

UNIVERSUM

Un verano en U n i v e r s u m

Un verano en *Universum*



Con frecuencia escuchamos comentarios como *¡se aproxima la primavera! ¡en este verano! ¡el próximo invierno!* Pero, ¿qué tan correctos son?



En México existe tal diversidad de climas que es difícil encontrar este atributo en otros lugares del planeta. Por consiguiente, es propio hablar de un periodo lluvioso y una época seca; si en la literatura se hace referencia a las estaciones del año, se debe más a la costumbre traída de Europa y Estados Unidos de América que a una situación real en nuestro país.

De cualquier forma, en esta temporada te invitamos a visitar *Universum* y conocer un mundo de ciencia.



SÁBADOS

Con los anfitriones de *Universum*

11:00 a 12:00 horas **La Capilla**

sábado 5

Animales mexicanos en peligro de extinción
Jorge García Burgos

sábado 12

Las plagas: enemigos del maíz y del frijol
Julia Zavala Olalde

sábado 19

El sida en México
Sergio Aguilar Mateos

sábado 26

La razón dorada
José Luis López



Charlas de media hora

con los anfitriones de

La Capilla
11:30 horas

jueves 3

Pequeños, pero con derechos
Leticia Pineda Montoya

viernes 4

Al rescate de nuestros recursos
Kenia Valderrama Díaz

jueves 10

Carnaval de colores: las mariposas
Lucero Ocampo Uribe

viernes 11

Mamíferos marinos en México
Alicia Bautista Vega

jueves 17

Aprender jugando
Mariana González Peñaloza

viernes 18

¿Quieres un taco de acocil?
Carolina García Rivera

jueves 24

El beso: fisiología de un sentimiento
Jorge Montaña Amaya

viernes 25

Tabaco y adolescencia
Virginia Hernández Caballero



VIDEOS

La Capilla

12:30 horas

jueves 3

Bosque tropical
80 minutos

viernes 4

Barrera de arrecifes
25 minutos
El origen del clima
12 minutos

jueves 10

Egipto: en busca de la eternidad
58 minutos

viernes 11

El mar solar
60 minutos

jueves 17

El destino de la Tierra
60 minutos

viernes 18

El planeta azul
60 minutos

jueves 24

El origen del clima
12 minutos
Una historia con futuro para los hombres del mañana
27 minutos

viernes 25

Forjando en el fuego
58 minutos

jueves 31

La máquina viviente
60 minutos

TALLERES DE CIENCIA

TALLERES MATUTINOS

Lunes a viernes 10:00 a 13:00 horas

Cupo limitado: 25 personas

Previa cita. Costo: \$5.00, \$7.00 y \$10.00

Fósiles

Descifra cómo era la vida en el pasado
Mayores de 6 años
Costo: \$7.00

Cohete majador

Empáptate con las transformaciones de la energía

Mayores de 6 años
Costo: \$5.00

Construye un extraterrestre

Imagina la vida en otros mundos y construye un extraterrestre
De 6 a 10 años
Costo: \$5.00

Edificios de la ciudad de México

Arma y conoce la historia de algunos edificios de esta ciudad

Mayores de 9 años
Costo: \$5.00

Origamia

Construye poliedros doblando papel
Mayores de 12 años
Costo: \$7.00

Dinosaurio

Reconstruye un esqueleto de dinosaurio
Mayores de 12 años
Costo: \$7.00

Tetraentrelente

Arma cuerpos geométricos giratorios
Mayores de 8 años
Costo: \$5.00

Mariposas

Conoce su vida y forma tu colección
Mayores de 4 años
Costo: \$5.00



TALLERES VESPERTINOS

De lunes a viernes de 15:00 a 17:00 horas

Astrolabio

Conoce el instrumento que mide la altitud de los cuerpos celestes

Mayores de 8 años

Costo: \$7.00

El pez cuadro

Descubre figuras geométricas en los peces

Para niños de 4 a 6 años

Costo: \$5.00

Caleidoscopios

Constrúyelo y forma imágenes a partir de la reflexión de la luz

Mayores de 10 años

Costo: \$7.00

Detector de corriente eléctrica

Construye un instrumento que detecta la corriente eléctrica

Mayores de 10 años

Costo: \$7.00

Constelaciones

Construye un miniplanetario y conoce leyendas de constelaciones

Mayores de 8 años

Costo: \$5.00

Kapiska

¡Prueba tu habilidad! Forma figuras con siete piezas geométricas

Mayores de 13 años

Costo: \$7.00

TALLERES DE FIN DE SEMANA

Sábados y domingos de

11:00 a 16:00 horas

Cupo limitado: 25

personas

Inscríbete 30 minutos

antes del taller

SÁBADOS

Mariposas

11:00 horas

Conoce su vida y arma tu colección

Mayores de 4 años

Costo: \$5.00

Edificios de la ciudad de México

12:00 horas

Arma y conoce la historia de edificios de la ciudad

Mayores de 9 años

Costo: \$5.00

Constelaciones

13:00 horas

Construye un miniplanetario y conoce leyendas de las constelaciones

Mayores de 8 años

Costo: \$5.00

¿Es lobo marino o foca?

