

Nutilus

EN LA CIENCIA
boletín

febrero 1995
21

UN MAR

DE

CONOCIMIENTOS



UNIVERSUM

Participan:

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
CENTRO UNIVERSITARIO DE COMUNICACIÓN DE LA CIENCIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ACTIVIDADES CINEMATOGRÁFICAS

COORDINACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM
INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA

MIÉRCOLES 1o

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Charla:
VIDA EN LAS PROFUNDIDADES
Vivian Solís Wolfowitz
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
¿ES EL MAR UN CUERNO DE LA
ABUNDANCIA?
T.V. UNAM, 27'



JUEVES 2

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Charla:
CONCHAS Y CARACOLES...
¿CAPRICHOS DE LA NATURALEZA?
Martha Reguero
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
JARDIN SUMERGIDO I
T.V. UNAM, 27'



VIERNES 3

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:00 Presentación del libro:
EL ORO SOLAR Y OTRAS FUENTES
Juan Tonda
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
UN BARCO MUY ESPECIAL
T.V. UNAM,
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
EL MAR Y SUS CARACTERÍSTICAS
Joaquín Eduardo Aguayo
OCEANOGRAFÍA: UN ESTUDIO
INTERDISCIPLINARIO
Raúl Gio Argáez
en el Teatro de UNIVERSUM



SÁBADO 4 Y DOMINGO 5

- 11:00- 14:00 Curso Juvenil:
UN MAR DE AVENTURAS
sábado en la Sala Juárez
- 10:30 Matiné Infantil:
Audiovisual
LOS LOBOS DEL MAR
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:00 Obra de Teatro:
REALMENTE FANTÁSTICO
Admisión N\$ 10.00 / estudiantes N\$ 5.00
Foro de Química
- 12:00 Charla:
EL TEATRO COMO DIVULGACIÓN
CIENTÍFICA
Ramón López Valdepeña
sábado en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 12:00 La hora del cuento:
JUGANDO A ADIVINAR LAS PARTES
DE TUCASA
Gabriela González
domingo en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 13:30 Obra de Teatro:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión N\$ 20.00 / niños N\$ 10.00
en el Teatro

LUNES 6

- 11:30 Video:
CRUCERO OCEANOGRÁFICO
T.V. UNAM
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
PORQUÉ Y CÓMO SE MUEVE EL OCEANO
Artemio Gallegos García
en el Teatro de UNIVERSUM



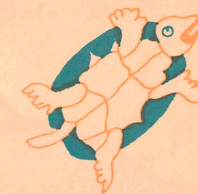
MARTES 7

- 10:00 Video:
ARRECIFES CORALINOS
T.V. UNAM
en el Teatro de UNIVERSUM



MIÉRCOLES 8

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Charla:
MAMÍFEROS MARINOS DE MÉXICO
Mario Salinas
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video musical:
"LA DANZA DE LA TIERRA"
Miramar
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
EL OCEANO COMO SISTEMA QUÍMICO
Felipe Vázquez Gutiérrez
CALIDAD DEL AGUA MARINA
Héctor M. Alexander Valdés



JUEVES 9

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Charla:
¿CÓMO SE ESTUDIAN LOS
MARES?
Adriana Ayala López
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video musical:
LOS COLORES DEL AGUA
Miramar
en el Teatro de UNIVERSUM

VIERNES 10

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Presentación del libro:
ARMAS Y EXPLOSIONES NUCLEARES:
LA RADIACIÓN AL SERVICIO DE LA VIDA
Ma. Ester Brandan
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video musical:
"EL VERDADERO NORTE"
Miramar
en el Teatro de UNIVERSUM

