

Título del Contenido digital: Nautilus. En la ciencia: boletín (abril 1995, 23)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(1995-04. Los niños y la ciencia en Nautilus. En la ciencia: boletín; México: Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (n.23), recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/484>

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>



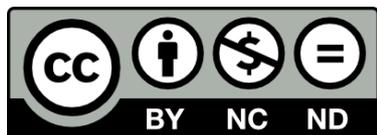
D.R. © 2016 Universidad Nacional Autónoma de México. Ciudad Universitaria, Coyoacán, C. P. 04510, México, Ciudad de México.

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](mailto: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.



# UNIVERSUM

Participan:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA  
MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM

DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRAFICAS  
COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTIFICA

## SÁBADO 1° Y DOMINGO 2

11:30 Charla: ¿QUÉ VA A LLEVAR SU MERCÉ? (comercio prehispánico)  
Gloria Martha Jiménez  
sábado en el patio principal

11:30 Charla: UN DINOSAURIO EN EL MUSEO DE LAS CIENCIAS  
visita guiada por Luis Espinosa Arrubarena  
domingo en la Sala de Biodiversidad

12:00 La hora del cuento: UN CONEJITO EN BUSCA DE HOGAR  
Gabriela González  
domingo en la Biblioteca

12:00 Obra de teatro: REALMENTE FANTÁSTICO  
Foro de Química Admisión N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00

12:30 Taller: ¿COMO PRODUCIMOS LOS SONIDOS?  
Cristina Buenrostro  
domingo en el patio principal

13:30 Obra de Teatro: TRIPTOFANITO 2...El viaje continúa  
en el teatro de UNIVERSUM Admisión N\$ 20.00 niños N\$ 10.00

## LUNES 3

17:00 Curso: El Hombre en el Tiempo y el Espacio  
PRACTICAS CURATIVAS Y SIMBOLISMO  
Noemí Quezada  
SIMBOLISMOS: DE LO RELIGIOSO A LO POLÍTICO  
Alfredo López Austin  
en el Teatro de UNIVERSUM

## MARTES 4

10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química

11:00 Obra teatral: INFORME PARA UNA ACADEMIA  
de Franz Kafka  
en el Teatro de UNIVERSUM



## MIÉRCOLES 5

10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química

17:00 Mesa redonda: EL FUTURO DE LA HUMANIDAD...  
CUATRO VISIONES Y UN SUEÑO  
Vicente Quirarte (poeta) Luis Estrada (físico) Luis Nishizawa (pintor)  
Jaime Litvak (antropólogo) Luis Alberto Vargas (soñador)  
en el teatro de UNIVERSUM

19:30 Obra teatral: INFORME PARA UNA ACADEMIA  
de Franz Kafka  
en el teatro de UNIVERSUM

## JUEVES 6

10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química

10:30 Video-película: DONALD EN EL PAÍS DE LAS MATEMÁTICAS  
en el Teatro de UNIVERSUM

## VIERNES 7

10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química

12:00 Espectáculo teatral: SYMETIL  
Consultorio de Sala Biología Humana y Salud

## SÁBADO 8 Y DOMINGO 9

11:00 CURSO JUVENIL DE ROCAS  
sábado en la Sala Juárez (previa inscripción)

11:00 Video-película: ALADÍN  
en el teatro de UNIVERSUM

11:30 Charla: LOS BEBÉS DE LOS DINOSAURIOS  
Ruben A. Rodríguez de la Rosa  
domingo en la Sala de Biodiversidad

12:00 Charla: VIAJEMOS CON LOS PLANETAS  
Ma. Aurora Jiménez Jardón  
sábado en la Biblioteca de UNIVERSUM

12:00 La hora del cuento: LA GATITA FELIZ  
Gabriela González  
domingo en la biblioteca

12:00 Obra de teatro: REALMENTE FANTÁSTICO  
Foro de Química Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$5.00

13:30 Obra de teatro: TRIPTOFANITO 2...el viaje continúa  
en el teatro de UNIVERSUM Admisión N\$ 20.00 Niños N\$ 10.00

