

¡QUE TIEMPO!

Un tema de conversación muy frecuente es el del estado del tiempo (hablando desde el punto de vista climático).

Es un tema muy útil para platicar en las salas de espera, para acercarse a la persona que está junto a nosotros o simplemente para salir lo más rápido posible de una situación que nos implica entablar una conversación. También es común escuchar comentarios como ¡ qué día el de hoy! , ¡ espero que mejore el tiempo !, ¡ ojalá y no llueva !, etc.

Es evidente que el tiempo está presente en nuestra vida cotidiana, pero, ¿ es realmente tan cambiante ?, ¿ por qué cambia ?, ¿ no debería ser siempre igual ?, ¿ se puede predecir el estado del tiempo ?. Comencemos por definir que la envoltura gaseosa que rodea a la Tierra, está formada por diferentes capas y se le conoce como atmósfera; su límite superior se localiza a 80 Km. de altura aproximadamente.

En la zona de contacto de la atmósfera con las partes sólidas y líquidas de la Tierra, se encuentra la mayoría de los seres vivos incluyendo al hombre, y los cambios que se efectúan en esta envoltura gaseosa lo afectan directamente.

De todos los factores que forman el medio ambiente, el clima es el más importante ya que sus cambios modifican la vegetación, el relieve, el suelo, etc.

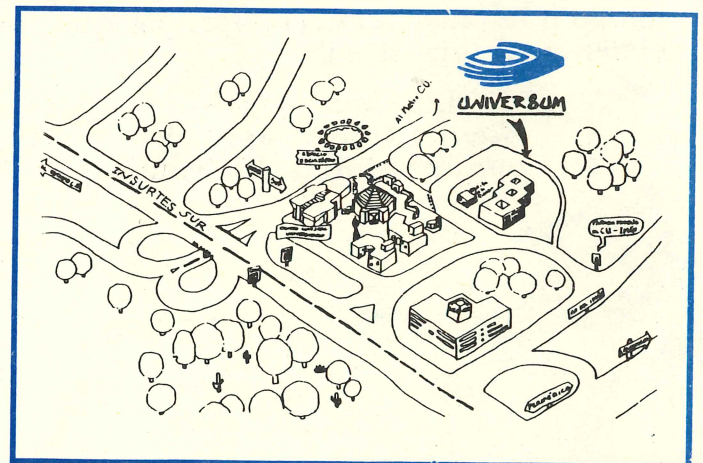
El estado de la atmósfera se expresa por la combinación de sus propiedades. Estas propiedades o elementos son: la temperatura, la precipitación y humedad, la dirección y fuerza del viento, la presión atmosférica, la nubosidad, la radiación solar y la visibilidad.

Es preciso aclarar que existe una diferencia, entre tiempo y clima, aunque

comúnmente se utilizan de manera indistinta ambos términos.

El tiempo es la suma total de las propiedades físicas de la atmósfera en un periodo cronológico corto; es el estado momentáneo de la atmósfera. Por el contrario, el clima es el estado más frecuente de la atmósfera en un lugar determinado y comprende los extremos y todas las variaciones. Es decir, el tiempo

ACTIVIDADES DE SEPTIEMBRE EN UNIVERSUM



puede variar de un día a otro, o de un momento a otro. No así el clima, que sólo varía de un lugar a otro, o de una estación a otra.

Se dice por ejemplo: el tiempo probable para mañana (en un lugar determinado) será caluroso y húmedo con vientos fuertes y presión baja, a pesar de que el clima en dicho lugar sea templado y seco.

De manera que es un error decir: ¡ qué clima tan cambiante !, ¡ espero que mejore el clima !, por que el clima no cambiará, lo que cambiará será el estado del tiempo.

Por ejemplo, la ciudad de México tiene un clima templado y no cambiará a un clima cálido o frío en el transcurso del día. Lo que cambia es el estado del tiempo.

Pero, ¿ por qué puede cambiar el tiempo o por qué varía el clima de un lugar a otro ?

Existe lo que se conoce como factores climáticos y que son los que pueden lograr dichos cambios ya que influyen determinadamente sobre los elementos del clima. Estos factores son la latitud, la altitud, el relieve, la distribución de tierras y aguas y las corrientes marinas.

Los factores climáticos actúan con diferente intensidad y en combinaciones distintas sobre los elementos del clima y los hacen variar de una manera diferente originando los distintos tipos de clima, así como las condiciones tan cambiantes del tiempo.