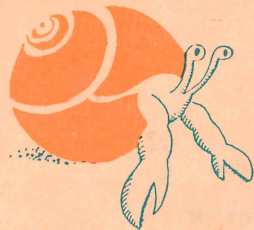


SÁBADO 11 Y DOMINGO 12

- 11:00- 14:00 Curso Juvenil:
UN MAR DE AVENTURAS
sábado en la Sala Juárez
- 10:30 Matiné Infantil:
Audiovisual
UN MAR DE ISLAS
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:00 Obra de Teatro:
REALMENTE FANTÁSTICO
Admisión N\$ 10.00 / Estudiantes N\$ 5.00
Foro de Química
- 12:00 Charla:
LOS PLANETAS TERRESTRES
Javier Montiel Salazar
sábado en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 12:00 La hora del cuento:
LAS HOJAS DE LAS PLANTAS
Gabriela González
domingo en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 13:30 Obra de Teatro:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión N\$ 20.00 / niños N\$ 10.00
en el Teatro de UNIVERSUM

MARTES 14

- 11:30 Video:
CRUCERO OCEANOGRÁFICO
T.V. UNAM 27
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
CIENCIAS DEL MAR
EUA
en el Teatro de UNIVERSUM



LUNES 13

- 11:30 Video:
CRUCERO OCEANOGRÁFICO
T.V. UNAM 27
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
JASÓN EN MÉXICO
T.V. UNAM -EUA
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
CONTAMINACIÓN MARINA EN MÉXICO:
CAUSAS Y EFECTOS
Alfonso Vázquez Botello
en el Teatro de UNIVERSUM



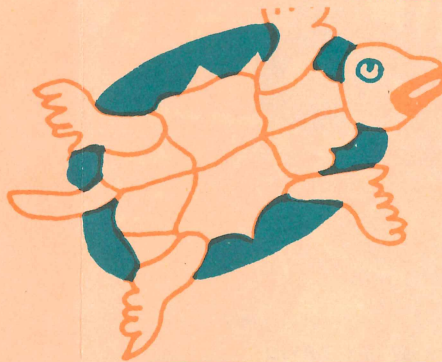
MIÉRCOLES 15

- 11:30 Charla:
LA VIDA EN EL MAR ...
PARA MUESTRA UN BOTÓN
Raúl Gío Argáez
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
SUMERJASE AL FILO DE LA CREACIÓN
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
GEOMORFOLOGÍA
Y PROCESOS COSTEROS
Mario Gutiérrez Estrada
en el Teatro de UNIVERSUM



JUEVES 16

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Charla:
VIAJE AL FONDO DEL MAR
Antonio Márquez
en el Teatro de
UNIVERSUM 12:30 Video:
"EL MAR ...UNA VISIÓN DIFERENTE"
en el Teatro de UNIVERSUM



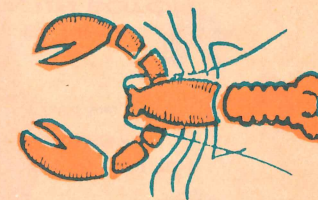
SÁBADO 18 Y DOMINGO 19

- 11:00- 14:00 Curso Juvenil:
UN MAR DE AVENTURAS
sábado en la Sala Juárez
- 10:30 Matiné Infantil:
Audiovisual
UN DÍA EN LA ISLA ISABEL
en el Teatro de UNIVERSUM
- 11:30 Charla:
TORTUGAS MARINAS EN MÉXICO
Grupo Tortuguero de la Fac. de Ciencias
en la Sala de Biodiversidad
- 12:00 Obra de Teatro:
REALMENTE FANTÁSTICO
Admisión N\$ 10.00 / Estudiantes N\$ 5.00
Foro de Química
- 12:00 Charla:
¿PORQUÉ COMER INSECTOS?
José Armando Muñoz Moya
sábado en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 12:00 La hora del cuento:
ANIMALES MÁGICOS
Gabriela González
domingo en la Biblioteca de UNIVERSUM
- 13:30 Obra teatral:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión N\$ 20.00 / niños N\$ 10.00
en el Teatro de UNIVERSUM



VIERNES 17

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:00 Presentación del libro:
LA PERCEPCIÓN REMOTA: NUESTROS OJOS
DESDE EL ESPACIO
Jorge Lira
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
PAPÚA NUEVA GUINEA
Jacque Cousteau
en el Teatro de UNIVERSUM



