.  
Informes y reservaciones al 622 73 36 de martes a viernes.

**CREPAS DE ENERGÍA**

**Sala de Energía**

Sábados y domingos  
11:00 horas

Costo: boleto de entrada al Museo.  
Mayores informes: consultar con los anfitriones.

**SYMETIL**

¡Pónte el sombrero!  
de Ma. Elena García Granados y Rocío Pacheco Trejo.  
Dir. Octavio Moreno.

Consultorio de la Sala Biología Humana y Salud

Viernes 12:00 horas



**ESPECTÁCULOS**

Ven a la Explanada de Universum y observa:

**MANCHAS SOLARES.**

Miércoles de 11:00 a 13:00 horas y de 14:00 a 15:00 horas.

Viernes de 11:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 16:00 horas.

Sábados y domingos de 11:00 a 13:00 horas.

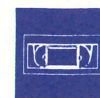
*Este evento se podrá realizar siempre y cuando las condiciones ambientales sean favorables.*

**BURBUJAS DE JABÓN**

¿Te gustaría estar dentro de una enorme burbuja de jabón?

**Foro de Química**

Martes, miércoles, jueves y viernes  
10:00 horas.



**VIDEO**

**CICLO: LAS COMPUTADORAS EN EL CINE**

sábado 3

**LA MÁSCARA.**

Dir. Charles Russel

domingo 4

**CORTO CIRCUITO.**

Dir. John Badham

sábado 10

**INDIANA JONES EN EL TEMPLO DE LA PERDICIÓN.**

Dir. Steven Spielberg

PROYECCIÓN DE VIDEOS CIENTÍFICOS EN  
LA BIBLIOTECA DE UNIVERSUM

del jueves 1 al lunes 5  
**QUIÉN HABLA EN NOMBRE DE LA TIERRA.**

del martes 6 al domingo 11  
**CONTROL ECOLÓGICO DEL CAMPUS.**

del lunes 12 al viernes 16  
**BREVE HISTORIA DEL TIEMPO.**

del sábado 17 al jueves 22  
**THE BIG BANG AND BEYOND.**

del viernes 23 al miércoles 27  
**THE UNIVERSE.**

del jueves 28 al viernes 30  
**THE CREATION OF THE UNIVERSE.**

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



**LA HORA DEL CUENTO**  
con Rosalba Salgado.

domingo 4  
**NUESTRO CUERPO.**

domingo 11  
**SOY UN NIÑO.**

domingo 18  
**SOY UN PÁJARO.**

domingo 25  
**SOY EL FUEGO.**

Sección infantil de la Biblioteca de  
Universum  
12:00 horas



**EXPOSICIONES**

**LA PIEDRA LUNAR**  
Conoce los viajes a la Luna y toca una piedra lunar.  
(Exposición permanente).  
Patio Principal

**LA BIODIVERSIDAD EN VERANO**  
Ven y conoce a los monstruos marinos.  
Frente a la Sala Enciclopedia de la Reproducción.

**BIODIVERSIDAD EN LA PLAYA**  
Descubre la fauna que existe a lo largo de las costas marinas.

**ENSALADA MARINA**  
Ven, toca y descubre algas marinas.  
Frente a la Sala Enciclopedia de la Reproducción.

(Exposiciones temporales).

**RELOJ DE SOL**  
Ven y consulta un reloj solar.  
Sala Conciencia de Nuestra Ciudad.

**DESCUBRE POR QUÉ CAMBIAN LAS ESTACIONES**  
Sala El Universo

**PROGRAMAS**

**RADIO**  
Escucha nuestros espacios radiofónicos.

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

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 72 98 Gabinete de Relaciones Públicas.

**SERVICIOS**

**CONOCE TU CUERPO**  
En la Sala de Biología Humana y Salud se realizan dos tipos de exámenes:

I. PRUEBAS BÁSICAS, de acuerdo a tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física. Consta de las siguientes pruebas: peso, estatura, presión sanguínea, velocidad de reacción, coordinación, fuerza, salto, adaptación cardiovascular y capacidad pulmonar.

*Duración:* 20 minutos.  
Costo: N\$ 10.00, más entrada al Museo.  
Es indispensable traer ropa deportiva.

II. En esta área también se realiza un examen de evaluación funcional que incluye: historia clínica, pruebas bioquímicas, examen odontológico, antropometría (medidas corporales), nutrición electrocardiograma, pruebas de esfuerzo, biomecánica (capacidad motora), espirometría (funcionamiento pulmonar), optometría y un diagnóstico integral que sirve como base para elaborar una serie de estrategias metodológicas de entrenamiento y seguimiento médico.

*Duración:* 3 a 4 horas.  
Requisitos: ser mayor de 12 años y cubrir una cuota de recuperación de N\$ 400.00 para público en general y de N\$ 200.00 para profesores, estudiantes y personas de la tercera edad.

Mayores informes al 622 73 15.

**EXÁMENES ESPECIALES**

Determinación del colesterol, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, presión arterial y pulso. Todo por N\$ 50.00 más entrada al Museo.

Es necesario hacer cita al teléfono: 622 73 15.  
Favor de presentarse en ayunas.

**HORARIO DE LA BIBLIOTECA**

Lunes a viernes de  
8:00 a 19:30 horas.  
Sábados, domingos,  
días festivos y vacaciones de  
10:00 a 17:00 horas.  
Tel. 622 72 51 al 54.  
Fax: 665 17 54.

**ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS**

Visitas guiadas sólo con previa cita.  
Teléfono: 622 72 87 o acudir a la Oficina de Atención al Público.

Teléfono para información general del Museo de las Ciencias *Universum*: 622 73 08.

**OFICINA Y CORRESPONDENCIA:**

Casita de la Ciencia, *Universum*, Museo de las Ciencias de la UNAM. Zona Cultural de Ciudad Universitaria. Apartado postal 70-487. Delegación Coyoacán 04510, México, D.F. Teléfonos: 622 73 36 y 622 73 40. Fax: 665 30 27.

**Participación especial:**

Dirección General de Cómputo Académico, UNAM.  
Programa Universitario de Medio Ambiente, UNAM.  
Instituto de Geología, UNAM.  
Instituto de Geofísica, UNAM.  
Instituto de Geografía, UNAM.  
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología, UNAM.  
Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM.  
Centro Nacional de Prevención de Desastres.



domingo 11

**VIAJE INSÓLITO.**

Dir. Steven Spielberg

sábado 17

**BLADE RUNNER.**

Dir. Ridley Scott

domingo 18

**JUEGOS DE GUERRA.**

Dir. John Badham



**Teatro de Universum**

10:30 horas

**PROYECCIÓN DE VIDEOS CIENTÍFICOS  
EN EL TEATRO DE UNIVERSUM**

11:30 horas

martes 6

**LOS VOLCANES COLOSOS DE LA TIERRA.**

CONACYT

miércoles 7

**EL CHICHONAL.**

CONACYT

martes 13

**SUMÉRJASE AL FILO DE LA CREACIÓN.**

National Geographic

miércoles 14

**VIDEO MUSICAL: CANYON DREAM.**

Miramar

martes 20

**LA ORILLA DEL OCEANO CÓSMICO.**

Cosmos

martes 27

**UNA VOZ EN LA FUGA CÓSMICA.**

Cosmos