

Título del Contenido digital: Nautilus. Boletín en la ciencia (julio y agosto 1998, 54)

Nombre de la persona(s) autora(s): Desconocido

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(1998-06). De viaje a Universum en Nautilus. Boletín en la ciencia; México: Dirección General de Divulgación de la Ciencia (n.54), recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/515>

Nombre de la revista: Nautilus

Los derechos patrimoniales del contenido digital pertenecen a la Universidad Nacional Autónoma de México. Excepto donde se indique lo contrario, este artículo en su versión digital está bajo una licencia Creative Commons Atribución-No comercial-Compartir igual 4.0 Internacional (CC BY-NC-ND 4.0) <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>



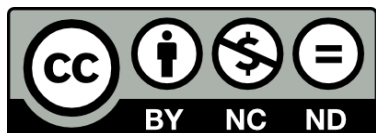
D.R. © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

Dirección General de Divulgación de las Ciencias, Dirección de Formación e Investigación
Circuito Cultural, Ciudad Universitaria S/N, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

URL: <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/>

Correo electrónico: ameyalli@dgdc.unam.mx

Con la licencia:



Usted es libre de:

- Compartir: copiar y redistribuir el material en cualquier medio o formato.

Bajo los siguientes términos:

- Atribución: usted debe dar crédito de manera adecuada, brindar un enlace a la licencia, e indicar si se han realizado cambios. Puede hacerlo en cualquier forma razonable, pero no de forma tal que sugiera que usted o su uso tienen el apoyo de la licenciante.

- No comercial: usted no puede hacer uso del material con propósitos comerciales.
- Compartir igual: si remezcla, transforma o crea a partir del material, debe distribuir su contribución bajo la misma licencia del original.

Esto es un resumen fácilmente legible del texto legal de la licencia completa disponible en:

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

En los casos que sea usada la presente obra, deben respetarse los términos especificados en esta licencia.

Línea de información telefónica: 622 8238

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

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:

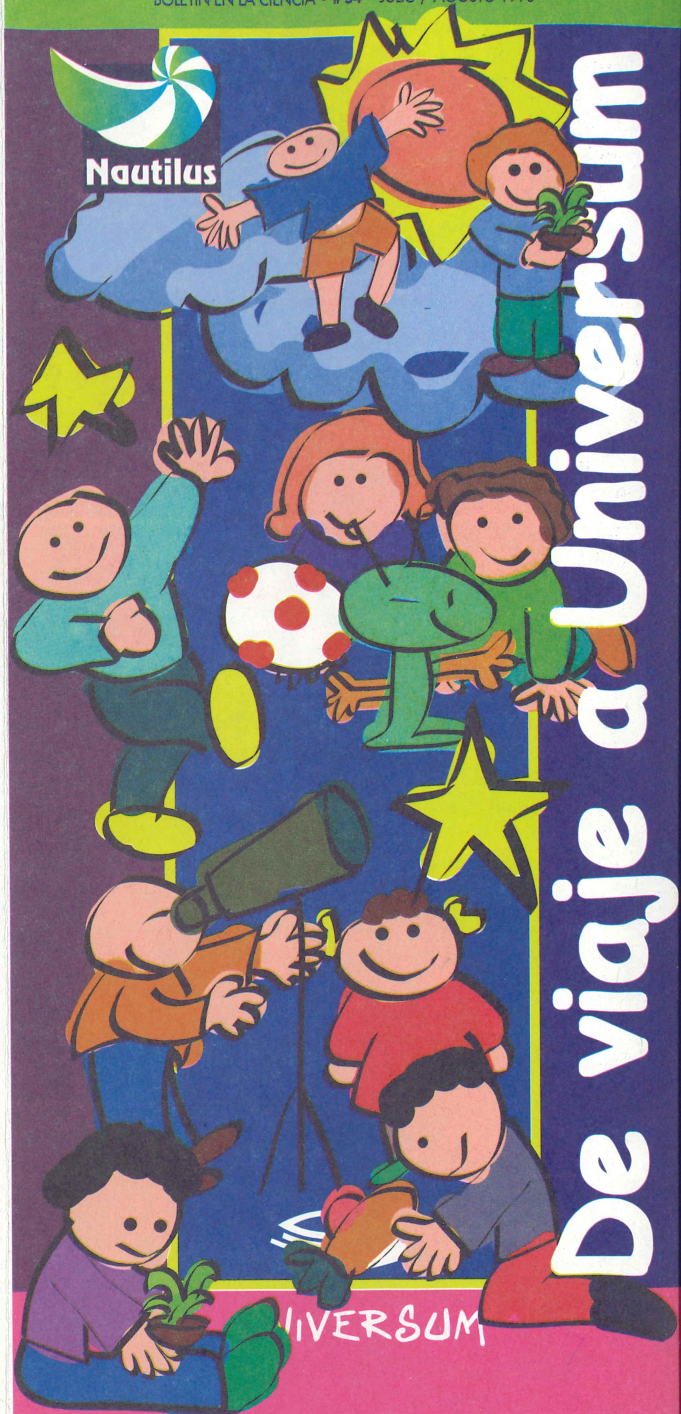
**Universum, Museo de las Ciencias de la UNAM. Zona Cultural de Ciudad Universitaria, Apartado postal 70-487. Delegación Coyoacán 04510, México, D.F.
Correo electrónico para comentarios y sugerencias: universu@servidor.unam.mx**