LUNES 20

- 10:30 Video:
JARDIN SUMERGIDO I
T.V. UNAM, 27
en el Teatro de UNIVERSUM
- 11:30 Video:
TAHITI: AGUAS DE FUEGO
Jacques Cousteau
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
TECTÓNICA GLOBAL
Adolfo Molina Cruz
IMPORTANCIA DE LA GEOLOGÍA MARINA
Arturo Carranza Edwards
en el Teatro de UNIVERSUM

MARTES 21

- 11:30 Charla:
¿PORQUÉ EL MAR ES SALADO?
Ma. T Leticia Rosales
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
ISLAS MARQUEZA: MONTAÑAS DEL MAR
Jacques Cousteau
en el Teatro de UNIVERSUM



MIÉRCOLES 22

- 11:30 Charla:
LUCES EN EL FONDO DEL MAR
Jorge Romero Jarero
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
LOS MISTERIOS DEL CLIMA
National Geographic
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
EL MEDIO MARINO
Luis A. Soto González
FITOPLANCTON : BASE DE LA PIRÁMIDE
ALIMENTICIA EN EL MAR
Ruth Luna Soria
en el Teatro de UNIVERSUM

JUEVES 23

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:30 Charla:
EL MAR Y SUS MOVIMIENTOS
Adolfo Molina Cruz
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
"EL MAR ...UNA VISIÓN DIFERENTE"
en el Teatro de UNIVERSUM



VIERNES 24

- 10:00 Espectáculo:
BURBUJAS DE JABÓN
Foro de Química
- 11:00 Presentación del libro:
CUASARES. EN LOS CONFINES
DEL UNIVERSO
Deborah Dultzin
en el Teatro de UNIVERSUM
- 11:30 Video:
EL PLANETA AZUL
National Geographic
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
JARDÍN SUMERGIDO I
T.V. UNAM, 27
en el Teatro de UNIVERSUM

SÁBADO 25 Y DOMINGO 26

- 11:00- 14:00 Curso Juvenil:
MAMÍFEROS MARINOS
sábado en la Sala Juárez
- 10:30 Matiné Infantil:
Audiovisual
UNA VENTANA EN EL MAR
en el Teatro de UNIVERSUM
- 11:30 Charla:
TORTUGAS MARINAS EN MÉXICO
Grupo Tortuguero de la Fac. de Ciencias
en la Sala de Biodiversidad
- 12:00 Obra de Teatro:
REALMENTE FANTÁSTICO
Admisión N\$ 10.00 / Estudiantes N\$ 5.00
Foro de Química
- 12:00 Charla:
AGUJEROS NEGROS: TÚNELES
EN EL TIEMPO Y EL ESPACIO
Manlio Fabio Salinas Nolasco
- 12:00 La hora del cuento:
ADIVINANZAS CON JUGUETES
Gabriela González
domingo en la Biblioteca
- 13:30 Obra teatral:
TRIPTOFANITO 2...
El viaje continúa
Admisión N\$ 20.00 / niños N\$ 10.00
en el Teatro



LUNES 27

- 10:00 Video:
JASÓN EN MÉXICO
T.V. UNAM
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video:
CIENCIAS DEL MAR
EUA
en el Teatro de UNIVERSUM
- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
LA VIDA SUSPENDIDA EN LAS AGUAS
César Flores Coto
LA VIDA EN LOS FONDOS: BENTOS
Elva Escobar Briones
en el Teatro de UNIVERSUM

MARTES 28

- 11:30 Video:
"EL MAR ...UNA VISIÓN DIFERENTE"
en el Teatro de UNIVERSUM
- 12:30 Video musical:
"EL VERDADERO NORTE"
Miramar
en el Teatro de UNIVERSUM

MIÉRCOLES 1o. de marzo

- 17:30 Curso:
Introducción a la Oceanografía
LOS MARES DE MÉXICO: PASADO,
PRESENTE Y FUTURO
Agustín Ayala Castañares
en el Teatro de UNIVERSUM



FACTORES EN EL ESTUDIO DE LOS MARES

Joaquín Eduardo Aguayo Camargo
Instituto de Ciencias del Mar y Limnología UNAM

Al mar tradicionalmente se le ha utilizado como vía de transportación, fuente de recursos pesqueros y energéticos, como zona recreativa y como recipiente de desechos industriales, urbanos y agrícolas. Cada uso se contempla en forma independiente y de forma incongruente.