El estudio de las características de los diferentes tipos de clima está a cargo de los climatólogos, los cuales pueden hacer también predicciones con un cierto grado de certeza de las condiciones del tiempo.

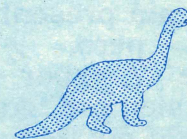
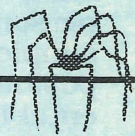
Pero, por si las dudas, no olvidemos echar un vistazo por la ventana antes de salir a la calle y ver si llevamos el paraguas, el abrigo o la playera adecuados, por que con el tiempo nunca se sabe.

Luis Meza Arcos
Centro Universitario de
Comunicación de la Ciencia

DISFRUTA DE *media hora* EN LA CIENCIA

• los jueves y los viernes a las 11:30 horas
en el Teatro del Museo de las Ciencias UNIVERSUM

Jueves 2	CUANDO EL MAR INVADIO A MEXICO: UNA HISTORIA RELATADA POR LOS FOSILES	Gloria Alencaster
viernes 3	EL MUNDO MINERAL Y LOS NIÑOS	Graciela Pacheco
viernes 17	TU TIERRA, UN PLANETA VIVO	Gerardo Suárez
Jueves 23	LA VIDA A TRAVES DE LOS ULTIMOS 500 MILLONES DE AÑOS	Blanca Estela Bultrón
viernes 24	VIDA EXTRATERRESTRE	Miguel Angel Herrera
Jueves 30	LAS ARAÑAS Y SUS REDES	Ana Hoffman Guadalupe López



ciclo de charlas

LA TIERRA UN VIAJE POR EL PASADO



lunes 6	ORIGEN DE LA TIERRA. UNA EXPLORACION CRONOLOGICA	Julietta Fierro
miércoles 8	LA TIERRA DESDE EL ESPACIO	Ricardo Peralta
viernes 10	EL INTERIOR DE LA TIERRA	Rosa María Prol
lunes 13	ACTIVIDAD VOLCANICA EN EL TRANCURSO DEL TIEMPO	Servando de la Cruz
viernes 17	DE LOS CAMBIOS CLIMATICOS A LA CUNA DE LA VIDA	Esther G. Ruiz Santoyo
lunes 20	PRIMERAS FORMAS DE VIDA	Guillermo Aullet
miércoles 22	SEDIMENTOS OCEANICOS E IMAGENES DEL PASADO	Arturo Carranza Edwards
viernes 24	SURGIMIENTO DE LA ARQUEOLOGIA	Lorena Mirambell Silva
lunes 27	ANTROPOLOGIA Y CONSTRUCCION DEL CONOCIMIENTO CIENTIFICO	Beatriz Barba Ahuatzin

□ en el teatro del Museo de las Ciencias UNIVERSUM a las 16:30 horas zona cultural de C.U.

PROYECCION DE VIDEOS EN EL TEATRO DE UNIVERSUM

EL PLANETA AZUL	sábado 4 y domingo 5	a las 16:30 horas
OBSEQUIOS DE LA TIERRA	lunes 6, martes 7 y miércoles 8	a las 13:00 horas
LA MAQUINA VIVIENTE	jueves 9	a las 13:00 horas
GILBERTO: LA EXPERIENCIA DE UN HURACAN	sábado 11 y domingo 12	a las 16:30 horas
LOS ENIGMAS DEL CLIMA	lunes 13, martes 14 y miércoles 15	a las 12:30 horas
AMAZONAS: TORMENTA DE NIEVE EN LA JUNGLA	jueves 16 y viernes 17	a las 12:30 horas
EL LIBRO DE LA SELVA	sábado 18 y domingo 19	a las 16:30 horas
EGIPTO EN BUSCA DE LA ETERNIDAD	lunes 20, martes 21 y miércoles 22	a las 12:30 horas
LAS ISLAS MARQUESAS: MONTAÑAS DEL MAR	jueves 23 y viernes 24	a las 12:30 horas
¿QUIEN HABLA EN NOMBRE DE LA TIERRA?	sábado 25 y domingo 26	a las 16:30 horas
EL DESTINO DE LA TIERRA	lunes 27 y jueves 30	a las 12:30 horas

COLOQUIOS DE INVESTIGACION

- jueves 2, 9, 16, 23 y 30 •
- a las 18:00 horas

en el Teatro del Museo de las
Ciencias
UNIVERSUM

Conferencias de Rodolfo Neri Vela

DEL ESPACIO A LA TIERRA

sábado 11 y 25 de septiembre: El Primer Mexicano en el Espacio

sábado 18 de septiembre y
sábado 2 de octubre:

