



Nautilus

UNIVERSUM



CURSO

El niño y la ciencia

lunes 7

Creando ambientes de aprendizaje
Lic. María Hortensia García Vigil
Facultad de Psicología, UNAM

miércoles 9

Afectividad y cognición
Psic. Luis Estrevel Rivera
Facultad de Filosofía y Letras, UNAM

lunes 14

La ciencia no muerde
Lic. Julieta Montelongo

miércoles 16

Juguemos con la luz
M. en C. Ma. del Pilar Segarra Alberú
Facultad de Ciencias, UNAM

lunes 21

Ciencia y paciencia en preescolar para llegar a primero
M. en C. Roberto Sayavedra
SOMEDICYT

miércoles 23

La importancia de la enseñanza de las ciencias naturales desde la temprana infancia
Mtra. Ma. Xóchitl Bonilla Pedroza
Universidad Pedagógica Nacional

lunes 28

Lo que no debiera hacerse al enseñar ciencia a los niños
Mtro. Romilio Tambuti Retamales
Facultad de Ciencias, UNAM

miércoles 30

*La ciencia que enseñan los niños**
Dr. Jorge Barojas Weber
Universum, UNAM
*Foro de Química

Dirigido a padres de familia, maestros de preescolar y primaria, estudiantes de psicología y pedagogía y público interesado en el tema. Del lunes 7 al miércoles 30 de abril.

Incluye acceso a *Sábados Cientificionales*
Lugar: Teatro Universum, lunes y miércoles, de 17:00 a 19:00 horas
Costo: público en general \$300; descuento del 50% a estudiantes y maestros con credencial actualizada.

Informes e inscripciones: 3er. piso de *Universum*, de lunes a viernes, de 10:00 a 14:00 horas, teléfono: 622 73 39. Se entregará constancia con valor curricular

SÁBADOS

Cientificionales

La Capilla
13:00 horas

sábado 5

Se ve, se siente, el aire está presente
Fís. Elaine Reynoso y Fís. Gerardo Torres
Universum

sábado 12

Diviértete experimentado con la ciencia
Lic. Charo Fernández

sábado 19

La presión
Mtra. Ma. Xóchitl Bonilla
Universidad Pedagógica Nacional

sábado 26

Trucos o ciencia
M. en C. Roberto Sayavedra: el "Tío Bolita"
SOMEDICYT



Charlas de media hora

con los anfitriones de *Universum*

La Capilla
11:00 horas

miércoles 2

Las señales que te protegen
César Lorenzo

viernes 4

El niño, la ciencia y las matemáticas
Ma. Alejandra García

miércoles 9

Las nuevas energías
Juan Loera

viernes 11

Juegos de la luz
Tania Reyes

miércoles 16

Aventura en el tiempo
Ma. Elena García

viernes 18

¿De dónde venimos?
Paula S Larios

miércoles 23

Jugando en Universum
Ma. Leticia Pineda

viernes 25

¿Ya sabes qué es una computadora?
Perla de Jesús

miércoles 30

Imaginación, títeres, matemáticas y algo más
Ramón Hernández



VIDEOS La Capilla

12:30 horas

miércoles 2

El águila dorada 45'

viernes 4

Malabarismo 40'

miércoles 9

Las grandes ballenas 60'



viernes 11

Donald en el país de las matemáticas 30'

miércoles 16

Los volcanes, colosos de la Tierra 45'

viernes 18

El elefante 60'

miércoles 23

¡Salven al panda! 60'

viernes 25

Animales bebés 60'

miércoles 30

El libro de la selva 75'

Columpio
electromagnético

Fósiles

Kapiska.

¡Prueba tu habilidad!

Mariposas

Taller especial:

Ruido y radio

En la radio encontrarás los ruidos, la música y tu voz

Para niños de

6 a 12 años

Únicamente el viernes 18 abril a las 10:00 horas

TALLERES DE CIENCIAS

Te invitamos a nuestros talleres especiales. Para mayor información comunícate al 6 22 72 87 y 88

TALLERES MATUTINOS

De lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas
Cupo limitado a 25 personas

Previa cita. Costo \$5.00

Edificios de la ciudad de México

El dinosaurio Miguel
(únicamente los miércoles)

El arco iris de las plantas
(únicamente los viernes)

Armando a Beto.