La zona económica exclusiva marítima tiene una extensión de 2 892 000 Km². En ella se ejerce la libre soberanía para explorar, explotar, conservar y administrar los recursos bióticos y minerales del fondo oceánico, incluyendo los del subsuelo, además de aquellos contenidos en el agua.

El potencial marino también comprende 10 000 km de extensión en la zona transicional entre el continente expuesto y el nivel medio del mar.

Las disciplinas científicas y técnicas dedicadas al estudio, evaluación y aprovechamiento de los recursos naturales que el mar nos ofrece exigen talento, conocimiento, dedicación y apoyo de tecnologías de frontera para identificar, cuantificar y predecir daños ecológicos innecesarios en el medio ambiente.



Varios factores deben ser considerados como parte de las estrategias para el manejo integral de la provincia marina:

- 1.- Delimitación geográfica: local, regional, nacional o global.
- 2.- Sistemas sociales: cultura y desarrollo.
- 3.- Sistemas naturales: características geológicas, fisicoquímicas, biológicas y climáticas de los ecosistemas
- 4.- Estrategias políticas: seguridad militar y económica, protección cultural, soberanía.
- 5.- Incentivos para su uso: energía, minería, alimentación, transporte, recreación, salud, preservación ecológica.
- 6.- Sectores oficiales: estructura institucional, naturaleza y prioridades en el desarrollo social y económico, procedimientos administrativos, estabilidad social y capacidad económica.
- 7.- Sectores de investigación y docencia: desarrollo científico, tecnológico y humanístico, formación de recursos humanos, creación y fortalecimiento de centros académicos regionales, vinculación con los problemas de prioridad nacional, locales y regionales, contribución al conocimiento universal.
- 8.- Sectores de producción: aplicación tecnológica y comercialización.
- 9.- Otros factores: política internacional, mercados, convenios multinacionales, acuerdos sobre transferencia de tecnología y recursos humanos.
- 10.- Fuentes de trabajo: oportunidades atractivas y bien remuneradas para los protagonistas científicos y técnicos.



Estos son algunos factores, entre otros no contemplados, que deberían ser considerados durante la formulación de la programación de proyectos de desarrollo y manejo integral de los recursos marinos; teniendo en mente, que aún existen múltiples problemas que resolver por no contar con el conocimiento suficiente de nuestros ecosistemas marinos y transicionales, es decir, los litorales.

Es de fundamental importancia la incorporación de los científicos y técnicos expertos en las ciencias del mar, cuyo manejo ecológico, como parte de la estrategia, permite la programación, desarrollo y seguimiento de los problemas prioritarios que el país requiere.

ESPECTÁCULO TEATRAL

CÓMPAS DE ENERGÍA

Sábados y domingos

con:

Pilar Padilla

Miguel Angel Morales

Jesús Perulles y

Gabriel Alfonso Ortega

mayores informes:

consultar con los anfitriones
de la Sala de la Energía

UNA HORA DE VIAJE POR EL CUERPO HUMANO

SABADOS y DOMINGOS 13:30 hrs.



espectáculo de Andrés García Barrios
basado en la novela de Julio Frenk
TEATRO UNIVERSUM

Admisión:

Público General N\$ 20.00

Niños N\$ 10.00

Funciones especiales entre semana

Informes y reservaciones al

6 22 73 36 y al 6 22 73 40

REALMENTE FANTASMA



De: Héctor Ortega

Dir. Alejandra Díaz de Cosío

Sábado y domingo/ 12:00 horas

en el foro de Química

ADMISIÓN N\$ 10:00

ESTUDIANTES N\$ 5:00

DIVULGACIÓN DE LA CIENCIA

Duración de un semestre académico con 15
horas semanales incluyendo periodos de
evaluación y exámenes.

