

Título del Contenido digital: Nautilus. Boletín en la ciencia (octubre 1997, 49)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(1997-10). Nuevas tecnologías: la contribución mexicana en Nautilus. Boletín en la ciencia; México: Dirección General de Divulgación de la Ciencia (n.49), recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/510>

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:

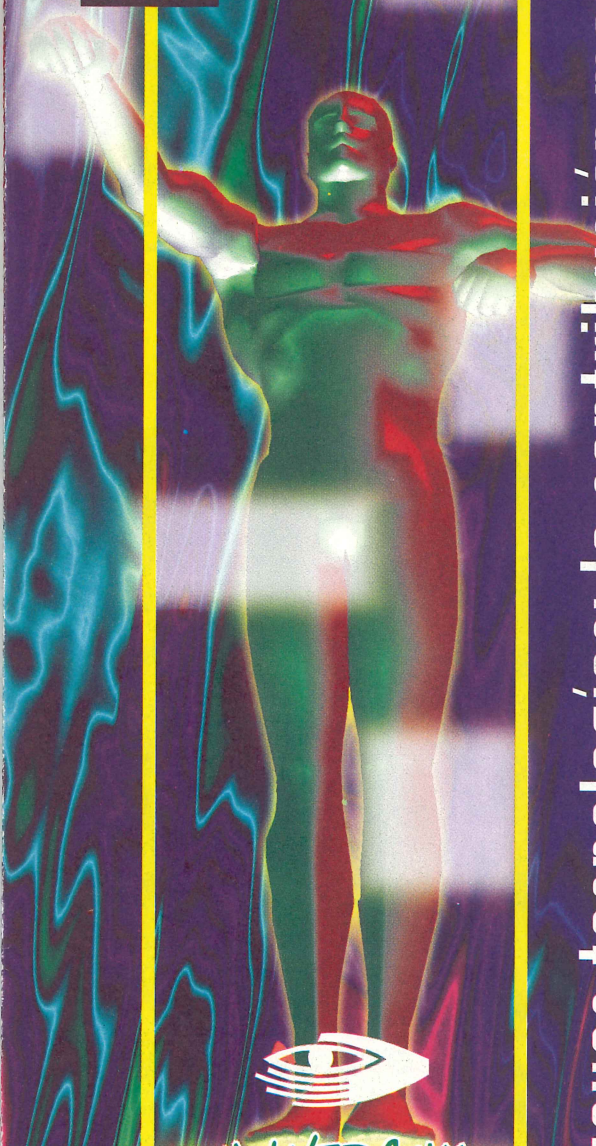
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