Conoce tu cuerpo a través de un muñeco

Dinosaurio

(únicamente los lunes)

TALLERES VESPERTINOS

De lunes a viernes de 15:00 a 17:00 horas
Cupo limitado a 25 personas

Previa cita o insíbete 30 minutos antes del taller

Costo: \$5.00

Vida extraterrestre

Para niños de 6 a 10 años

El castillo de Chapultepec

La vida de las tortugas

Armando a Beto

Kapiska

Caleidoscopios

Mariposas

Cometas

Niños de 6 a 10 años

Taller especial:

Las señales que te protegen

Conoce las señales que te ayudarán en cualquier emergencia

Para niños a partir de 6 años

Únicamente martes y jueves

TALLERES DE FIN DE SEMANA

Sábados y domingos de 11:00 a 16:00 horas

Cupo limitado a 25 personas

Inscríbete 30 minutos antes del taller

Costo \$5.00

Sábado

Construye tu constelación

Armando a Beto

Mariposas

¿Qué onda con los números mayas?

Taller especial: Formas de facilitar el pensar

Para niños a partir de 7 años

Únicamente el sábado 12 a las 12:00 horas

Domingo

Edificios de la ciudad de México

El pez-cuadro.

Descubre figuras geométricas en los peces

Dinosaurio.

Para jóvenes a partir de 13 años

¿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

COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN

Entérate de los avances de investigación en todas las áreas de las ciencias y conoce a nuestros investigadores Los jueves de abril a las 18:00 horas en la Sala Juárez.

CINE DEBATE DE CIENCIA FICCIÓN

Las filmes se proyectan en el Teatro *Universum* a las 16:00 horas. Para el debate se cuenta con la participación de científicos especialistas en el tema a tratar y miembros de la Asociación Mexicana de Ciencia Ficción y Fantasía.

viernes 4 de abril

Especies (1995)

Dir Roger Donaldson

viernes 18 de abril

Los niños del Brasil

(1992)

Dir Franklin J Schnaffner

viernes 2 de mayo

Dr. Insólito (1963)

Dir Stanley Kubrick

viernes 16 de mayo

2001 *Odisea del espacio* (1968)

Dir Stanley Kubrick

viernes 30 de mayo

Naranja mecánica (1971)

Dir Stanley Kubrick

RADIO

En la ciencia todos los lunes a las 14:45 horas por Radio UNAM en el 860 de AM. Programa en vivo.

A la Luz de la Ciencia, una guía interactiva hacia el conocimiento, los jueves de 14:00 a 15:00 horas con toda la información de *Universum* y las propuestas del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia. Las cápsulas.

Nuestros científicos 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.

HORARIOS 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 abril cada dos horas de lunes a domingo.

del martes 1 al domingo 6

¿Cómo viaja la electricidad?

del lunes 7 al sábado 12

El sonido y cómo se transmite

del domingo 13 al viernes 18

Donald en el país de las matemáticas

del sábado 19 al jueves 24

El libro de la selva

del viernes 25 al miércoles 30

Francisco "El Caballero de Asis"



TEATRO

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

EL APRENDIZ

Breve viaje al interior de una célula vegetal
De Andrés García Barrios
Dir Moisés Rodríguez
Sábados y domingos 12:00 y 12:45 horas
Entrada general: \$5.00
Foro de la Fotosíntesis

REALMENTE FANTÁSTICO

Una forma divertida de acercarse a la química
De Héctor Ortega
Dir Alejandra Díaz de Cossío
Sábados y domingos 11:30 horas
Público en general: \$14.00
Niños y estudiantes: \$7.00
Foro de Química

TÚ Y LA CIENCIA...

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

LA HISTORIA DE TODO

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

DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS

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

CREPAS DE ENERGÍA

Descubre las transformaciones de energía que ocurren en una cocina
Lunes a jueves, función matutina
Viernes a domingo, 3 funciones a partir de las 11:00 horas
Costo: boleto de entrada al museo
Mayores informes consultar con los anfitriones

Sala de Energía

Casita de las Ciencias

Talleres para todo público

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

Clubes de Ciencias

¿Te gustaría ser parte de un grupo de geología, astronomía, botánica, robótica o física? Comunícate a la Casita e invita a tus amigos a conocer la ciencia, diviértete y aprende. Te esperamos.



Diseño: Salvador Foo Gutiérrez Niño

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

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 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

Nautilus en Internet:

<http://www.labvis.unam.mx/~universu>





LA HORA DEL CUENTO

Charlas infantiles
domingos, 12:00 horas
con Rosalba Salgado

domingos 6 y 20
El lenguaje de los animales

domingos 13 y 27
La rana amarilla



Charlas en la Biblioteca

Sábados, 12:00 horas

Sábado 5

No es lo mismo comer que alimentarse
Natalia Cruz

Sábado 12

*La divulgación de la ciencia por televisión
para los niños*
Ma. Isabel Garcés

Sábado 19

Actividades lúdicas para aprender ciencia
Miroslava Contreras

Sábado 26

El papel de los padres en el aprendizaje del niño
Xóchitl Sánchez