

SERVICIOS CONOCE TU CUERPO

En la Sala Biología Humana y Salud se realizan diferentes tipos de exámenes. Solicita informes al 622 7315 y concerta 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 a tu calificación obtendrás un programa para mejorar tu capacidad física.

Duración: 20 minutos. Requisitos: 10 a 35 años.

Costo público general: \$35.00; estudiantes \$20.00, 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

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 entrenamiento deportivo y seguimiento médico.

Duración de 4 a 5 horas. Requisitos: ser mayor de 12 años y menor de 60, cubrir una cuota de recuperación de \$800.00 para público en general y de \$400.00 para estudiantes y profesores. Incluye entrada al museo el día de la evaluación.

EXÁMENES ESPECIALES

Pruebas bioquímicas sanguíneas

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

Electrocardiograma

Costo: \$160.00; incluye boleto de entrada al museo



Nautilus



UNIVERSUM

MES DE LAS MASCOTAS

Las mascotas

Curso

Objetivo: Dar a conocer los avances científicos para el cuidado de las mascotas. Dirigido a estudiantes universitarios, profesores de nivel medio superior, profesionales que deseen actualizarse y público en general. Teatro Universum, lunes y miércoles de 17:00 a 19:00 horas. Se entregará constancia con 80% de asistencias. Entrada libre. Informes e inscripciones con Martha Ceballos a los teléfonos 622 7267 y 665 3410 de 10:00 a 15:00 horas.



lunes 4

Origen y domesticación de perros y gatos

Raúl Valadez

Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

miércoles 6 y lunes 18

Genética y razas de perros

José Luis Payro

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

lunes 11

Interacción humano-animal

Laura Briar

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

miércoles 13

Nutrición en perros con enfermedad

José Luis Valenzuela Hills

miércoles 20

Alimentación de gatos

José Luis Valenzuela Hills

lunes 25

Importancia de la nutrición en gestación y lactancia

Ricardo Rodríguez IAMS Company

miércoles 27

Xoloitzcuintle: historia, mitos y tradiciones

Raúl Valadez

Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Sábados Cientiacionales

La Capilla
de 12:00 a 13:00 horas

sábado 2

¿Sabes que tu mascota transmite enfermedades?

Jose Luis Payro

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

sábado 9

Rabia en perros y gatos

Carlos Esquivel

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

sábado 16

Cómo educar una mascota

Dulce María Brousset

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

sábado 23

Mitos en la alimentación de perros y gatos

Ricardo Rodríguez

IAMS Company

sábado 30

Cómo educar una mascota

Darwin Angulo

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

Más allá de los perros y gatos

La Capilla
12:00 horas

domingo 3 y 17
Mascotas no convencionales
Mónica Salmerón

domingo 31

Los perros también van a la escuela: perros guía

Silvia Lozada

Escuela de entrenamiento de perros guía

domingo 10 y 24

Mascotas no convencionales

Enrique Godínez y Amaya Ruíz

Perros en Acción El Ágora

12:00 horas

jueves 7, 14, 21 y 28

Perros de guardia en acción

Asociación canófila mexicana

viernes 1, 8, 15, 22 y 29

Perros de rescate
Protección, UNAM

Explanada

13:00 horas

sábado 2, 16, 23 y 30

Perros detectores de drogas

Procuraduría General de la República

sábado 9

Conociendo mejor al perro mexicano

Raúl Valadez

Domingo 3, 10, 17, 24 y 31

Perros de rescate en acción

Protección, UNAM



El mundo de los perros y gatos

Foro de Química
11:00 horas

lunes 4 y 18

Perros de trabajo y compañía

José Luis Payro
Asociación Canófila Mexicana

lunes 25

Nutrición en razas pequeñas y grandes

Ricardo Rodríguez
IAMS Company

miércoles 6, 13, 20 y 27

Razas de gatos

José Luis Payro
Asociación Canófila Mexicana

viernes 1, 8, 15 y 22

Perros lazarillo

Silvia Lozada
Asociación Canófila Mexicana

viernes 29

Cómo educar una mascota

Darwin Angulo
Purina

Charlas

La Capilla
12:00 horas

miércoles 6, 13, 20 y 27

El perro callejero

Carmen Carbonell,
Carlos Esquivel
Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

jueves 7

¿Mascotas de ocho patas?

Alejandra Alvarado
Universum

jueves 14

Animales exóticos como mascotas

Cecilia Hernández y Daniel Degollado
Universum

jueves 21

¿Fauna silvestre como mascota?