**LUNES 10**

10:30 Video: **LA MAGIA AMOROSA** / TV UNAM  
en el teatro de UNIVERSUM

**MARTES 11**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

**MIÉRCOLES 12**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

**JUEVES 13**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

**VIERNES 14**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

11:30 Video-película: **20,000 LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO**  
en el teatro de UNIVERSUM

12:00 Espectáculo teatral: **SYMETIL**  
Consultorio de Sala Biología Humana y Salud

**SÁBADO 15 Y DOMINGO 16**

11:00 CURSO JUVENIL DE ROCAS  
sábado en la Sala Juárez (previa inscripción)

11:00 Video-película: **LA SIRENITA**  
en el teatro de UNIVERSUM

11:30 Charlas: **LAS HUELLAS DE LOS DINOSAURIOS**  
Víctor M. Bravo Cuevas  
Eduardo Jiménez Hidalgo  
domingo en la Sala de Biodiversidad

12:00 Charla-taller: **LOS COHETES Y LOS NIÑOS**  
Leticia Escobar Lucrecio  
sábado en la Biblioteca de UNIVERSUM

12:00 La hora del cuento: **EL PATITO PELUSILLA**  
Gabriela González  
domingo en la Biblioteca

12:00 Obra de teatro: **REALMENTE FANTÁSTICO**  
Foro de Química Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00

13:30 Obra teatral: **TRIPTOFANITO 2... el viaje continúa**  
en el teatro de UNIVERSUM Admisión: N\$ 20.00, Niños: N\$ 10.00

**LUNES 17**

10:30 Video: **PIRAMIDES DE TEOTIHUACÁN** / TV UNAM  
en el teatro de UNIVERSUM

**MARTES 18**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

**MIÉRCOLES 19**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

**JUEVES 20**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

10:30 Video-película: **EL EXTRATERRESTRE**  
en el teatro de UNIVERSUM

**VIERNES 21**

10:00 Espectáculo: **BURBUJAS DE JABÓN**  
Foro de Química

11:00 Charla-taller: **VIAJES ESPACIALES**  
Julieta Fierro  
en la Sala de El Universo

10:30 Video-película: **BEYOND**  
en el teatro de UNIVERSUM

12:00 Espectáculo teatral: **SYMETIL**  
Consultorio de Sala Biología Humana y Salud

## SÁBADO 22 Y DOMINGO 23

- 11:00 CURSO JUVENIL DE ROCAS  
sábado en la Sala Juárez (previa inscripción)
- 11:00 Video-película: PARQUE JURÁSICO  
en el teatro de UNIVERSUM
- 11:30 Charla: REPTILES VOLADORES (LOS DRAGONES DEL AIRE)  
Miguel A. Cabral Perdomo  
domingo en la Sala de Biodiversidad
- 12:00 Charla: BICHOS QUE NI TE IMAGINAS  
Irma Aguilar Delfín  
sábado en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 12:00 La hora del cuento: UNA RANA EN UN ÁRBOL  
con Gabriela González  
domingo en la Biblioteca
- 12:00 Obra de teatro: REALMENTE FANTÁSTICO  
Foro de Química Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00
- 13:30 Obra teatral: TRIPTOFANITO 2... el viaje continúa  
en el teatro Admisión: N\$ 20.00 Niños N\$ 10.00

## LUNES 24

- 10:30 Video: MAS ALLÁ DE LA BRUMA / TV UNAM  
en el teatro de UNIVERSUM

## MARTES 25

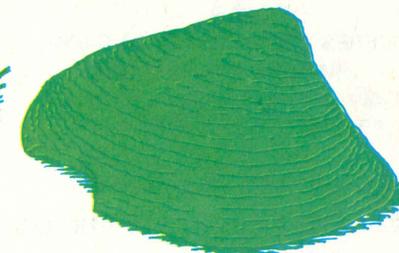
- 10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química

## MIÉRCOLES 26

- 10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química

## JUEVES 27

- 10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química
- 10:30 Video-película: HISTORIA SIN FIN  
en el teatro de UNIVERSUM
- 11:30 Espectáculo: EDUCACIÓN AMBIENTAL Y  
DIFUSIÓN ECOLÓGICA INFANTIL  
JUGUEMOS A CONSERVAR EL PLANETA  
con: el Oso Cuidadoso y Juan el Tucán  
Mauricio Rendón y Mauricio Castillo  
en el teatro de UNIVERSUM