Requisitos:

Ser preferentemente estudiantes que hayan
cubierto el 80% de créditos en las
licenciaturas del área de Ciencias o Ingenierías.

Inicia 6 de febrero de 1995

de 17:00 a 20:00 hrs.
en la Sala Juárez del Museo de las Ciencias
UNIVERSUM.

Costo: N\$ 4'000.00

cupo máximo: 35 ALUMNOS

MAYORES INFORMES: COMUNICARSE AL:

622-73-11

622-73-36



CHARLAS

TORTUGAS MARINAS DE MÉXICO

Los sábados 18 y 25 de febrero
a las 11:30 horas en la

Sala de Biodiversidad

MATINÉ INFANTIL

DE AUDIOVISUALES

sábado 4 y domingo 5

RECUERDOS DE UNA GAVIOTA

sábado 11 y domingo 12

UN MAR DE ISLAS

sábado 18 y domingo 19

UN DIA EN LA ISLA ISABEL

sábado 25 y domingo 26

UNA VENTANA EN EL MAR

a las 10:30 horas

EN EL TEATRO DE UNIVERSUM

La HORA del Cuento

EN LA BIBLIOTECA DE
UNIVERSUM

con Gabriela González

domingo 5

JUGANDO A ADIVINAR LAS PARTES
DE TU CASA

domingo 12

LAS HOJAS DE LAS PLANTAS

domingo 19

ANIMALES MÁGICOS

domingo 26

ADIVINANZAS CON JUGUETES

ESPECTÁCULO BURBUJAS de JABÓN

miércoles, jueves y viernes 10:00 HRS.

en el Foro de Química



INTRODUCCIÓN A LA OCEANOGRAFÍA

viernes 3

EL MAR Y SUS CARACTERÍSTICAS

Joaquín Eduardo Aguayo

OCEANOGRAFÍA: UN ESTUDIO INTERDISCIPLINARIO

Raúl Gío Argáez

lunes 6

PORQUÉ Y CÓMO SE MUEVE EL OCEANO

Artemio Gallegos García

miércoles 8

EL OCEANO COMO SISTEMA QUÍMICO

Felipe Vázquez Gutiérrez

CALIDAD DEL AGUA MARINA

Héctor Alexander Valdés

lunes 13

CONTAMINACIÓN MARINA EN MÉXICO: CAUSAS Y EFECTOS

Alfoso Vázquez Botello

miércoles 15

GEOMORFOLOGÍA Y PROCESOS COSTEROS

Mario Gutiérrez Estrada

lunes 20

TECTÓNICA GLOBAL

Adolfo Molina Cruz

IMPORTANCIA DE LA GEOLOGÍA MARINA

Arturo Carranza Edwards

miércoles 22

EL MEDIO MARINO

Luis Soto González

FITOPLACTON: BASE DE LA PIRÁMIDE ALIMENTICIA EN EL MAR

Ruth Luna Soria

lunes 27

LA VIDA SUSPENDIDA EN LAS AGUAS

César Flores Coto

LA VIDA EN LOS FONDOS: BENTOS

Elva Escobar Briones

miércoles 1o. de marzo

LOS MARES DE MÉXICO: PASADO, PRESENTE Y FUTURO

Agustín Ayala Castañares

EN EL TEATRO DE UNIVERSUM
A LAS 17:30 HORAS

Dirigido a público en general, profesores, estudiantes e
interesados en las ciencias del Mar.

Costo del Curso: Público general N\$ 200.00
profesores y estudiantes N\$ 100.00

Inscripciones en la Casita de la Ciencia de UNIVERSUM
Gabinete de Actividades Públicas