Iván Castellán, Jorge Brambila, Gisel Flores
Universum

jueves 28

No todos los animales pueden ser mascotas

Iván Castellán, Jorge Brambila, Gisel Flores
Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

viernes 1

El pequeño gran enemigo: la rabia

Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

viernes 8

Nutrición de cachorros

Dulce Broussette
Fac. Medicina Veterinaria y Zootecnia, UNAM

viernes 15

Mascotas en peligro de extinción

Iván Castellán, Jorge Brambila, Gisel Flores
Universum

viernes 22

Problemas por alimentar con comida casera a perros y gatos

Ricardo Rodríguez
IAMS Company

viernes 29

Mitos y leyendas de los perros

Raúl Valadez
Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM

Charlas en la Sala de Biodiversidad

Multimagen de la Biodiversidad

sábado 23 13:00 horas

Los perros también van a la escuela: perros guía

Silvia Lozada

Sábado 27 11:30 horas

Cuidado dental de perros y gatos

José Luis Valenzuela

TALLERES DE CIENCIAS

¡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

Talleres gratuitos durante el mes de mayo en la Sala de Biodiversidad

Lunes, martes y miércoles

12:00 horas

**El mundo a través de los
perros y gatos**

Martes y miércoles

11:00 horas

**Arqueozoología:
reconstruye el esqueleto
de un perro**

Jueves 11:00 a 13:00 horas

Lotería de mascotas

Videos

La capilla

Todo mayo de

lunes a viernes

9:30 y 15:00 horas

Felinos

30 minutos

10:30 y 11:30 horas

Lunes y miércoles

Parasitosis

15 minutos

Martes y jueves

El perro callejero

15 minutos

Viernes

Rabia

15 minutos

Exposición Temporal

LA CIENCIA Y EL
CUIDADO DE LAS
MASCOTAS

¿Te gustaría saber cómo
cuidar mejor a tus
mascotas? Descúbrelo en
la Clínica de Mascotas,
Sala de Exposiciones
Temporales.

Tendremos diversas
actividades planeadas
especialmente para ti.

Sala de Exposiciones

Temporales

Lunes a viernes de 9:30

a 17:00 horas, fines de

semana de 10:30 a

17:30

Entrada limitada con

boleto de entrada al

museo

VEN Y PARTICIPA EN EL CONCURSO DE DIBUJO

**La ciencia al cuidado
de las mascotas**



Puedes participar con un
dibujo, en el reverso debe-
rás escribir las contribucio-
nes de la ciencia para el
cuidado de las mascotas.
Los trabajos participantes
se expondrán al público en
la Sala de Biodiversidad
durante el mes de junio.

Podrás participar en las si-
guientes categorías: prima-
ria, secundaria y bachille-
rato. No olvides firmar tu
dibujo con seudónimo y
escribir en una hoja apar-
te tu nombre completo,
edad, dirección, teléfono
y categoría en la que par-

tipicas; entrega todo en un
sobre cerrado en el edifi-
cio «C» de Universum, 2o.
piso. **Recepción de traba-
jos durante las tres prime-
ras semanas de mayo.** El
fallo del jurado será
inapelable. Los resultados
se darán a conocer en la
recepción del museo a
partir del 28 de mayo de
9:00 a 15:00 horas.
Mayores informes con
Martha Ceballos a los te-
léfonos
622 7267 y 665 3410

Premios

Paquete *Universum* y Pet

Food Institute

Diploma

CINE DEBATE

Teatro *Universum*

16:00 horas

Entrada Libre

8 de mayo

El planeta fantástico

René Laloux

Francia, 1973

22 de mayo

Oestilandia

Michael Crichton

EUA, 1973

¿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**, un programa
del hombre y la ciencia,
todos los lunes a las 14:45
horas en el 860 de AM,
Radio UNAM.

• **A la Luz de la Ciencia**, guía
interactiva hacia el
conocimiento, programa
en vivo los jueves de
14:00 a 15:00 horas.
Teléfono en el estudio
536 8989.

• **Cápsulas Nuestros
científicos**. Se transmiten a
lo largo de la programación
de Radio UNAM.
Si tienes algún comentario
o deseas más información,
comunicate al teléfono
622 72 98.

BIBLIOTECA

Entrada libre. Información
a los teléfonos 622 72

51 al 54,

fax: 665 17 54

Horario: 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 mayo 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

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.

ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Informes: 622 8238

Visitas guiadas sólo con previa cita en 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.

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

Del 1 al 6 de mayo
Buscando animales

8 minutos

Del 7 al 11 de mayo

¿Qué es un animal?

7 minutos

Del 12 al 16 de mayo

¿Qué necesitan los animales para vivir?

6 minutos

Del 17 al 21 de mayo
¿Cómo crecen los animales?

7 minutos

Del 22 al 30 de mayo

¿En qué se parecen y diferencian los animales?