## VIERNES 28

- 10:00 Espectáculo: BURBUJAS DE JABÓN  
Foro de Química
- 11:00 Charla-taller: VIAJES ESPACIALES  
Consuelo Doddoli  
en la sala de El Universo
- 12:00 Espectáculo teatral: SYMETIL  
Consultorio de Sala Biología Humana y Salud

## SÁBADO 29 Y DOMINGO 30

- 10:00 VEN A CELEBRAR CON NOSOTROS EL DIA DEL NIÑO  
domingo en el Patio Principal de UNIVERSUM
- 11:00 CURSO JUVENIL DE ROCAS  
sábado en la Sala Juárez (previa inscripción)
- 11:00 Video-película: EL REY LEÓN  
en el teatro de UNIVERSUM
- 12:00 Charla: TÍTERES Y EL JUEGO DE LA CIENCIA  
Ramón López Valdepeña  
sábado en la Biblioteca
- 12:00 La hora del cuento: LAS AVENTURAS CAMPESTRES DE PEDRITO  
con Gabriela González  
domingo en la Biblioteca
- 12:00 Obra de teatro: REALMENTE FANTÁSTICO  
Foro de Química Admisión: N\$ 10.00 Estudiantes N\$ 5.00
- 13:30 Obra teatral: TRIPTOFANITO 2... el viaje continúa  
en el teatro de UNIVERSUM Admisión: N\$ 20.00, Niños: N\$ 10.00

# LA COMUNICACIÓN HUMANA Y LOS SIGNOS.

Los seres humanos utilizamos diversos tipos de signos para comunicarnos; por medio de la gesticulación podemos callar a nuestro interlocutor, hacer que se acerque a nosotros o que se aleje. A través del olfato interpretamos las sutiles intenciones de la persona que desea ya bien causarnos una agradable impresión o cautivarnos con su presencia. En un rito religioso, el aroma de flores e incienso o copal, a menudo combinado con acompañamiento de cánticos, puede conducirnos a un estado alterado de la conciencia. Las señales de tránsito y los símbolos gráficos como los que tenemos ahora ante la vista son portadores de mensajes.

Además de todos los elementos anteriormente señalados, el ser humano se caracteriza por el hecho de recurrir a un reducido número de sonidos producidos por el aparato articulatorio para combinarlos adecuadamente y generar así una innumerable cantidad de palabras. Éstas a su vez forman frases y textos empleados para transmitir ideas, mandatos, sentimientos o descubrimientos científicos, apegados siempre a normas o leyes que nos permiten su comprensión. A este sistema de comunicación lo conocemos como lenguaje humano.

Un rasgo distintivo de este lenguaje es su carácter representativo es decir, la capacidad de transmitir contenido por medio de símbolos. Todo esto significa que los miembros del género **homo sapiens** estamos capacitados genéticamente a emplear signos verbales en los que la relación forma/significado es arbitraria. Tenemos así, que la palabra *mujer* se expresa en alemán a través de *Frau*, en inglés corresponde a *Woman* y en maya a *coolel*. Notamos de inmediato que el significado compartido por estas lenguas se concreta con sonidos diferentes y en un orden distinto. El concepto de *mojado*, expresado a través de tres sílabas en español, no se expresa de manera similar en otras lenguas como las aquí comparadas, sino que corresponde a palabras monosilábicas: *naβ*, *wet* y *čul*, respectivamente.

La relación que guarda la forma del signo con el significado puede manifestar tal grado de arbitrariedad que, lo que encontramos en una lengua determinada como un solo vocablo, suele correspon-

der a dos o más palabras en otra. Así, la palabra alemana *Arbeitsvermittlungsamt* equivale en español a *bolsa de trabajo*; y *Trinkwasserleitung* significa *tubería de agua potable*.

Y la capacidad que tiene el ser humano para codificar sus mensajes a través de símbolos, suele ir más allá de una simple correspondencia forma/significado e imprimirle un doble o triple sentido del mensaje. De esta manera creamos poesía o simplemente producimos textos cifrados, cuya comprensión requiere a menudo del conocimiento de técnicas criptológicas sofisticadas.

