



Las matemáticas están vivas

Las Matemáticas

están

vivas

Durante el mes de marzo la Sala de Matemáticas de *Universum* estará de fiesta. Te invitamos a nuestras actividades. Habrá sorpresas, obras de teatro y juegos. Podrás construir un Mosaico de Penrose, en el vestíbulo del museo, o charlar con los sólidos platónicos, dentro de un caleidoscopio. Mantente al tanto. Pide informes en la Sala de Matemáticas.

Actividades en la Sala de Matemáticas*

Lunes 1, 8, 15, 22, 29
El cuadrado que quiso ser Tangram
Taller para preescolar
Ramón Hernández Acosta
Universum
10:00 a 11:00 horas

Lunes 1, 8, 15, 22
El laberinto y otros juegos
Taller para preescolar
Virginia Ferrari
Revista *Correo del Maestro*
11:00 - 12:00 horas

Martes 2, 16, 23, 30
Juega con los números Coloréame si puedes
Talleres para primaria
Anfitriones de la Sala de Matemáticas,
Universum
11:00 a 12:00 horas

Martes 2 y 9
Curiosidades matemáticas para primaria
Elena de Oteyza
Emma Lam
Facultad de Ciencias, UNAM
16:00 a 17:30 horas

Miércoles 10 y 24
Charla
Matemáticas y algo más
Anfitriones de la Sala de Matemáticas,
Universum
12:00 a 13:00 horas

Miércoles 3, 10, 17, 24, 31 y jueves 4, 11, 18, 25
Rompecabezas de Pitágoras



Taller para 6° de primaria y secundaria
Leonor Cuevas Vargas
Universum
11:00 a 12:00 horas

Jueves 4, 11, 18, 25
Barajando el binario
Taller para secundaria y preparatoria
Ramón Hernández Acosta
Universum
10:00 a 11:00 horas

Poliedroflexia
Taller para secundaria y preparatoria
Ramón Hernández Acosta
Universum
12:00 a 13:00 horas

Jueves 4 y viernes 19
Ajedrez y matemáticas
Taller para todo público
Anfitriones de la Sala de Matemáticas,
Universum
16:00 a 17:00 horas

Viernes 5 y 12
Adivino lo que piensas
Taller para secundaria y preparatoria
Concepción Ruiz Ruiz-Funes
Universum
11:00 a 12:00 horas

Las olimpiadas de mayo y primavera
Taller para secundaria y preparatoria
Javier Alfaro y Marcela González Peláez
ITAM
12:00 a 14:00 horas

Viernes 19 y 26
Un fractal es un fractal...
Conferencia-Taller para preparatoria
Jefferson King
Facultad de Ciencias, UNAM
11:00 a 12:00 horas

Cuadrados mágicos
Taller para preparatoria
Elena de Oteyza
Emma Lam
Facultad de Ciencias, UNAM
12:00 a 13:00 horas

* Costo: boleto de entrada al museo

Conferencias
Sala de videos
13:00 horas

Sábado 6
De lógica y otras historias
Conferencia-taller para todo público
Concepción Ruiz Ruiz-Funes
Universum

Sábado 13
Geometría y doblado de papel
Conferencia-taller para todo público
Paz Álvarez Scherer
Facultad de Ciencias, UNAM

Sábado 20
De lógica y otras historias
Conferencia-taller para todo público
Concepción Ruiz Ruiz-Funes
Universum

Sábado 27
¿Y esto, dónde carambas lo pongo?
Conferencia para todo público
Paz Álvarez Scherer
Facultad de Ciencias, UNAM

Viernes 12
La enseñanza de las matemáticas
Mesa Redonda para profesores
María Trigueros ITAM
16:30 a 18:00 horas
Sala Juárez

Cine
Teatro Universum
16:00 horas

Viernes 12
Gorilas en la niebla
Dir. Michel Apted
EUA, 1988

Viernes 19
Tornado
Dir. Jan de Bont
EUA, 1996

Viernes 26
Volcano
Dir. Mick Jackson
EUA, 1997

Conferencias

La Capilla
11:30 horas

El horario de verano y el uso racional de la electricidad

Desde hace dos años se inició en nuestro país el horario de verano, ¿por qué?, ¿sabes en qué consiste?, ¿vale la pena el esfuerzo? Conoce las respuestas a estas interrogantes.

Viernes 5

Horario de verano en México

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

Viernes 12

Resultados del horario de verano

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

Viernes 19

Beneficios del horario de verano

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica

Viernes 26

Cultura del ahorro y el horario de verano

Fideicomiso para el Ahorro de Energía Eléctrica



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 hrs., Domingos, 12:00, 12:45, y 13:45 hrs.

Entrada general: \$7.00
Teatro de la Fotosíntesis

Tú y la ciencia en el cine

Teatro participativo con Josefina Villalobos y Alfredo Padilla.
Sábados y domingos, 13:30 hrs.