14:00 horas

¡Descubre cuál es la diferencial!

Mayores de 5 años

Costo: \$5.00

Disco de Newton

15:00 horas

¿Podemos obtener el blanco a partir de diferentes colores?

Mayores de 8 años

Costo: \$5.00

DOMINGOS

El castillo de Chapultepec

11:00 horas

Conoce la historia del castillo

Niños de 6 a 8 años

Costo: \$5.00

Origamia

12:00 horas

Construye poliedros doblando papel

Mayores de 12 años

Costo: \$7.00

Kapiska

13:00 horas

¡Prueba tu habilidad! Forma figuras con siete

piezas geométricas

Mayores de 13 años

Costo: \$7.00

La cámara oscura

14:00 horas

Construye una cámara oscura y logra una impresión en blanco y negro

Mayores de 10 años

Costo: \$10.00

Las tortugas marinas

15:00 horas

Conoce la vida y hábitos de estos animales

Mayores de 6 años

Costo: \$5.00



EXPOSICIONES TEMPORALES

La iluminación artificial

Con material proporcionado por OSRAM de México, S.A.

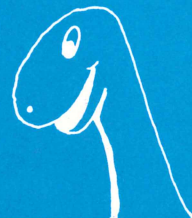
Restaurando la Catedral

Conoce los trabajos emprendidos en la Catedral de esta ciudad para evitar su hundimiento

Sala de Prototipos

¿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



Diseño: Salvador Fco. Gutiérrez Nino

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 con credencial.

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.universum.unam.mx>



sábado 12

Usos y desusos de la basura
Eduardo García Cruz

sábado 19

Calentamiento global
Carolina Bonfil Martínez

sábado 26

Lobos marinos
Alicia Bautista Vega



LA HORA DEL CUENTO

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

domingos 6 y 20

La cabra que no quería comer

domingos 13 y 27

Un diente se mueve



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 en 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 en 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, tres funciones corridas a partir de las 11:00 horas. Costo: boleto de entrada al museo
Mayores informes: consultar con los anfitriones

Sala de energía

MÚSICA QUÍMICA

De Ana L. Navarrete y Arturo Barranca.
Espectáculo multimedia de fenómenos químicos ilustrados con música, danza, video y fotografía.
Julio 12 y 13, 16:00 horas
Agosto 16 y 17, 16:00 horas
Público en general: \$ 10.00
Niños y estudiantes: \$ 5.00
Teatro Universum

* Suspenden el 19 de julio y reanudan el 2 de agosto



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? Comunícate a la Casita
Invita a tus amigos a conocer la ciencia, diviértete y aprende. Te ofrecemos geología, astronomía, botánica, robótica y física

Curso DE VERANO Universum 97

Del lunes 4 al viernes 22 de agosto, de lunes a viernes de 9:30 a 14:30 horas. Para niños de 5 a 13 años

Inscripciones a partir del 14 de abril; cupo limitado.
Costo: \$1,000 Público en general: \$850 personal de la UNAM

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN:

- Fotocopia del acta de nacimiento del niño(a)
 - Constancia médica (reciente)
 - Fotografía tamaño infantil del niño(a)
 - Fotografía tamaño infantil de la persona que recogerá al niño(a)
- El personal universitario debe anexar:
- Fotocopia del último talón de pago
 - Fotocopia de la credencial de trabajador universitario

Taller de ilustración científica. Nivel I

Impartido por la Mtra. Elvia Esparza.
Dirigido a principiantes. Inicia septiembre 4. Jueves y viernes de 16:00 a 19:00 horas. Costo: \$500.00
Cupo: mínimo 8; máximo 15 adultos

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: \$200.00; estudiantes: \$100.00, 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

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 del Centro Universitario de Comunicación 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.

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 científicos en julio cada dos horas de lunes a domingo

Cupo limitado a 30 personas

del martes 1 al domingo 6

Buscando animales
8 minutos

del lunes 7 al sábado 12

Buscando plantas
7 minutos

del domingo 13 al viernes 18

El ciclo del agua
7 minutos

del sábado 19 al jueves 24

Las bacterias
19 minutos

del viernes 25 al jueves 31

Los hongos
16 minutos



Charlas en la Biblioteca

12:00 a 13:00 horas
Sala de videos, cupo limitado a 30 personas

sábado 5

Los peligros en la basura
Ma. del Carmen Portillo Téllez