El vínculo entre las partes constituyentes del signo lingüístico es, por lo general, como hemos ya corroborado, de carácter arbitrario. Encontramos sin embargo, algunos signos que sugieren una estrecha relación con los sonidos producidos en la naturaleza. Cuando enunciamos la palabra *tictac*, por ejemplo, difícilmente evitaremos la asociación con el ruido que produce el reloj. Los característicos sonidos producidos por los pollitos al emitir su *pio pio*, o el *au... au...* de los coyotes, proporcionan en nuestra lengua los verbos *piar* y *aullar*. El escasamente perceptible ruido que se oye de personas que no quieren ser escuchadas por aquellos que las rodean y de las que solamente se capta un *chis...chis...chis...* o un *su...su...su...*, surgen *chismear* y *susurrar*. Y de los ruidos que emiten los gatos con sus *miau...miau...* y *ron...ron...* surgen en español *maullar* y *ronronear*.

Esta última manera de codificar en nuestra lengua, así

como en otras más, nos señala una técnica muy primitiva de relacionar sonidos, ruidos o fenómenos de la naturaleza formas léxicas que incorporamos en nuestro sistema lingüístico. Por este camino podemos ir rastreando las huellas de nuestro pasado prehistórico.

## ESPECTÁCULOS

Ven a la Explanada de UNIVERSUM y observa

### MANCHAS SOLARES

los miércoles de 11:00 a 13:00 horas  
y de 14:00 a 15:00 horas

los viernes de 11:00 a 13:00 horas  
y de 15:00 a 16:00 horas

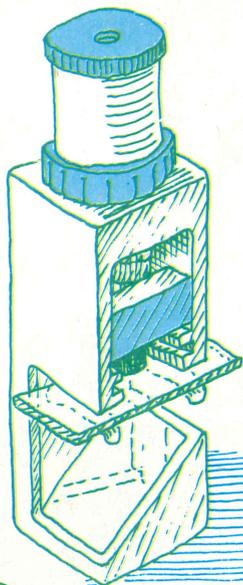
sábados y domingos  
de 11:00 a 13:00 horas

\*Este evento se podrá realizar siempre y cuando las condiciones sean favorables



### BURBUJAS DE JABÓN

martes, miércoles, jueves y viernes  
a las 10:00 horas  
en el foro de Química



## CURSOS

### CURSO JUVENIL DE ROCAS

Dirigido a jóvenes de 12 a 16 años

Temas a tratar:

- Aspectos Generales de la Geología
- Visita al Museo de Geología de la UNAM
- Tectónica de Placas y Deriva Continental
- Ciclo de las Rocas y su Importancia
- Los Fósiles y la Historia de la Vida

Curso dirigido por:  
Francisco Sour Tovar,  
Sara Quiroz Barroso,  
Luis Chávez García y  
Pedro García Barrera.  
(del Instituto de Geología UNAM)

en la Sala Juárez de UNIVERSUM  
sábados 8, 15, 22 y 29 de marzo  
de 11:00 a 14:00 horas

costo: Público general N\$ 100.00  
Hijos de Universitarios N\$ 50.00

Informes e Inscripciones:  
Gabinete de Actividades Públicas  
Casita de las Ciencias  
de 10:00 a 15:00 horas  
teléfonos: 622 73 11 y 622 7336 con  
Valentina Chávez

## TEATRO

### UNA HORA de VIAJE por el CUERPO HUMANO

SABADOS y DOMINGOS 13:30 hrs



en el

### TEATRO de UNIVERSUM

Admisión: público general N\$ 20.00

niños N\$ 10.00

FUNCIONES ESPECIALES ENTRE SEMANA

informes y reservaciones al

622-7336 y al 622-7340

de martes a viernes

con:

Althair Naholy, Pilar Padilla,  
Josefina Villalobos,

Miguel Angel Morales, Domenico Espinoza y  
Guillermo Melo



Sábado y domingo 12:00 horas

### REALMENTE



de: Héctor Ortega

Dir. Alejandra Díaz de Cosío

en el Foro de Química  
ADMISION N\$ 10.00 ESTUDIANTES N\$ 5.00.