Estaciones Espaciales Habitadas

en el teatro de UNIVERSUM
a las 11:30 horas

PROYECTO SUNDAY EN LA UNAM

PRIMER CICLO DE CONFERENCIAS DE TECNOLOGIA SUN DENTRO DEL MEDIO ACADEMICO Y CIENTIFICO A NIVEL NACIONAL

martes 28 y miércoles 29
de 9:00 a 17:00 horas

en el Teatro del Museo
de las Ciencias
UNIVERSUM

mayores informes
a los teléfonos
286 82 13, 286 80 57
212 19 71 y 553 15 80
(CROMA SOFT)



MALABARES
Y
CIENCIA
Con Alai de Oyarzábal
viernes 11:00 horas
sábados y domingos
12:30 horas
en el Patio Principal
¡ULTIMAS FUNCIONES!

• ESPECTACULO DE • QUIMICA

martes 16:00 hrs.
viernes 10:00 hrs.
sábado 12:00 hrs.

en el Area de Espectáculos
de la Sala de Química



ciclo de charlas

EL RINCON DE LOS CLIMAS

□ jueves 2
EL "VAIVEN" DE PLANTAS
Y ANIMALES
Eduardo Mendoza

□ jueves 9
DE LO QUE ESTA HECHO
EL CLIMA
Adriana Sánchez

□ jueves 16
LA RELACION ENTRE EL
CLIMA Y LOS SERES
VIVOS
Oscar Castañón

□ jueves 23
CLIMA Y VEGETACION
¿CUAL ES SU RELACION?
Magdalena Martínez

□ jueves 30
NO HAGAN OLAS
Ana Claudia Ramírez

en la sala de Diversidad
Biológica a las 11:00 hrs.



ATENCION
A
ESCUELAS
Y
GRUPOS

Visitas guiadas
sólo con previa
cita
VIA TELEFONICA
622 73 39
o

Acudir al Gabinete de
Planeación en la
Casita de la Ciencia
de 9:00 a 14:00 hrs.

PRESENTACION DEL LIBRO **CONSTRUYA SU TELESCOPIO**

Por José de la Herrán

En donde nos introduce de forma amena y sencilla en el proyecto de construcción de un telescopio de Newton con montura ecuatorial.

Adquiere este libro con el 20% de descuento y autografiado.

sábado 4 a las 13:00 horas frente a la librería del Museo de las Ciencias UNIVERSUM.

videoteca

LAS MORTIFERAS SERPIENTES DE
SUDAMERICA

□ del miércoles 1o. al domingo 5

EL LEOPARDO

□ del lunes 6 al domingo 12

ATLAS NACIONAL DE MEXICO

□ del lunes 13 al domingo 19

OVNI: UN MUNDO NOS VIGILA

□ del lunes 20 al domingo 26

FRACTAL FANTASY

□ del lunes 27 al jueves 30

a las 8:00, 10:00, 12:00 y 16:30 horas

En la Biblioteca de **UNIVERSUM**
" Manuel Sandoval Vallarta "
UNAM-CONACYT

2o. FESTIVAL DE CINE Y VIDEO MEDICO MEXICO 1993 VIDEOMED

del 6 al 10 de septiembre en el Teatro
del Museo de las Ciencias
UNIVERSUM

lunes 6 9:00 Inaguración
de 11:00 a 13:00 EXHIBICION DE
MATERIAL

martes 7 9:00 EXHIBICION DE MATERIAL
y 11:00 PLATICA
miércoles 8 12:00 EXHIBICION DE MATERIAL

Jueves 9 9:00 EXHIBICION DE MATERIAL
11:00 PLATICA
12:00 EXHIBICION DE MATERIAL

viernes 10 9:00 EXHIBICION DE MATERIAL
13:00 CLAUSURA.

A NUESTROS LECTORES:

En el artículo del beisbol a la física de las pelotas del número anterior, los personajes discutían más bien si en este deporte la pelota hacia un quiebre brusco al llegar al home o se trata de una simple ilusión óptica. Claro está, todo relacionado con las curvas que lanzan los pitchers.

En el tercer párrafo dice: Las hojas se desplegaron y se demostró...

Debe decir: Las hojas se plegaron y se demostró...



ADMISION AL MUSEO

PUBLICO GENERAL: N\$ 10.00
ESTUDIANTES: N\$ 5.00