

Título del Contenido digital: Nautilus. Boletín en la ciencia (enero 1997, 40)

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

Forma sugerida de citar (estilo propio):

(1997-01). Astronomía prehispánica en Nautilus. Boletín en la ciencia; México: Dirección General de Divulgación de la Ciencia (n.40), recuperado de <https://ru.ameyalli.dgdc.unam.mx/handle/123456789/501>

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:

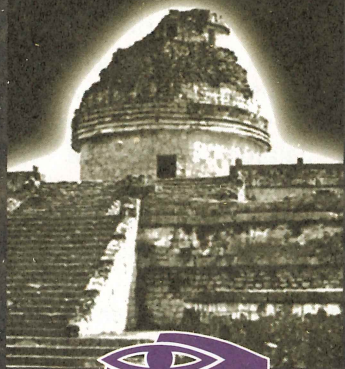
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode.es>

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

BOLETÍN EN LA CIENCIA · #40 · ENERO 1997



Nautilus



UNIVERSUM

ASTRONOMÍA PREHISPÁNICA

ASTRONOMÍA PREHISPÁNICA

Los toltecas eran experimentados, acostumbraban dialogar con su propio corazón. Conocían las estrellas. Les dieron sus nombres. Conocían sus influjos. Sabían bien cómo marcha el cielo, cómo da vueltas.
Informantes de Fray Bernardino de Sahagún, *Códice Matritense*. Siglo XVI

Los pueblos prehispánicos fueron guerreros y también agricultores; como tales eran, asimismo, grandes observadores del cielo y de la tierra. A lo largo del año se dieron cuenta de los cambios estacionales y la posición de los astros; de la temporada de lluvia en que todo nace y reverdece, y de la sequía en que no hay agua y pierden su verdor las plantas.

Conocían el momento en que estos fenómenos ocurrían y por ello dividieron su calendario, su idea del Universo, sus propios templos y rituales. Asociaron los acontecimientos de la tierra con el cielo y en códices y estelas exquisitamente labradas, dejaron, además de representaciones artísticas, registros de observaciones astronómicas. La precisión de su calendario causa asombro aun en la actualidad.

Las actividades de *Universum* para este mes nos llevan a reencontrar la herencia cultural de nuestros pueblos precolombinos. ¡Emprendamos este viaje al pasado!

CENTENARIO

DEL DESCUBRIMIENTO DE LA ASPIRINA

¿Tienes algún dolor? Toma aspirina. Siempre recibimos este consejo de quien se considera experto en aliviar malestares cotidianos.

Desde hace cien años la aspirina, compuesta por ácido acetilsalicílico, es casi el *curalotodo* de la humanidad. El medicamento más conocido y utilizado, no sólo se consigue en la botica del pueblo o en la tiendita de la esquina, representa también la panacea para el hombre urbano a quien atacan todos los males debido a la tensión de la vida agitada de las grandes ciudades.

El ácido acetilsalicílico es analgésico, antiinflamatorio, antipirético, vasodilatador, anticoagulante y hasta se sugiere como preventivo del infarto al miocardio. Se indica para combatir cefaleas, neuralgias, mialgias, odontalgias y ortalgias. Y si bien estos rimbombantes nombres son poco conocidos, también sabemos que la aspirina sirve para aliviar cualquier dolor, menos el del alma. Pero si para mitigar esa pena algún día te obsequian un ramo de rosas, agrégale una aspirina al agua del recipiente donde las coloques para que no se marchiten demasiado pronto.

SÁBADOS
Cienciaciudad

La Capilla
13:00 a 14:00 horas

sábado 11

¡Ahí viene el cometa!

M. en C. Julieta Fierro, Instituto de Astronomía, UNAM

sábado 18

Un viaje desde Andrómeda

Ing. José R. de la Herrán, CUCC, UNAM

sábado 25

Arqueoastronomía del México antiguo

Dr. Jesús Galindo, Instituto de Astronomía, UNAM



**Charlas de
media hora**

con los anfitriones de
Universum

**La Capilla
11:30 horas**

**Astronomía
Prehispánica**

lunes 13

*Observadores del cielo
prehispánico*
Ezequiel Guevara

martes 14

Los mixtecos y las estrellas
Miguel A. Hernández

miércoles 15

*Y los aztecas vieron
estrellitas*
Miroslava Contreras

jueves 16

Astronomía precolombina
Tania Reyes

viernes 17

*Constelaciones del cielo
prehispánico*
Rosa Díaz

lunes 20

El calendario azteca
Arturo Domínguez

martes 21

*La hermandad del
calendario: Xochicalco*
Marco Nava y
Graciela Ramírez

jueves 23

*Calendarios
prehispánicos*
Ramón Hernández

lunes 27

Eclipses en la antigüedad
Miguel Ángel Alemán

martes 28

*Leyendas prehispánicas
de los cielos*
Lidia Carmena

miércoles 29

Astronomía maya
Luis M. Muñoz

jueves 30

El camino de Venus
Jorge García



ACTIVIDAD ESPECIAL DEL MES

Noche de observación del cometa Hale Bopp, de los planetas Júpiter y Saturno, y de la Luna, con la guía de astrónomos experimentados

Miércoles 15 y jueves 16 de enero.