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

BOLETÍN EN LA CIENCIA • #49 • OCTUBRE 1997



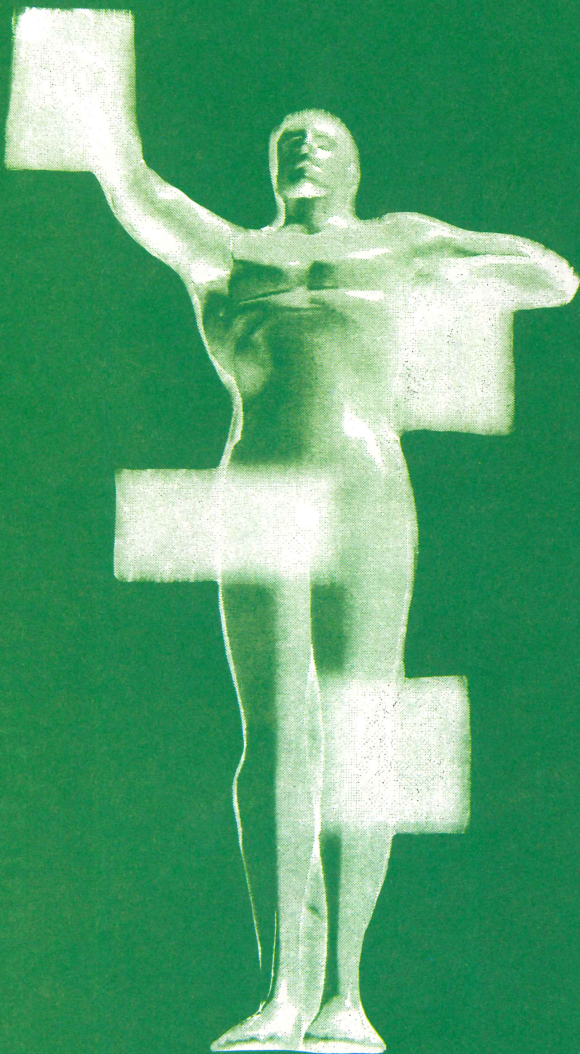
Nautilus



UNIVERSUM

Nuevas tecnologías: la contribución mexicana

Nuevas tecnologías: la contribución mexicana



En el futuro la tecnología
no será diferente de la magia
Arthur C. Clarke

CURSO

Nuevas tecnologías: la contribución mexicana

miércoles 1

Destiladores solares
✓ Dr. José Luis Fernández Zayas
Instituto de Ingeniería,
UNAM

lunes 6

✓ *Reactores anaerobios*
Dr. Adalberto Noyola Robles
Instituto de Ingeniería,
UNAM

miércoles 8

Cimentación para el rescate de monumentos en el Centro Histórico de la Cd. de México
✓ Dr. Efraín Ovando Shelley

lunes 13

Sistemas de información geográfica
M. en I. Clemencia Santos Cerquera

miércoles 15

✓ *Filtros regenerativos*
Dr. Alejandro Romero López

lunes 20

✓ *Generación de energía eléctrica con energía solar*
Dr. Rafael Almanza Salgado

miércoles 22

✓ *Sedimentación en embalses*
Dr. Jesús Gracia Sánchez

lunes 27

✓ *Vehículos cero emisiones*
Ing. Germán Carmona Paredes

miércoles 29

Aprendizaje y adaptación, bases de los sistemas automatizados actuales
Dra. María Cristina Verde Rodarte

**Dirigido a: estudiantes universitarios,
profesores de nivel medio superior y
profesionales que deseen actualizarse**

Objetivo: Mostrar algunas de las innovaciones tecnológicas que se desarrollan en México. Lugar: Teatro Universum; lunes y miércoles de 17:00 a 19:00 horas. Duración: 20 horas, del miércoles 1 al miércoles 29 de octubre. Acceso a Sábados Cientificales. Se entregará constancia con valor curricular

SÁBADOS Cientificales

La Capilla

13:00 a 14:00 horas

sábado 4

✓ *Red telefónica inteligente*
Ing. Erik De Jesús Serrano

sábado 11

✓ *Robótica industrial*
Ing. José Ruíz de la Herrán

sábado 18

✓ *Aplicaciones tecnológicas potenciales de la superconductividad*
Dr. Rafael Ángel Barrio Paredes

sábado 25

Comercialización, transferencia y protección de la innovación tecnológica
Lic. Sonia Briceño Vilorio



Charlas de media hora

Con los anfitriones de
Universum
La Capilla 11:00 horas

miércoles 1

Computación óptica
Enrique Santamaría

Jueves 2

*¿Qué es primero?
Ciencia o tecnología*
Juan Loera

viernes 3

Nuestras amigas las bacterias
Javier González

miércoles 8

Hidroponía
César Lorenzo

Jueves 9

Automatización en el análisis clínico
Natalia Cruz

viernes 10

Superconductividad
Rosa Díaz

miércoles 15

Enzimas de interés biotecnológico
Gabriela Angeles

Jueves 16

Filosofía de la tecnología
Aurora Jiménez

viernes 17

¿Qué es la realidad virtual?
Pilar Rico

miércoles 22

Acuicultura de peces de ornato
Humberto Corona

Jueves 23

Aplicaciones de las fibras ópticas
Ezequiel Guevara

viernes 24

Nuevas tendencias en telecomunicaciones
Alberto Fuentes

miércoles 29

Ver dentro del cerebro
Julieta Peláez

Jueves 30

Historia de la tecnología
Perla De Jesús

Viernes 31

Láseres y geofísica
Tania Reyes

Videos

La Capilla 12:30 horas

miércoles 1

Energía desde el Sol
59 minutos

Jueves 2

Materia y microscopía
25 minutos

viernes 3

Los enigmas del clima
60 minutos

miércoles 8

Voyager 2
29 minutos

Jueves 9

Fenómenos en materiales
a bajas temperaturas
27 minutos

viernes 10

Race for the
superconductor
60 minutos

miércoles 15

Genética del futuro
27 minutos

Jueves 16

Fusión energética
14 minutos

viernes 17

Medicina nuclear
27 minutos

miércoles 22

Obsequios de la Tierra
57 minutos

Jueves 23

El mar solar
57 minutos

viernes 24

El ojo de la mente
45 minutos

miércoles 29

Relatividad
25 minutos

Jueves 30

Fotones
20 minutos

viernes 31

Computación
20 minutos

TALLERES MATUTINOS

De lunes a viernes de
10:00 a 13:00 horas
Previa cita
Costo: \$5.00, 7.00
y 10.00