tel. 699-7336, 699-7340, 699-7311



VIDEOS

del miércoles 1o. al sábado 4

LAS GRANDES BALLENAS

del domingo 5 al miércoles 8

LOS GIGANTES DE LOS MARES BOREALES

del jueves 9 al domingo 12

EL NUEVO DORADO

del lunes 13 al jueves 16

HISTORIA DE OTROS MUNDOS

del viernes 17 al lunes 20

LOS TIBURONES

del martes 21 al viernes 24

TAHITI: AGUAS DE FUEGO

del sábado 25 al martes 28

EL MAR DE BERING: CREPÚSCULO DEL CAZADOR DE ALASKA

HORARIO DE LA BIBLIOTECA

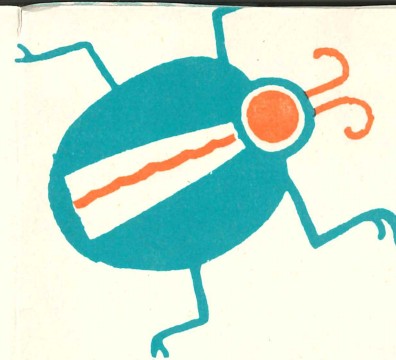
Permanece abierta de:

lunes a viernes

de 8:00 a 19:30 hrs.

sábados y domingos, días festivos y vacaciones

de 10:00 a 17:00 hrs.



CHARLAS EN LA BIBLIOTECA

a las 12:00 hora

sábado 4

EL TEATRO COMO DIVULGACIÓN CIENTÍFICA

Ramón López Valdepeña

sábado 11

LOS PLANETAS TERRESTRES

Javier Montiel Salazar

sábado 18

¿PORQUÉ COMER INSECTOS?

José Armando Muñoz Moya

sábado 25

AGUJEROS NEGROS: TÚNELES EN EL TIEMPO Y EL ESPACIO

Manlio Fabio Salinas Nolasco

EXPOSICIÓN



EL INSTITUTO DE
CIENCIAS DEL MAR
Y LIMNOLOGÍA

Y MUCHAS SORPRESAS MÁS....

CICLO DE CHARLAS
DE 1/2 HORA

AVENTURA OCEÁNICA

miércoles 1o.

VIDA EN LAS ROFUNDIDADES

Vivian Salis Wolfowitz

jueves 2

CONCHAS Y CARACOCES... ¿CAPRICHOS DE LA NATURALEZA?

Martha Reguero

miércoles 8

MAMÍFEROS MARINOS DE MÉXICO

Mario Salinas

jueves 9

¿CÓMO SE ESTUDIAN LOS MARES?

Adriana Ayala López

miércoles 15

LA VIDA EN EL MAR...PARA MUESTRA UN BOTÓN

Raúl Gío Argáez

jueves 16

VIAJE AL FONDO DEL MAR

Antonio Márquez

martes 21

¿POQUE EL MAR ES SALADO?

Leticia Rosales

miércoles 23

LUCES EN EL FONDO DEL MAR

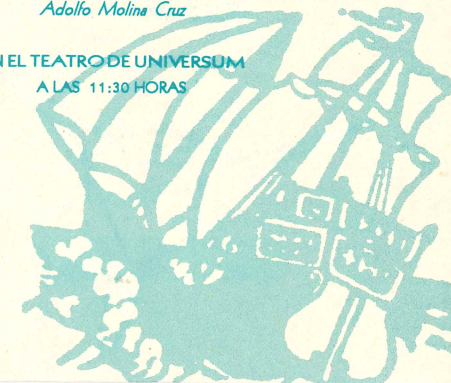
Jorge Romero Jarero

jueves 24

EL MAR Y SUS MOVIMIENTOS

Adolfo Molina Cruz

EN EL TEATRO DE UNIVERSUM
A LAS 11:30 HORAS



CONOCE TU CUERPO

En la Sala de Biología Humana y Salud

Mediante pruebas básicas se obtiene un puntaje y de acuerdo a tu calificación, se te proporcionará un trabajo para mejorar tu capacidad física.
Es indispensable que traigas ropa deportiva.

También en esta área se realiza un examen de **EVALUACIÓN FUNCIONAL** que incluye pruebas como electrocardiograma en reposo, determinación de componentes sanguíneos como ácido úrico, glucosa, colesterol, etc.

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 y profesores con credencial actualizada.