con:

Glinda Irazoque  
Gabriela Estaño  
Adriana Gastelum  
Héctor Tello

Funciones especiales entre semana  
informes y reservaciones  
al 622 7336 de martes a viernes

Sábados y domingos 11:00 horas

### ESPECTÁCULO TEATRAL CREPAS DE ENERGÍA

con:

Pilar Padilla  
Miguel Angel Morales  
Jesús Perulles y  
Gabriel Alfonso Ortega

mayores informes:  
consultar con los anfitriones de  
la Sala de Energía  
costo: boleto de entrada al Museo



Viernes a las 12:00 horas

### OBRA TEATRAL

### SYMETIL

de Ma. Elena García Granados y  
Rocío Pacheco T.

con: Rocío Pacheco Trejo,  
Ma. Elena García Granados,  
Jorge Montaña Amaya, Virginia Hernández C.,  
Carolina García y Octavio Moreno

Dir. Octavio Moreno

en el Consultorio de la Sala Biología Humana  
y Salud





te quiero prima  
Verd

**EVENTO ESPECIAL**  
**VEN A CELEBRAR CON NOSOTROS EL DIA DEL NIÑO**  
Actividades: JUEGOS, CONCURSOS, REGALOS SORPRESA, TALLERES  
CONTARÁS CON LA PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL GABINETE DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

## VIDEOS

en la sala de proyecciones de la Biblioteca  
8:00, 10:00, 12:00 y 16:30 hrs.

del sábado 10. al miércoles 5  
DONALD EN EL PAÍS DE LAS MATEMÁTICAS

del jueves 6 al lunes 10  
LA TIERRA DEL TIGRE

del martes 11 al sábado 15  
EL CIRCO SOVIÉTICO

del domingo 16 al jueves 20  
SALVEN AL PANDA

del viernes 21 al martes 25  
SOLO EL DELFIN SABE

del miércoles 26 al domingo 30  
EL LIBRO DE LA SELVA

### HORARIO DE LA BIBLIOTECA

Permanecerá abierta de:  
lunes a viernes de  
8:00 a 19:30 hrs.  
sábados, domingos,  
días festivos y vacaciones de  
10:00 a 17:00 hrs.  
Tel: 622 7251 al 54 Fax: 665 1754

en el TEATRO DE UNIVERSUM

jueves 6, 10:30 hrs.

DONALD EN EL PAIS DE LAS MATEMÁTICAS  
sábado 8 y domingo 9, 11:00 hrs.  
ALADIN

viernes 14, 11:30 hrs.  
20.000 LEGUAS DE VIAJE SUBMARINO

sábado 15 y domingo 16, 11:00 hrs.  
LA SIRENITA

jueves 20, 10:30 hrs.  
EL EXTRATERRESTRE

viernes 21, 10:30 hrs.  
BEYOND

sábado 22 y domingo 23, 11:00 hrs.  
PARQUE JURÁSICO

jueves 27, 10:30 hrs.  
HISTORIA SIN FIN

sábado 29 y domingo 30, 11:00 hrs.  
EL REY LEÓN

## CUENTOS

LA HORA DEL CUENTO  
con Gabriela González

domingo 2  
UN CONEJITO EN BUSCA DE HOGAR

domingo 9  
LA GATTITA FELIZ

domingo 16  
EL PATITO PELUSILLA

domingo 23  
UNA RANA EN UN ÁRBOL

domingo 30  
LAS AVENTURAS CAMPESTRES DE PEDRITO

en la sección infantil de la Biblioteca  
A LAS 12:00 HORAS



## PROGRAMAS

### RADIO

Escucha nuestros espacios radiofónicos

los martes:

"EN LA CIENCIA"

con temas variados en divulgación

los jueves:

"UNIVERSUM"

con el quehacer cotidiano  
en nuestro museo

de las 14:45 a las 15:00 horas  
en el 860 de AM, Radio UNAM

si tienes algún comentario, comunicate al  
622-72 98  
en el Gabinete de Relaciones Públicas

## SERVICIOS

### CONOCE TU CUERPO

En la Sala de BIOLOGIA HUMANA Y SALUD  
se realizan dos tipos de exámenes:

1.- PRUEBAS BÁSICAS, se obtiene un puntaje y de acuerdo a tu calificación, se te proporcionará un trabajo para mejorar tu capacidad física.

