

Título del Contenido digital: Nautilus. Boletín en la ciencia (noviembre y diciembre 1996, 39)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(1996-11). Vida y muerte en Nautilus. Boletín en la ciencia; México: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (n.39), recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/500>

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.

- *En la ciencia*, todos los lunes a las 14:45 horas en el 860 kHz de A.M., Radio UNAM.
- Programa en vivo *A la luz de la ciencia*, 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.
- 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 7298 al Gabinete de Relaciones Públicas con Pilar Contreras y Ma. Eugenia Mendoza.

ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas sólo con previa cita

Teléfonos: 622 7287 y 88 o acudir a la Oficina de Atención al Público, sólo 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

Información telefónica por tonos de actividades programadas 622 8238



Nautilus



vida y muerte

UNIVERSUM




UNIVERSUM
MUSEO DE LAS CIENCIAS

Avatares de la vida

Pocas veces pensamos en los detalles que tejen nuestra cotidianidad. Sin embargo, en lo obvio encontramos los cuestionamientos que nos inquietan.

¿Qué es la vida? Todos los días convivimos con materia viva y objetos inertes. ¿Sabemos cómo surge la vida en la Tierra o en un vientre materno?

Conocer la interpretación de científicos y artistas sobre la muerte nos ayuda a aceptarla.

Para comentar, más allá de la poesía, dónde empieza y termina la vida, y todo lo que hay en juego, invitamos a un grupo de expertos en diversas áreas del quehacer humano. Los cuestionamientos actuales sobre las manifestaciones de la vida y los sentimientos se revisarán desde el punto de vista biológico, médico y astronómico.

Curso vida y muerte

Objetivos:

- Actualizar la información científica sobre los límites de la vida.
- Exponer las investigaciones recientes en diversas áreas relacionadas con el estudio de la muerte.
- Abrir un espacio de reflexión sobre aspectos que preocupan a la mayoría de las culturas desde sus inicios. Dirigido a público en general. Duración: 4 de noviembre al 9 de diciembre. Incluye acceso a Sábados Cientificales. **Foro de Química.** Lunes y miércoles 17:00 horas. Costo: \$200.00 público en general; descuento 50% a estudiantes y maestros con credencial. Informes e inscripciones: Carmen Vilchis, lunes a viernes 10:00 a 14:00 horas. Comunícate al 622 7340. Se entregará constancia

Noviembre

lunes 4

La muerte como límite

Mtro. Ernesto Priani,
Facultad de Filosofía y
Letras

miércoles 6

Inicio de la vida en la Tierra

Biól. Enrique Gánem,
Programa *ConCiencia*

lunes 11

La vida de los objetos estelares

Dr. Miguel A. Herrera,
Instituto de Astronomía

lunes 18

Los límites de vida en la Tierra: las grandes extinciones

Dr. Ismael Ferrusquía,
Instituto de Geología

lunes 25

Deterioro ambiental

Dr. Rodrigo Medellín,
Centro de Ecología

miércoles 27

Inicio de la vida en la ley

Lic. Víctor M. Martínez
Bulle-Goyri, Instituto de
Investigaciones Jurídicas

Diciembre

lunes 2

La muerte en la literatura

Mtro. Josu Landa, Srio.
Académico, Facultad de
Filosofía y Letras

miércoles 4

¿Podemos aceptar la muerte?

Dra. Teresa Döring
Hermosillo

lunes 9

Fin de la vida humana

Dra. Lizbeth Sagols, Facultad
de Filosofía y Letras
Dr. Carlos A. Viesca,
Facultad de Medicina; Mtro.
Eduardo Matos, Museo
Templo Mayor

Moderador: Dr. Luis
A. Vargas, Instituto de
Investigaciones Antropológicas



SÁBADOS

Cienciacionales

La Capilla

11:30 horas

sábado 9

El límite entre lo vivo, lo muerto y lo inerte

Dr. Ignacio Camacho,
Lab. Endocrinología
Molecular, Facultad de
Química

sábado 16

El proceso del bien morir

Alfonso Reyes, Asociación
Mexicana de Tanatología
y Suicidio, A.C.

sábado 23

La muerte celular programada

Dr. Alejandro Zentella,
Instituto de Fisiología
Celular

sábado 30

El inicio de la vida de un organismo

Dr. Ernesto Guerrero,
Instituto de
investigaciones
Biomédicas



Charlas de media hora

con los anfitriones de

Universum
La Capilla
11:30 horas

Noviembre

viernes 1

Mictlán, la región de los muertos

Ezequiel Guevara

martes 5

De amor también se muere

Miguel A. Navarro

miércoles 6

¿Qué es la vida?