Público general: \$14.00
Niños y estudiantes: \$7.00

Foro de Química

La historia de todo

Dir. Enrique Tlacuilo
Luces de neón te llevarán a través de la historia del Universo.
Sábados y domingos, 10:45 hrs.

Público general: \$7.00
Teatro Universum

Sombra de lobo

Dir. Enrique Tlacuilo
La historia de la domesticación del perro. Titeres y máscaras con luz fosforescente.
Sábados y domingos, 11:30 hrs.

Público general: \$7.00
Teatro Universum

Circo, maroma y burbujas

De: Alejandra Díaz de Cossío
Dir. Ignacio Casas
Espectáculo con burbujas gigantes
Sábados y domingos, 13:00 hrs.

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, 10:05 hrs.
Viernes, 10:05 y 10:50 hrs.
Sábados, 11:05 y 11:50 hrs.

Domingos, 12:05 y 12:50 hrs.
Costo: boleto de entrada al museo.
Mayores informes, consultar con los becarios.

Sala de Energía

Sopa de cuarks*

Una divertida receta para hacer sopa de partículas elementales
Lunes a jueves, 11:00 hrs.
Viernes, 11:30 y 12:00 hrs.
Sábados, 12:30 y 13:00 hrs.
Domingos, 13:30 y 14:00 hrs.

Costo: boleto de entrada al museo.
Mayores informes, consultar con los becarios.

Sala de Energía

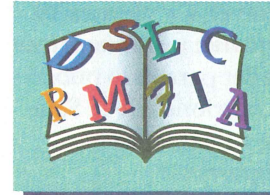
***Del 29 de marzo al 11 de abril, las funciones, de lunes a viernes, iniciarán una hora después.**



Exposición

Pintando con luz de Cha Cházaro

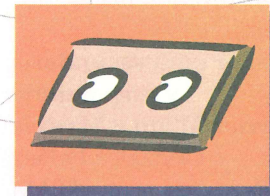
Marzo y abril de 1999.



Biblioteca

Entrada libre.

Información : 622 72 51 al 54, fax 665 1754
Horario: lunes a viernes de 9:00 a 18:00 horas.
Sábados, domingos, días festivos y vacaciones, 10:00 a 17:00 horas.



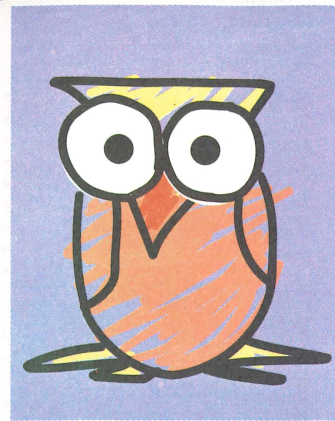
Videos

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 30 personas.

Del 1 al 7 de marzo
Notes on a triangle

Del 8 al 14 de marzo
Trio for tree Angles

Del 15 al 21 de marzo
Donald en el país de las matemáticas



La hora del cuento

con Rosalba Salgado

Domingos 7 y 21
Soy un pez

Domingos 14 y 28
Sapo tiene miedo

Programación sujeta a cambios.

Conoce tu cuerpo

En la Sala de Biología Humana y Salud se realizan diferentes tipos de exámenes.
Informes: 622 7315
Citas: 622 7287 y 88

Pruebas básicas

Consta de las siguientes pruebas: peso, estatura, tensión arterial, velocidad de reacción, coordinación, fuerza, salto, adaptación cardiovascular y capacidad pulmonar.

De acuerdo a tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física.
Duración: 20 minutos.
Requisitos: 10 a 35 años.
Costo: \$40.00, estudiantes \$35.00
Incluye 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.

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 entrenamiento deportivo y seguimiento médico.
Duración de 4 a 5 horas.

Requisitos: ser mayor de 12 años y menor de 60.
Costo: \$800.00
Estudiantes y profesores: \$ 400.00
Incluye entrada al museo.

Exámenes especiales

Pruebas bioquímicas sanguíneas

Determinación de colesterol, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, tensión arterial y pulso.
Costo: \$150.00, incluye entrada al museo.
No hay descuento.
Presentarse en ayuno mínimo de 8 horas.

Electrocardiograma

Costo: \$160.00, incluye boleto de entrada al museo.

Línea de información telefónica:
622 8238

Horario:

Lunes a viernes de 9:00 a 17:00 horas.
Sábados, domingos y días festivos de 10:00 a 17:00 horas.

Costo:

Entrada general: \$20.00
Estudiantes, maestros y miembros
del INSEN, con credencial vigente: \$15.00

Atención a escuelas y grupos:

Visitas guiadas, sólo con previa cita, en los teléfonos
622 7287 o acudir a la oficina de Servicios Educativos y
Atención al Público, de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas.

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>