#### CONSTA DE

**LAS SIGUIENTES MEDICIONES:**  
PESO, ESTATURA, PRESIÓN SANGUÍNEA, VELOCIDAD DE REACCIÓN, COORDINACIÓN, FUERZA, SALTO, ADAPTACIÓN CARDIOVASCULAR Y CAPACIDAD PULMONAR.

duración: 20 minutos costo N\$ 10.00,

más entrada al Museo

Es indispensable

que traigas ropa deportiva.

II.- También en esta área se realiza un examen de **EVALUACIÓN FUNCIONAL** que incluye:

**HISTORIA CLÍNICA:** antecedentes de enfermedades, salud actual, deportes y exploración física minuciosas.

**PRUEBAS BIOQUÍMICAS:** determinación de colesterol, triglicéridos, glucosa, ácido úrico y hemoglobina.

**EXÁMEN ODONTOLÓGICO:** detección de caries, gingivitis, sarro y otras alteraciones.

**ANTROPOMETRÍA:** medidas corporales para determinar peso, grasa, músculo, hueso y otros componentes. Determinando así excesos y deficiencias.

**NUTRICIÓN:** evaluación de dieta habitual y las consideraciones adecuadas para edad, sexo, actividad física y otras condiciones fisiológicas.

**ELECTROCARDIOGRAMA:** registro de la actividad eléctrica del corazón, se evalúa funcionamiento cardíaco en reposo.

**PRUEBA DE ESFUERZO:** funcionamiento cardiocirculatorio, pulmonar y musculoesquelético, con esfuerzos máximos y submáximos, bajo supervisión médica.

**BIOMECÁNICA:** capacidades motoras, velocidad de reacción, potencia, fuerza muscular, estabilidad y coordinación.

**ESPIROMETRÍA:** funcionamiento pulmonar.

**OPTOMETRÍA:** agudeza visual.

**DIAGNÓSTICO INTEGRAL:** con todos los resultados de la evaluación se toman estrategias metodológicas de entrenamiento y seguimiento médico.

duración de 3 a 4 horas

#### REQUISITOS

ser mayor de 12 años, cubrir una cuota de recuperación de

N\$ 400.00 para público general  
y de N\$ 200.00 para estudiantes,

profesores y personas de la tercera edad.

para mayores informes  
comunicate al 622 73 15

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

### EXÁMENES ESPECIALES

Determinación de colesterol, triglicéridos, ácido úrico, hemoglobina, glucosa, peso, talla, presión arterial y pulso.

Todo únicamente por sólo N\$ 50.00  
más entrada al Museo\* (no hay descuento)

es necesario hacer cita

al teléfono 622 7315

\* favor de venir en ayunas

## EVENTO ESPECIAL

**VEN A CELEBRAR CON NOSOTROS EL DIA DEL NIÑO**

Actividades: JUEGOS, CONCURSOS, REGALOS SORPRESA, TALLERES

CONTARÁS CON LA PARTICIPACIÓN Y ORGANIZACIÓN DEL GABINETE DE ACTIVIDADES PÚBLICAS

## TALLERES INFANTILES

lunes 24, martes 25, miércoles 26, jueves 27  
y viernes 28 de 11:00 a 12:00 horas,  
en el Patio principal del Museo

Temas de los talleres:  
"TU GRAN APOYO", "DISFRAZ DEL ESQUELETO", "DISCO DE NEWTON, HUELLAS DE LA NATURALEZA", "TODOS PARA UNO Y UNO PARA TODOS" Y "EL VIAJEN DE PLANTAS Y ANIMALES"