Raúl Contreras

jueves 7

La fugacidad de la vida

Karina Ramos

viernes 8

Nuestra compañera la muerte

Sergio Primo

viernes 15

Muerte en el México antiguo

Mariana González

jueves 21

Oseosidad

Adrián Aguirre

viernes 22

¿Quién mató a las estrellas?

Tania Reyes

miércoles 27

La erosión de los suelos

César Lorenzo

jueves 28

¿Hubo vida en Marte?

Raúl Contreras

viernes 29

Las edades del cerebro

Julieta Peláez

Diciembre

miércoles 4

El sueño: prolongación de la vida

Miguel A. Navarro

jueves 5

Nace una estrella

Tania Reyes



viernes 6

Siete mitos sobre dinosaurios

Raúl Contreras

miércoles 11

El viaje de un ión pesado

Jorge García

viernes 13

De palabras y neuronas

Julieta Peláez

jueves 19

El menú de la lechuga

Susana Morales

**Charlas
decembrinas
La Capilla
13:00 horas**

sábado 7

De la uva al vino

Q.A. Guadalupe
Zaragoza

sábado 14

Tuto, donde los muertos reviven

Quím. Edgar Anaya

sábado 21

Células asesinas

Biól. Julián Maldonado

CINE-DEBATE

Los viernes 8 y 22 de noviembre y 6 de diciembre se exhibirán películas de ciencia ficción a las 16:00 horas en el Teatro de *Universum*. En el debate participarán científicos expertos en el tema principal del filme.



VIDEOS
La Capilla

Diciembre
12:30 horas

domingo 1

Caperucita y el sida feroz

lunes 2

Los vivos y la muerte

martes 3

La muerte

miércoles 4

La vida de las estrellas

jueves 5

El universo en expansión

viernes 6

Existe vida en otros planetas

lunes 9

La máquina viviente

martes 10

Obsequios de la Tierra

miércoles 11

En busca de nuestros antepasados

jueves 12

¿Quieres saber más sobre los dinosaurios?

viernes 13

El origen de la vida

lunes 16

El milagro de la vida

martes 17

Aguas residuales urbanas

miércoles 18

Salvemos al Río de la Magdalena

Jueves 19

¿Quién habla en nombre de la tierra?

viernes 20

El destino de la Tierra

lunes 23

El planeta azul

martes 24

Persistencia de la memoria

jueves 26

Enciclopedia galáctica

viernes 27

Al filo de la eternidad

TALLERES DE CIENCIAS

Te invitamos a nuestros talleres de ciencias para niños, jóvenes y adultos, en la sala Estructura de la Materia.

¡Acompáñanos! Informes al 622 72 87

Talleres matutinos

De lunes a viernes, de 10:00 a 13:00 horas

Cupo limitado: 30 personas. Previa cita
Costo \$ 3.00

Banda sin fin

Edificios de la ciudad de México

Construye tu constelación

La casita de Sergio

Mariposas

Tetraentretente

Talleres vespertinos

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

Cupo limitado: 30 personas
Inscríbete 30 minutos antes de la realización del taller

Mariposas

Edificios de la ciudad de México

Kapisa

Construye tu constelación

Barajando el binario

**Talleres de fin de semana
sábados y domingos de 11:00 a 16:00 horas**

Cupo limitado: 30 personas
Inscríbete 30 minutos antes del día de la realización del taller
Costo \$ 3.00

SÁBADOS

Construye tu constelación

Barajando el binario

Dinosaurio

Edificios de la ciudad de México

Columpio electromagnético



Sábado 23 de noviembre

Las aves migratorias en la nube serpiente

Duración: cuatro horas
Diseña y construye una vasija para ofrecer semillas a las aves migratorias. Para jóvenes de 12 años en adelante. Cupo limitado: 30 personas. Costo \$ 3.00. Los talleres programados para ese día serán suspendidos.

DOMINGOS

Cometas: ¿De dónde vienen, a dónde van?

Mariposas

El castillo de Chapultepec

La vida de las tortugas

La casita de Sergio



Universum cumple cuatro años de ciencia y diversión. Ven a celebrar este aniversario con las actividades especiales que preparamos para el 12 de diciembre, nuestra fecha conmemorativa.

EXPOSICIÓN TEMPORAL

Muerte y vida en la ciudad de México.

Exposición fotográfica de monumentos en los cementerios de nuestra ciudad. Visítala en noviembre.

MUSEO DE LA LUZ

Visita este nuevo museo del 18 de noviembre al 14 de diciembre en el Centro Histórico, en el antiguo templo de San Pedro y San Pablo. Lo integran nueve secciones con temas de óptica, física de la luz, aplicaciones tecnológicas y la importancia para la ecología, la fisiología de la visión, las artes y la historia de la luz. Cuenta además con centro de información, biblioteca especializada, equipo de cómputo, cafetería, tienda, área de exposiciones temporales y zona de talleres para niños y jóvenes.