Secretaría de Energía



UNIVERSUM
MUSEO DE CIENCIAS UNAM



De viaje a Universum

Estas vacaciones emprende un agradable viaje por el mundo de la ciencia. *Universum* ha preparado para ti obras de teatro, cuentos, videos, talleres y exposiciones. Prepara todo lo necesario y disfruta tus vacaciones en *Universum*.



Charlas de media hora

con los anfitriones
de *Universum*
La Capilla 11:30 horas

JULIO

sábado 4

La edad de la Tierra
Raymundo Luna Ramírez

sábado 11

Escher y las matemáticas
Ramón Hernández Acosta

sábado 18

Un viaje a través de los museos
Verónica Gómez Ruíz
Mariana González Peñaloza

sábado 25

Homosexualidad
Sergio Aguilar Mateos

AGOSTO

sábado 1

Lo que sabemos de los vertebrados
Ma. Antonieta Mota Blanco
Sitalmina Hernández Serrano

sábado 8

La paradoja del ser carnívoro
Jorge Shizuru Ledesma

sábado 15

El cambio climático
Ezequiel Guevara Olalde
Raquel Mondragón Uribe

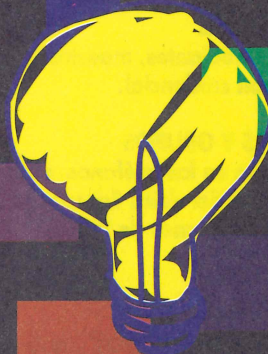
sábado 22

Máquinas y monstruos
Eduardo García Cruz
Raquel Hernández Meneses

sábado 29

La química y la vida
Jorge M. Islas Bravo Mote
Bárbara Reachy Valdés

CONFERENCIAS



¡Vamos a fomentar la cultura del ahorro y uso eficiente de la energía y el aprovechamiento de energía renovables!

La Capilla 11:30 horas

21 de agosto

Energías renovables en México
M. en C. Odón de Buen R. Secretario Técnico Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

28 de agosto

La importancia de la normalización en el ahorro de energía
Ing. Norma Morales Martínez Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

4 de septiembre

Impactos ambientales del uso de la energía
Ing. Ubaldo Inclán Gallardo Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

11 de septiembre

El ahorro de energía en la iluminación en el hogar

Ing. Azucena Escobedo Izquierdo
Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

18 de septiembre

El ahorro de energía en el transporte

Ing. Javier García Osorio
Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

25 de septiembre

La comunicación y el ahorro de energía

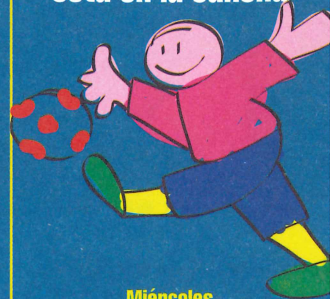
Lic. Daniel González Pineda
Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

2 de octubre

El ahorro de energía en el contexto internacional

Lic. Sergio A. Segura Calderón
Comisión Nacional para el Ahorro de Energía

La ciencia está en la cancha



Miércoles

del 1 de julio al 26 de agosto
La Capilla, 11:00 horas

1 de julio

Esguinces de tobillo en el futbolista, manejo inicial
Dra. Ma. Eugenia Acuña

8 de julio

Osteitis pùblica e importancia de un buen stretching
Dra. Cristina Rodríguez

5 de agosto

Lesiones en el futbol
Dra. Soledad Echegoyen

12 de agosto

¿Qué es la cirugía artroscópica?