## EDUCACIÓN AMBIENTAL

### DIFUSIÓN

## ECOLÓGICA INFANTIL

Juguemos

a conservar el Planeta con  
El Oso Cuidadoso y Juan el Tucán  
con Mauricio Rendón y Mauricio Castillo

jueves 27 a las 11:30 horas  
en el Teatro de UNIVERSUM



## EXPOSICIONES

LA PIEDRA LUNAR  
CONOCE LOS VIAJES A LA LUNA  
Y TOCA UNA PIEDRA LUNAR

en el Patio Principal

AAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

NUESTROS BOSQUES,  
NUESTRA HERENCIA  
BIODIVERSIDAD  
EN LAS SELVAS TROPICALES

Frente a la Sala Enciclopedia de la Reproducción



**VIAJES ESPACIALES**  
Impartido por:  
Julieta Fierro y Consuelo Doddoli  
viernes 21 y 28 a las 11:00 horas  
en la Sala de EL UNIVERSO

Charla-Taller

domingo 16, 11:30 horas  
**LAS HUELLAS DE LOS DINOSAURIOS**  
Víctor M. Bravo Cuevas  
Eduardo Jiménez Hidalgo  
domingo 23, 11:30 horas  
**REPTILES VOLADORES**  
**(LOS DRAGONES DEL AIRE)**  
Miguel A. Cabral Perdomo  
EN LA SALA DE BIODIVERSIDAD DE  
UNIVERSUM

oooooooooooooooooooo

sábado 29  
**TTERES Y EL JUEGO DE LA CIENCIA**  
Ramón López Valdepeña  
todos los sábados a las 12:00 horas  
en la Biblioteca de UNIVERSUM

oooooooooooooooooooo

## ACÉRCATE A LOS DINOSAURIOS

domingo 2, 11:30 horas  
**UN DINOSAURIO**  
**EN EL MUSEO DE LAS CIENCIAS**  
visita guiada por Luis Espinosa Arrubarena

domingo 9, 11:30 horas  
**LOS BEBÉS DE LOS DINOSAURIOS**  
Rubén A. Rodríguez de la Rosa

sábado 22  
**BICHOS QUE NI TE IMAGINAS**  
Irma Aguilar Delfin

sábado 8  
**VIAJEMOS CON LOS PLANETAS**  
Ma. Aurora Jiménez Jardón

sábado 15  
**LOS COHETES Y LOS NIÑOS**  
Leticia Escobar Lucrecio

## CONFERENCIAS

Charlas en la Biblioteca

**ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS**  
 Visitas guiadas sólo con previa cita  
 sólo VÍA TELEFÓNICA: **622 7287**  
 ó acudir a la oficina de atención al público en  
**UNIVERSUM**

**TELÉFONO PARA INFORMACIÓN GENERAL  
 DEL MUSEO DE LAS CIENCIAS  
 UNIVERSUM 622-7308**



**CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA  
 COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA  
 UNAM**

**DIRECTOR DEL CUCC Y DE UNIVERSUM**

**Dr. Jorge Flores Valdés**

**RESPONSABLE EDITORIAL**

del boletín Nautilus

**Serafin Pérez**

**ASESOR EDITORIAL**

**Ana María Sánchez**

**COORDINACIÓN GENERAL**

**Hernando Luján**

**ADMISIÓN AL MUSEO**

**PÚBLICO EN GENERAL**  
 \$ 10.00

**UNIVERSITARIOS, ESTUDIANTES,  
 MAESTROS (TERCERA EDAD/INSEN)**  
 CON CREDENCIAL VIGENTE  
 \$ 5.00

**AGRADECEMOS LA COLABORACIÓN  
 DEL PERSONAL DE UNIVERSUM  
 EN LAS ACTIVIDADES PÚBLICAS**

**CUIDADO DE LA EDICIÓN**

**Gabinete de Actividades Públicas**

**OFICINA Y CORRESPONDENCIA**

Casita de la Ciencia, Universum,

El Museo de las Ciencias de la UNAM

Zona Cultural de Ciudad Universitaria

Apartado Postal 70-487

Deleg. Coyoacán 04510 México, D.F.

Tels. 622-7336 y 622-7340, Fax 665-3027.

Diseño e ilustraciones:

**Artificios**

disños  
 visuales  
 Alberto Rosas Uribe



**IMPRESO**  
 590-94-93