Coloquios de investigación

Todos los jueves de noviembre a las 18:00 horas en la sala Juárez se reunirán investigadores de distintas áreas de la ciencia para abordar el tema de la luz.



Información a los teléfonos 622 72 51 al 54. Fax 665 17 54

Entrada libre

**Charlas
Sala de videos
Sábados 12:00 a 12:30 horas**



sábado 9

Las dos caras de la radiactividad

Jorge García

sábado 16

La muerte en las religiones

Gabriela Díaz

sábado 23

Suicidio

Abril Martínez

sábado 30

Día de muertos en Mixquic

Ericka García

diciembre 7

¿Por qué vuelan los aviones?

Jorge García

sábado 14

El abc de Internet

Santiago Díaz



VIDEO

Cada dos horas de lunes a viernes desde las 9:00 horas. Sábados y domingos desde las 10:00 horas.

Noviembre

viernes 1 al viernes 8

La virgen y el toro

sábado 9 al sábado 16

La batalla de los dioses

domingo 17 al domingo 24

La época de oro

lunes 25 al sábado 30

El precio de la libertad



LA HORA DEL CUENTO

Charlas infantiles en la biblioteca

domingos, 12:00 horas
con Rosalba Salgado

domingos 3 y 17
Francisca y la muerte

domingo 10 y 24
Los dedos de la Luna

Diciembre

domingo 1 al domingo 8

Paquime: la ciudad del desierto

lunes 9 al lunes 16

Bonampak: el encargo

martes 17 al martes 24

Breve historia del tiempo

miércoles 25 al martes 31

Contaminación atmosférica



HORARIOS DE BIBLIOTECA

Lunes a viernes de 9:00 a 19:00 horas.

Sábados, domingos, días festivos y vacaciones de 10:00 a 17:00 horas.

DISEÑO: SALVADOR FCO. GUTIÉRREZ NIÑO



TEATRO

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

CON BRINCOS AL ESPACIO

De Héctor Ortega
Viaje al planeta Marte.
Público general: \$15.00
Sábados y domingos
13:30 horas
Teatro de *Universum*

REALMENTE FANTÁSTICO

De Héctor Ortega.
Dir. Alejandra Díaz de Cossío
Una forma divertida de acercarse a la química.
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
14:00 y 15:00 horas
Suspende domingo 3 de Noviembre
Público en general:
\$10.00. Niños y
estudiantes: \$5.00
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: \$5.00
Teatro de *Universum*

DE CIRCO, MAROMA Y BURBUJAS

Dir. Alejandra Díaz de Cossío
Espectáculo con burbujas gigantes
Sábados y domingos
12:30 horas
Público en general:
\$10.00. Niños y
estudiantes: \$5.00
Foro de Química

CREPAS DE ENERGÍA

Descubre las transformaciones de energía que ocurren en una cocina.
Viernes, sábados y domingos.
A partir de las 11:00 horas tres funciones corridas.
Costo: boleto de entrada al museo
Mayores informes consultar con los anfitriones
Sala de Energía

AVISO IMPORTANTE: Por temporada vacacional se suspenden todas las obras de teatro a partir del sábado 21 de diciembre hasta el domingo 5 de enero de 1997.

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

Club de astronomía Universum

Descubre los confines del universo y conoce a los astrónomos que de él hacen una fuente inagotable de conocimientos. Construye tu propio telescopio y observa la dinámica de este espacio en que vivimos. Para participar en el club sólo tienes que acudir con nosotros y llenar una solicitud. Por lo general acudirás los sábados. Los integrantes cubrirán los gastos que se generen. ¡Te esperamos!

Taller infantil de radiodifusión

Con la creación de un programa de difusión científica: noticiario, cuento, narrativa, los niños podrán explorar el mundo de la radio

Dirigido a niños de 8 a 11 años

Del sábado 16 de noviembre al sábado 7 de diciembre

Casita de las Ciencias: 11:00 a 14:00 horas

El programa se transmitirá a través de Radio UNAM

Costo: \$200.00; incluye material. No hay descuentos

Taller de bonsai

Fechas: 9, 16, 23 y 30 noviembre

Horario: 13:00 a 15:00 horas

Costo: \$300.00; incluye material

Cupo mínimo: 8 adultos; máximo 15

¿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.

SERVICIOS

En la sala Biología Humana y Salud se realizan diferentes tipos de exámenes. Concierta cita al 622 7315

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 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 25 personas de lunes a jueves a las 11:00 horas; y 25 cada hora los viernes de 11:00 a 14:00 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, cubrir una cuota de recuperación de \$600.00 para público en general y de \$300.00 para estudiantes, profesores y personas de la tercera edad.

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
Mayores informes al teléfono 622 7315