Para mayores informes
asiste a la Sala de Biología Humana y Salud
o comunícale al 622-7315

público general N\$ 10.00
estudiantes con credencial: N\$ 5.00

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 hrs.
en el 860 de A.M.,
Radio UNAM

Si tienes algún comentario, comunícale
al 622-72-98,

en el GABINETE DE RELACIONES
PÚBLICAS

EN UNIVERSUM PRESENTACIÓN DE LIBROS

LA CIENCIA DESDE — MÉXICO —

viernes 3

EL ORO SOLAR Y OTRAS FUENTES

Juan Tonda

viernes 10

ARMAS Y EXPLOSIONES NUCLEARES: LA RADIACIÓN AL SERVICIO DE LA VIDA

Ma. Ester Brandan

viernes 17

LA PERCEPCIÓN REMOTA: NUESTROS OJOS DESDE EL ESPACIO

Jorge Lira

viernes 24

CUASÁRES EN LOS CONFINES DEL UNIVERSO

Deborah Dultzin

EN EL TEATRO DE
UNIVERSUM

A LAS 11:00 HORAS

EL MUSEO DE LAS CIENCIAS UNIVERSUM
EL LABORATORIO DE MAMÍFEROS MARINOS
DE LA FACULTAD DE CIENCIAS
Y EL INSTITUTO DE CIENCIAS DEL MAR Y LIMNOLOGÍA
IMPARTIRÁN EL CURSO JUVENIL:

UN MAR DE AVENTURAS

Dirigido a Jóvenes de 12 a 16 años
los sábados 4, 11, 18 y 25 de febrero
en la Sala Juárez
de 11:00 a 14:00 horas

TEMAS

- I CICLO HIDROLÓGICO
- II ¿QUÉ ES EL OCÉANO?
- III USOS Y RECURSOS DEL OCÉANO
- IV ¿CÓMO SE MUEVE EL OCÉANO?
- V ¿PORQUÉ EL MAR ES SALADO?
- VI LOS FONDOS MARINOS
- VII LA VIDA EN EL MAR
- VIII GENERALIDADES DE LOS MAMÍFEROS MARINOS
- IX MAMÍFEROS MARINOS DE MÉXICO
- X VARAMIENTOS, MIGRACIÓN, TÉCNICAS DE ALIMENTACIÓN, SONIDO, PROYECCIÓN DE VIDEOS, TALLERES, ETC.

Curso dirigido por:

M. en C. Adriana Ayala
M. en C. Raúl Gio
DR. Luis Medrano
Biól. Mario Salinas
Efraín Aguirre

Liliana Gutiérrez
Mariana Gutiérrez
Luisa Falcón
Roberto Cozatl
Alberto Sánchez

Se otorgará reconocimiento a los inscritos, siempre y cuando cubran el 90% de asistencias

Costo: Público en General N\$ 100.00

Hijos de Universitarios N\$ 75.00

Inscripciones a partir de esta convocatoria y hasta el martes 31 de enero de 1995 en la Casita de las Ciencias de UNIVERSUM

Cupo limitado a 50 personas

lunes a viernes de 10:00 a 16:00 horas
Circuito Mario de la Cueva, sin número
Zona Cultural de Ciudad Universitaria
tel. 622-7336, 622-7340, 622-7311

ADMISION AL MUSEO
PÚBLICO EN GENERAL
N\$ 10.00
UNIVERSITARIOS, ESTUDIANTES, MAESTROS,
TERCERA EDAD (INSEN)
CON CREDENCIAL VIGENTE
N\$ 5.00

ATENCIÓN A ESCUELAS Y GRUPOS

Visitas guiadas sólo con previa cita
Vía telefónica: 6 2 2 7 2 8 7
o acudir a la Oficina de atención
al público en UNIVERSUM

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

Serafín Pérez

COORDINACIÓN GENERAL

Hernando Luján

AGRADECEMOS LA COLABORACION DEL PERSONAL DEL UNIVERSUM
EN LAS ACTIVIDADES PUBLICAS
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 Gráfico: Claudia P. Zavala y Virginia L. Martínez



Instituto
de Ciencias
del Mar
y
Limnología