Explanada del museo de 19:00 a 21:00 horas. Si tienes un telescopio, tráelo. Si no, aquí encontrarás uno. ¡Ah!, ven bien abrigado. Entrada libre

A CIEN AÑOS DEL DESCUBRIMIENTO DE LA ASPIRINA

Charlas de media hora Con los anfitriones de *Universum*
La Capilla, 11:00 horas

miércoles 22

Mitos y realidades sobre la aspirina
Fernando Alonso Onofre

viernes 24

¿Por qué la aspirina ha formado parte de la familia?
Ma. del Pilar Rico

viernes 31

Medicinas para el cerebro
Julieta Peláez



VIDEOS La Capilla

12:00 a 12:30 horas

domingo 12

El rompecabezas mesoamericano

Lunes 13

Centinelas del silencio

martes 14

Eclipse total de Sol. Códice Dresde

miércoles 15

México Tenochtitlán

jueves 16

El sexto Sol (I y II)

viernes 17

La astronomía en el México prehispánico

domingo 19

Malinalco, observatorio astronómico

lunes 20

México, esplendor de 30 siglos

martes 21

Tlacuilo

miércoles 22

La astronomía en el México prehispánico

jueves 23

La Malintzin

viernes 24

Monte Albán y Palenque

domingo 26

Tajín y Teotihuacán

lunes 27

Tulum

martes 28

Uxmal y Chichen Itzá

miércoles 29

La serpiente encantada

jueves 30

La naturaleza en Mesoamérica

viernes 31

Aristóteles en Mesoamérica

TALLERES DE CIENCIAS

Universum te invita a sus talleres de ciencias para niños, jóvenes y adultos en la Sala Estructura de la Materia. Mayores informes: Oficina de Atención al Público al 622 72 87 y 88. Cupo limitado a 30 personas. Previa cita o insíbete 30 minutos antes en la zona de talleres. Costo \$3.00

Talleres matutinos

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

Banda sin fin

Niños mayores de 5 años

Castillo de Chapultepec

Niños mayores de 6 años

Construye tu constelación

Niños mayores de 8 años

Kapiska

Niños mayores de 13 años

Mariposas

Niños mayores de 10 años

¿Por qué no vemos doble?

Para todo público

Astrolabio

Niños mayores de 6 años

Talleres especiales del mes 12:00 horas

Haz un cometa

Niños mayores de 8 años

Martes 14, 21 y 28, y

jueves 16, 23, y 30 de enero

Llévate a casa el cielo prehispánico

Niños mayores de 8 años
Miércoles 15, 22 y 29 de enero

Talleres vespertinos De lunes a viernes de 15:00 a 17:00 horas

Kapiska

Banda sin fin

La vida de las tortugas

Construye tu constelación

Edificios de la ciudad de México

Origamia

Talleres de fin de semana SÁBADO

11:00 horas

Edificios de la ciudad de México

12:00 horas

¿Qué onda con los números mayas?

13:00 horas

El cohete mojado

14:00 horas
El columpio electromagnético
15:00 horas
El castillo de Chapultepec

DOMINGO

11:00 horas

Construye tu constelación

11:00 horas

Edificios de la ciudad de México

12:00 horas

Mariposas

13:00 horas

El arcoiris de las plantas

14:00 horas

El castillo de Chapultepec

15:00 horas

Kapiska

CINE DEBATE

En el teatro *Universum* se exhibirán películas de ciencia ficción. En el debate participarán científicos expertos en el tema principal del filme. Consulta las fechas al teléfono 622 82 38

RADIO

En la ciencia, todos los lunes a las 14:45 horas en el 860 de A.M. Radio UNAM. Programa en vivo *A la luz de la ciencia*, una guía interactiva hacia el conocimiento, los jueves de 14:00 a 15:00 horas con información de *Universum* y del Centro Universitario de Comunicación de la Ciencia (CUCC).

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 al Gabinete de Relaciones Públicas con Pilar Contreras y Ma. Eugenia Mendoza.



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 19:00 horas.

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



VIDEOS

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



TEATRO

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

EL APRENDIZ

De Andrés García Barrios
Dir. Moisés Rodríguez
Breve viaje al interior de una célula vegetal
Sábados y domingos
12:00 y 12:45 horas
Entrada general: \$5.00
Foro de la Fotosíntesis
Sala Cosechando el Sol

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
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

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:

La temporada 1997 inicia el sábado 11 de enero



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 de un grupo de geología, astronomía, botánica, robótica o física? Comunícate a la Casita. Invita a tus amigos a conocer la ciencia; diviértete y aprende. ¡Te esperamos!

Taller de bonsai

Sábados 1, 8, 15 y 22 de febrero
De 13:00 a 15:00 horas
Costo: \$300.00 (incluye material)
Cupo: mínimo 8; máximo 15 adultos

Taller de hidroponía

Sábados 15 y 22 de febrero, y 1 y 8 de marzo
De 10:00 a 12:00 horas
Costo: \$300.00 (incluye material)
Cupo: mínimo 10, máximo 20 adultos

Taller robótica pedagógica

10 sesiones
Inicia lunes 3 de febrero
De 16:00 a 20:00 horas, de lunes a viernes
Costo: \$450.00 (incluye material)
Requisitos: ser profesor en activo de ciencias y tecnología
Cupo: mínimo 10; máximo 16 adultos

¿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. 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 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

Visitas guiadas sólo con previa cita
Teléfonos: 622 72 87 y 88 o acudir a la Oficina de 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
Información telefónica por tonos de actividades programadas: 622 82 38



UNIVERSUM
MUSEO DE CIENCIAS



LA HORA DEL CUENTO

Charlas infantiles en la
biblioteca

domingos, 12:00 horas

con Rosalba Salgado.

domingo 5 y 19

Leyenda del Sol y de la Luna

domingo 12 y 26

Soy el Sol