7 minutos

La Hora del Cuento

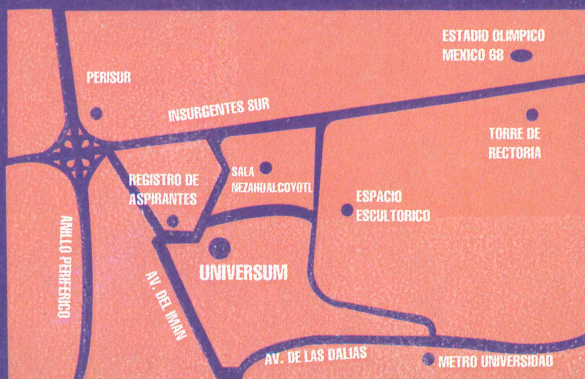
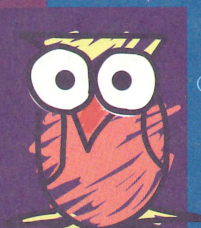
Charlas para niños con temas científicos con Rosalba Salgado
Sala infantil 12:00 horas

domingos 3, 17 y 31

Alex quiere un dinosaurio

domingos 10 y 24

La gatita enamorada



Dirección General de
Divulgación de la Ciencia



PET
FOOD
INSTITUTE



TEATRO

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

EL APRENDIZ

Dir: 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

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

Dir: Enrique Tlacuilo

Luces de neón te llevarán a través de la historia del Universo

Sábados y domingos 11:00

horas

Público general: \$7.00

Teatro Universum

DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS

Espectáculo con burbujas gigantes.

Dir: Alejandra Díaz de Cossío

Dir: Ignacio Casás

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

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

EDUCACIÓN NO-FORMAL

Cursos para todo público.
Mayores informes e inscripciones al teléfono 622-73-36.

Curso-Taller de BONSAI

Objetivo: Ofrecer las bases teórico-prácticas para el cultivo de estas tradicionales plantas de ornato. Inicio: 2 de mayo (5 sesiones).
Sábados de 13:00 a 15:00 hrs. Lugar: Salones de la Casita de las Ciencias. Cupo: Máximo 20/mínimo 15 adultos. Costo \$850.00

Curso-Taller LA QUÍMICA DE LA CERÁMICA

Objetivo: Al terminar el curso los participantes manejarán técnicas y materiales de la cerámica. Asimismo, co-

HABLEMOS SOBRE PERROS Y GATOS

Dir. Miguel Ángel Blas
Teatro guiñol con cuatro divertidas historias sobre la domesticación de perros y gatos.
Todos los jueves de mayo 16:00 horas.
Costo: boleto de entrada al museo.
Teatro Universum

SOMBRA DE LOBO

Dir. Enrique Tlacuilo
Historia sobre la domesticación del perro.
Lunes, miércoles y viernes de mayo a las 12:30 horas.
Costo: boleto de entrada al museo.
Teatro Universum

nocerán las características físicas y químicas del barro y de algunos productos químicos que se emplean en esta técnica artística. Inicio: 4 de mayo (8 sesiones). Lunes de 16:00 a 18:00 hrs. Lugar: Salones de la Casita de las Ciencias. Cupo: Máximo 20/mínimo 15 personas. Costo: \$600.00

Curso-Taller ARTE Y CIENCIA

Objetivo: El público participante conocerá técnicas generales de las artes plásticas. Incrementará su capacidad creativa y artística para divulgar las ciencias. Inicio: 6 de mayo (8 sesiones). Miércoles de 16:00 a 18:00 hrs. Lugar: Salones de la Casita de las Ciencias. Cupo: Máximo 20/mínimo 15 personas. Costo: \$650.00



IDENTIFICACION DE CACTÁCEAS MEXICANAS

Objetivo: Lograr que los aficionados a estas apasionantes especies cuenten con mayores elementos para identificar y propagar las especies de nuestro país. Inicio: 9 de mayo (3 sesiones teóricas y 2 salidas opcionales).
Sábados de 9:00 a 15:00 hrs.
Lugar: Salones y Auditorio de la Casita de las Ciencias. Cupo: Máximo 25/mínimo 20 personas.
Costo: \$500.00



ASTRONOMÍA BÁSICA

Objetivo: Proporcionar conocimientos básicos de astronomía (el sistema solar, nacimiento y muerte de estrellas), los últimos avances en exploración espacial, así como los métodos de observación y manejo del telescopio.
Inicio: 11 de mayo (6 sesiones). Lunes de 20:00 a 22:00 hrs. Lugar: Astrolab de la Casita de las Ciencias. Cupo: Máximo 16/mínimo 12 personas.
Costo \$500.00

SEMINARIO DE FÍSICA EXPERIMENTAL

Objetivos: Describir de manera breve y concisa los principios científicos de los experimentos de física. Reafirmar y ampliar los conceptos sobre los temas relacionados. Actualizar la formación docente en el área. Lograr que los participantes apliquen sus conocimientos en la construcción de diseños sencillos o en la repetición de las demostraciones en sus laboratorios escolares. Inicio: Martes 12 de mayo (3 sesiones), en horario matutino de 11:00 a 12:00 horas.
Horario Vespertino: Jueves 14 de mayo (3 sesiones) de 16:00 a 17:30 hrs.
Lugar: Fisilab de la Casita de las Ciencias. Cupo: Máximo 20/mínimo 15 personas.
Costo: \$500.00