

Dirección
Lic. Samuel David Zepeda Landa

Secretaría General
Mtro. Servando Rafael Martínez García
Secretaría Académica
Mtra. Lilia Giovanna Espinosa García
Secretaría Asuntos Escolares
Mtro. Juan Fco. Bautista Fernández
Secretaría de Servicios y Apoyo a la Comunidad
Lic. Enrique Medina López
Coordinación de Difusión Cultural
Lic. Susana Mendoza Hernández
Coordinador de Materias Experimentales
Mtra. Carolina Guzmán Vázquez
Coordinador de Educación Física y Deportes
Mtro. Felipe de Jesús Bautista Morales
Coordinadora de Mediateca y Laboratorios Idiomas
Mtra. Martha Sonia Orozco Ramírez
Jefatura de la Unidad Administrativa
L.A.E. Gilberto Cortés Torres
Jefatura de la Unidad Jurídica
Lic. Crescenciano Cruz Juárez
Responsable de la estación meteorológica
Mtro. Luis Fernando Terán Mendieta



**PROGRAMA DE ESTACIONES METEREOLÓGICAS DEL
BACHILLERATO UNIVERSITARIO**

Plantel No. 3

“JUSTO SIERRA”

La atmósfera y los fenómenos que tienen lugar en ella juegan un papel de gran relevancia en relación a la vida en el planeta. Por ello el hombre se ha preocupado desde la antigüedad por su estudio. Existen dos formas distintas y complementarias de enfrentarse al conocimiento de la atmósfera: La **meteorología** y la **climatología**.

Elaboraron:

Juan Arturo Juárez Canul

Luis Fernando Terán Mendieta

BOLETIN AGOSTO 2017

Algo de Historia.

En 1991 nace el Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU) mediante una iniciativa del Rector de la UNAM, Dr. José Sarukhán, en acuerdo con el Colegio de Directores del Bachillerato Universitario. La estación meteorológica de la ENP plantel 3 "Justo Sierra" forma parte de las 14 estaciones instaladas en planteles pertenecientes al bachillerato universitario en los planteles de la ENP y Colegio de Ciencias y Humanidades (CCH); que pretenden integrar una red de monitoreo de los principales parámetros atmosféricos que afectan la ciudad de México, el Centro de Ciencias de la Atmosfera (CCA) es el encargado de coordinar las actividades del PEMBU junto con las direcciones de las ENP's y CCH's, a su vez establece un esquema de aprovechamiento de la información que incluye no sólo coleccionar datos en cada plantel, sino generar una red de información meteorológica, el CCA mantiene en servicio activo a la red, funcionando y aportando información a la comunidad científica y al público en general.

Información y funcionamiento de la estación.

Mediante la estación meteorológica se pueden obtener información sobre: Temperatura ambiente, Presión atmosférica, Dirección y velocidades del viento, Humedad, Temperatura, Precipitación fluvial, etc. A través de la computadora en forma automática, durante las 24 horas y los 365 días del año, se obtienen datos que después serán convertidos en archivos por el CCA por mes, se almacenan en la red PEMBU. Pueden ser consultados para realizar análisis o comparaciones de ellos o con otras estaciones, así como el permitir ser usados en proyecciones de investigaciones atmosféricas. Los datos recabados del plantel 3 se difunden a la comunidad a través de la vitrina informativa o carteles y periódicamente en la revista digital.

¿Qué objeto tiene desde el punto de vista de nuestra vida cotidiana, el llegar a entender a los fenómenos atmosféricos? ¿Por qué tantos organismos internacionales y nacionales, públicos y privados, procuran tenazmente entender los fenómenos atmosféricos? Porque la meteorología es una ciencia al servicio del público, que desarrolla métodos para predecir la ocurrencia, evolución y extensión de los fenómenos atmosféricos, y de esa manera poder predecir sus efectos en nuestras actividades.

Misión

Consiste no solo en el acopio de datos meteorológicos, sino también contribuir al conocimiento de las condiciones locales de la atmósfera en la Ciudad de México. El programa busca que los estudiantes tengan oportunidad de integrar los conocimientos adquiridos en diferentes materias y aplicarlos al análisis y discusión de problemas de la ciudad. Asimismo, tiene como meta poner a disposición de maestros, una base de datos de variables meteorológicas con fines de investigación y docencia.

Datos climáticos del mes:

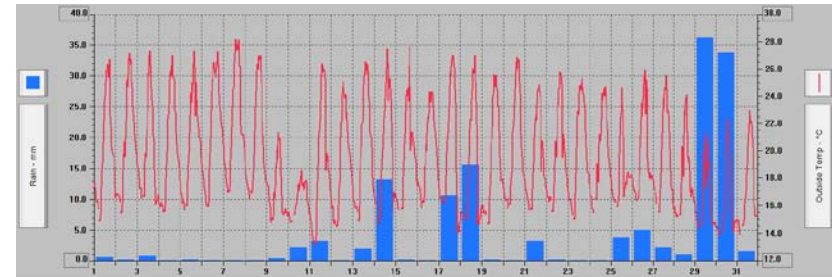
Temperatura promedio del mes es: 19.53°C

Precipitación acumulada es: 133.2 mm

Radiación Solar: 221.72 W/m²

Dosis Ultravioleta: 0.42 mJ/cm²

AGOSTO



¿Qué es una nube?

Una nube es un conjunto de finas partículas de agua en estado líquido o en estado sólido (cristales de hielo) que forman masas de espesor, color y formas variables. Las gotas de agua que forman las nubes son esféricas y muy pequeñas (entre 0,004 y 0,1mm). Estas gotas se encuentran suspendidas en el aire y sometidas a corrientes ascendentes y otras fuerzas, de tal forma que se encuentran en constante movimiento dentro de la nube, chocando unas con otras y agrupándose entre ellas. Según las condiciones atmosféricas existentes, se puede producir un aumento de su espesor hasta el punto de que su peso supere las fuerzas ascendentes y caigan hacia la tierra en forma de lluvia o precipitación. Los procesos que forman la condensación y sublimación y a la vez las nubes son sobre todo los ascensos de aire. Al ascender el aire cada vez se enfría más ya que está cada vez menos oprimido por el volumen superior de aire, el aire frío admite menos vapor de agua que el cálido por lo que llegado un momento se satura y se produce la condensación o la sublimación si la temperatura es muy baja, por lo que en consecuencia se forma una nube. El ascenso del aire se produce fundamentalmente por mecanismos de convección, la orografía de la zona y las borrascas y frentes. El *Atlas Internacional de Nubes* reconoce actualmente diez géneros de nubes (clasificaciones básicas), que describen en qué parte del cielo se forman y su apariencia aproximada.

Las nubes altas suelen formarse por encima de los 5 000 metros; las nubes medias se suelen formar entre los 2 000 y los 7 000 metros; y las nubes bajas suelen formarse a una altura máxima de 2 000 metros. Para latitud media. La mayoría de los nombres de nubes contienen prefijos y sufijos latinos que, al combinarse, dan una indicación del tipo de nube.

Siguiente boletín:

Datos climáticos del mes, Clasificación de Nubes Altas, Variables reportadas por la estación meteorológica DAVIS, VANTAGE PRO2