Dr. Antonio Miguel

19 de agosto

Manejo del deportista lesionado
T.F. Horacio Lima

26 de agosto

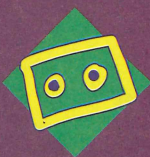
Pruebas básicas

de aptitud física

Dr. Benito Guerrero

Evaluación funcional, su importancia en el futbolista

Dr. Omar Orvañanos



Videos La Capilla 11:00 horas

JULIO

Jueves 2

Bosque Tropical
50 minutos

Viernes 3

Cuerpo humano: máquina viviente
55 minutos

Jueves 9

Egipto: En busca de la eternidad
58 minutos

Viernes 10

El destino de la Tierra
60 minutos

Jueves 16

El gran desierto de Mojavé
55 minutos

viernes 17

**El halcón y el gavilán
Tras el rastro de Grizzly**

24 minutos

Jueves 23

El mar solar
60 minutos

Viernes 24

El planeta azul
60 minutos

Jueves 30

Forjando en el fuego
58 minutos

Viernes 31

Historias de otros mundos
60 minutos

AGOSTO

Jueves 6

Jane Goodall y los chimpances
51 minutos

Viernes 7

Jerusalem dentro de sus muros
58 minutos

Jueves 13

La armonía de los mundos
45 minutos

Viernes 14

La máquina viviente
60 minutos

Jueves 20

La persistencia de la memoria
48 minutos

Viernes 21*

La tierra del tigre
58 minutos

Jueves 27

Los secretos del Titanic
52 minutos

Viernes 28*

Las grandes ballenas
58 minutos
*10:00 horas

Talleres de Ciencia

¡Esta temporada participa con nosotros! Mayores informes al 622-72-87 y 88. Cupo limitado a 25 personas, previa cita. Costos: \$5.00, \$7.00 y \$10.00. Zona de Talleres del Museo Lunes a viernes de 10:00 a 13:00 horas y de 15:00 a 17:00 horas. Talleres de fin de semana de 10:00 a 16:00 horas.

Talleres especiales

Prevía cita

Conoce un herbario

Conoce la importancia de un herbario y elabora el tuyo. Para niños y jóvenes de 8 a 18 años, **de lunes a viernes de 12:00 a 14:00 horas y de 16:00 a 18:00 horas**. Cupo limitado a 25 personas. Duración: 45 minutos
Costo \$10.00

Casita de la Ciencia

Hidroponia

Conoce la técnica para producir hortalizas sin suelo. Para niños de 8 a 12 años, **de lunes a viernes de 10:00 a 12:00 horas**. Duración: 45 minutos

Cupo limitado a 20 personas. Costo \$10.00

Casita de la Ciencia

Construye tu telescopio (curso-taller)

Mayores de 13 años. Sábados del 8 de agosto al 12 de septiembre, de 10:00 a 14:00 horas. Mínimo 16 personas, máximo 20
Costo \$850.00

Casita de la Ciencia

Mayores informes al teléfono 622 7336, o acudir a la Casita de la Ciencia, a un costado de Universum, Zona Cultural de Ciudad Universitaria, de 10:00 a 14:30 horas y de 17:00 a 18:30 horas.

Actividades especiales en Verano

Todos los días de
9:00 a 17:00 horas

Sala de Matemáticas

Hazte nudos en el Penrose
Adivino lo que piensas
Juega con los números
Completa la balanza
Resuelve la T
Ilumina sólo con 4

Sala El Universo

Rally astronómico
Función de planetario

Construye tu nave espacial
 Disección de ojo
 ¿Qué es y para qué sirve
 un astrolabio?
 Observaciones con
 telescopio
 Dibuja un extraterrestre
 Lotería astronómica
 Dibuja tu constelación
 Construye tu extraterrestre

Exposiciones julio y agosto



EXPOSICIÓN ITINERANTE DE AHORRO DE ENERGÍA

Importancia de la energía, generación y distribución a los centros de consumo, fuentes alternativas de energía y consejos prácticos para el ahorro de energía en el hogar. Segunda quincena de agosto. **Sala de Energía**

RITUALES A LA TIERRA

Diversas formas y funciones de las hojas, raíces y tallos que componen las plantas. **Del 7 de julio al 21 de agosto.** Además, de lunes a domingo a las 12:00 y 15:00 horas podrás realizar las siguientes actividades:
Arcoiris de las plantas