Constelaciones

Barajando el binario
Sólo martes y jueves

Caleidoscopio

Sólo lunes, miércoles y
viernes

El árbol de ...

El pez cuadro

Las tortugas marinas

TALLERES VESPERTINOS

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

Caleidoscopio

Solo lunes, miércoles y
viernes

Camaleón



Tetraentente

Construye un extraterrestre

Edificios de la ciudad de México

Disco de Newton

TALLERES DE FIN DE SEMANA

Cupo limitado
a 25 personas
Inscríbete el día del taller.
Costo \$5.00 y 7.00

SÁBADO

11:00 horas
Kapiska

12:00 horas
Origamia

13:00 horas
Cohete mojado

14:00 horas
El pez cuadro

15:00 horas
*Edificios de la ciudad de
México*

16:00 horas
Camaleón

DOMINGO

11:00 horas
Dinosaurio

12:00 horas
Fósiles

13:00 horas
*El arco iris de
las plantas*

14:00 horas
Las tortugas marinas

15:00 horas
*Edificios de la ciudad
de México*

16:00 horas
Origamia

En noviembre asiste al curso

*La evolución de las
estrellas, del hombre y
su cultura*

Del 3 de noviembre al
10 de diciembre
Infórme 622 7339

EXPOSICIONES TEMPORALES

La iluminación artificial

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

Alimentos de México para el mundo

Exposición fotográfica,
en el primer piso

¿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 Niño

RADIO

En la ciencia todos los
lunes alas 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 pro-
puestas del Centro Uni-
versitario de Comunica-
ción de la Ciencia

Nuestros científicos,
cápsulas que se transmi-
ten a lo largo de la pro-
gramación de Radio
UNAM

Si tienes algún comenta-
rio o deseas más informa-
ción, comunícate al telé-
fono 622 72 98 al Gabi-
nete de Relaciones Públi-
cas con Pilar Contreras y
Ma. Eugenia Mendoza

COLOQUIOS DE INVESTIGACIÓN

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



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 octubre 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

miércoles 1 al lunes 6

Materia y microscopio
25 minutos

martes 7 al domingo 12

Tecnologías
60 minutos

lunes 13 al sábado 18

Materia
60 minutos

domingo 19 al viernes 24

Máquinas ingeniosas
13 minutos

sábado 25 al viernes 31

Reutilizar
13 minutos



LA HORA DEL CUENTO

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

Domingos 5 y 19

Imo y el rey

Domingos 12 y 26

El pequeño samurai



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 y domingos 12:00, 12:45 y 13:45 horas
Entrada general: \$7.00

Teatro de la Fotosíntesis

REALMENTE

FANTÁSTICO

De: Héctor Ortega
Dir. Alejandra Díaz de C.
Una forma divertida de acercarse a la química
Exclusivamente funciones especiales, previa cita

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

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 en 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

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



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? Comunícate a la Casita. Invita a tus amigos a conocer la ciencia, diviértete y aprende. Te ofrecemos geología, astronomía, botánica, robótica y física. Cupo: mínimo 8, máximo 15 adultos.

CURSO TALLER DE BONSAI

Inicia el 4 de octubre (4 sesiones)
Sábados de 13:00 a 15:00 horas
Costo: \$400.00 (incluye material)
Cupo: 15 personas de 18 años en adelante

CURSO TALLER DE HIDROPONIA

Inicia el 4 de octubre (4 sesiones)
Sábados de 10:00 a 12:00 horas
Costo: \$300.00 (incluye material)
Cupo: 20 personas de 18 años en adelante

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 Servicios Educativos y Atención al Público de lunes a viernes de 9:00 a 15:00 horas.

Abrimos todos los días: 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>



UNIVERSUM
MUSEO DE LAS CIENCIAS