La flor
 El árbol de...
 Tapete de semillas
 Chuta, anota y fotosintetiza
 Memoplantas
Sala de Exposiciones Temporales

LA CIENCIA ESTÁ EN LA CANCHA

¿El mundial de fútbol viene a *Universum*! Descubre a través de esta exposición las aportaciones que la ciencia hace al fútbol. **Sala de Exposiciones Temporales.**

**Cine Debate
 Teatro Universum
 16:00 horas
 Entrada libre**

viernes 3 de julio
El dormilón (Sleeper)

EUA, 1973

Dir. Woody Allen

viernes 28 de agosto
Dr. Jekyll y Mr. Hyde

EUA, 1923

Dir. John Robertson

El Profesor chiflado

EUA, 1963

Dir. Jerry Lewis

Retos para jugar en las Salas de **Universum**

Horario: 12:00 horas
 Duración: 45 minutos
 Cupo máximo 15 personas
 Costo: \$15.00, incluye entrada al museo

domingo 5 julio
Los consejos de la abuela
Sala Cosechando el Sol

domingo 12 julio
Oca Mariposa
 Sala Donde Habita la Vida
domingo 19 julio
Rompecabezas
 Sala de Matemáticas
domingo 26 julio
El giro de la Rueda de Hooke
 Sala Biología Humana
 (La Plaza)

¿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

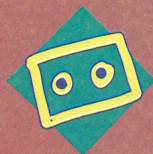
- **En la ciencia**, un programa del hombre y la ciencia, todos los lunes a las 14:45 horas en el 860 de AM Radio UNAM.

- **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, comunícate 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 julio y agosto 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

Julio

Del miércoles 1 al lunes 6
 En busca de la Atlántida
 60 minutos

Del martes 7 al domingo 12
 Arqueología del Nuevo Mundo
 60 minutos

Del lunes 13 al sábado 18
 La tumba de Tutankamon
 52 minutos

Del domingo 19 al sábado 25
 Árboles
 30 minutos

Del domingo 26 al viernes 31
 Volcanes
 30 minutos

Agosto

Del sábado 1 al jueves 6

Liberen a Willy. Keiko: su regreso a casa
55 minutos

Del viernes 7 al miércoles 12

Los dominios del león
54 minutos

Del jueves 13 al martes 18

Mamíferos
30 minutos

Del miércoles 19 al lunes 24

Simios
30 minutos

Del martes 25 al lunes 31

Mariposas y polillas
30 minutos

Presentación de CD-Roms

3 de agosto

México biodiverso.
Ecosistemas terrestres de México
Mariposas Mexicanas
17:00 horas
Entrada libre

17 de agosto

La luz, libro electrónico
17:00 horas
Entrada libre

Cursos

MS-DOS

Martes del 4 al 11 de agosto,
de 16:00 a 18:00 horas
Cupo máximo 14 personas, mínimo 10
Costo: \$ 900.00,
descuento del 40% personal de la UNAM
Incluye material

Windows 95

Martes del 18 al 27 de agosto,
de 16:00 a 18:00 horas
Cupo máximo 14 personas, mínimo 10
Costo: \$ 900.00,
descuento del 40% personal de la UNAM
Incluye material

Diseño: Salvador Fco. Gutiérrez Niño



La Hora del Cuento

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



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 12:00 y 12:45 horas. 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 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

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

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

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

*AVISO IMPORTANTE:

Por temporada vacacional se suspenden estas funciones del lunes 20 de julio al domingo 2 de agosto.

Educación No Formal

Informes al 622 73 36, o en la Casita de la Ciencia, a un costado de Universum, Zona Cultural de Cd. Universitaria de 10:00 a 14:30 horas y de 17:00 a 18:30 horas.

CURSO DE VERANO UNIVERSUM 1998

del 3 al 21 de agosto

Dirigido a niños de 5 a 13 años
De lunes a viernes de 9:30 a 14:30 horas
Inscripciones hasta el 10 de julio; cupo limitado
Costo: \$1,500 público en general;
1,200 personal de la UNAM

CONAE
COMISION NACIONAL
PARA EL AHORRO
DE ENERGIA



Secretaría de Energía



¡Vamos a fomentar la cultura del ahorro y uso eficiente de la energía y el aprovechamiento de energía renovables!

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