

septiembre
2017



Kilin Chac

Boletín de la Estación Meteorológica

Contenido

Historia de la Estación meteorológica plantel 9

¿Qué es el PEMBU?

¿Qué es una estación meteorológica automática?

Editorial

La estación Meteorológica del Plantel da la bienvenida a un nuevo ciclo escolar, con la intención de informar y difundir a toda la comunidad preparatoria sobre los temas relacionados con la atmósfera.

Este número cuenta con tres notas informativas sobre la historia de la estación meteorológica del Plantel, sobre el PEMBU y las estaciones automáticas. Esperamos sean de tu interés

Si deseas más información la estación se ubica en el segundo piso del edificio LACE.

Responsable

Geóg. Germán Carrasco A.

La historia de la estación meteorológica del plantel 9 *Por Germán Carrasco*

A finales de la década de los años ochenta y como parte del estímulo a las carreras del área científica se instalaron en los planteles del bachillerato de la UNAM, un conjunto de estaciones meteorológicas desarrolladas por el Centro de Instrumentos de la Universidad, en ellas se registraban datos de temperatura, además de velocidad y dirección de viento.

En el plantel 9, el director en ese momento, sugirió que además de este equipo se pusiera una estación tradicional, es decir una garita meteorológica, con instrumentos de observación y se utilizara para mostrar a los estudiantes el registro de datos y su comparación con el equipo automático. El lugar designado fue el techo del edificio D, en donde se tenía facilidad de acceso para llegar a la zotea y realizar las observaciones, además de ubicar la computadora en un pequeño salón del mismo edificio.

Al paso de unos años, se formaliza la creación del

Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato Universitario (PEMBU) y se cambia el equipo de instrumentos por una estación de la marca Davis, el cual registra una mayor número de variables. En los años noventa se construyen el edificio de los Laboratorios Avanzados de Ciencias Experimentales (LACE) se decide cambiar la ubicación de la estación meteorológica al segundo nivel de este nuevo edificio. Donde se tiene un cubículo para el equipo de cómputo donde se hace el registro y almacenamiento de la información meteorológica, la cual es enviada al Centro de Ciencias de la Atmósfera.

Las labores del PEMBU han tenido diferentes cambios desde su origen, en sus inicios se promovía la formación del club de meteorología, posteriormente se organizaron grupos de investigación que utilizan los datos que registra el equipo Davis, en donde hoy día se cuenta con una mayor cantidad de variables atmosféricas, pues se incluye información de la radiación UV.

El evento que también ha marcado la historia del PEMBU, es el concurso de fotografía científica y la exposición itinerante con la selección de las fotos ganadoras de cada plantel de la ENP.



¿Qué es el PEMBU?

EL Programa de Estaciones Meteorológicas del Bachillerato (PEMBU), es uno de los proyectos institucionales de la UNAM que vincula las funciones de docencia e investigación, las dependencias y los niveles educativos de la UNAM, en los que participan conjuntamente los Subsistemas del Bachillerato y de la Investigación Científica.

La misión del PEMBU consiste no sólo en el acopio de datos meteorológicos, sino también contribuir al conocimiento de las condiciones locales de la atmósfera en la Ciudad de México. El PEMBU busca que los estudiantes ten-

Por Lourdes Pineda Ayala

gan oportunidad de integrar los conocimientos adquiridos en diferentes materias y aplicarlos al análisis y discusión de problemas atmosféricos de la ciudad. Asimismo, pone a disposición de los docentes, la base de datos de variables meteorológicas con fines de investigación y docencia.

Por tanto, su objetivo general es contribuir a fortalecer la educación integral de los alumnos del bachillerato universitario, fomentando la participación de estudiantes y profesores en actividades relacionadas con las Ciencias Atmosféricas así como impulsar vocaciones científicas.

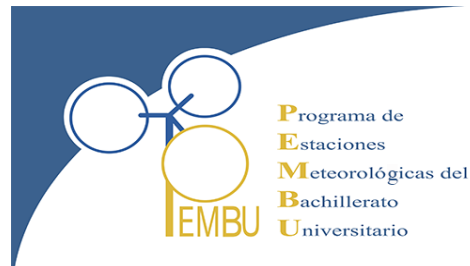


Imagen: wikispaces.com

¿Qué es una Estación Meteorológica Automática?



Imagen: cabaleri.com



Imagen: wikispaces.com

Se trata de un conjunto de sensores eléctricos y dispositivos mecánicos que registran y transmiten mediciones de las variables meteorológicas de forma automática y numérica. Con el software WeatherLink para comunicación, descarga y visualización de datos en una computadora, se generan archivos de datos cada 30 minutos. La información en compartida con el centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM quien a su vez la pone a disposición vía internet con todos los planteles del CCH y de la ENP.

Por Lourdes Pineda Ayala

Directorio

MTRA. GABRIELA MARTÍNEZ MIRANDA
DIRECCIÓN

MTR. VÍCTOR PÉREZ ORNELAS
SECRETARIO GENERAL

Lic. AÍDA DANIELA NAVARRO MAYCOTT
SECRETARIA ACADÉMICA

LIC. LUIS MIGUEL SÁNCHEZ TOBILLA
SECRETARIO DE ASUNTOS ESCOLARES

LIC. LUIS JAIME SÁNCHEZ SÁNCHEZ
SECRETARIO DE APOYO A LA COMUNIDAD

MTRA. RAQUEL BARROSO PÉREZ
COORDINADOR DE DIFUSIÓN CULTURAL

LIC. LUCERO DIANA REAL CUAUTLE
COORDINADOR DE LOS LABORATORIOS DE CIENCIAS EXPERIMENTALES (LACE)

LIC. SERGIO RODRÍGUEZ RANGEL
COORDINADOR DE EDUCACIÓN FÍSICA Y DEPORTIVA

LIC. ROMINA MARCELA RUBIO MOEDANO
COORDINADORA DE MEDIATECA Y LABORATORIOS MULTIMEDIA

LIC. ÁLVARO SOLIS RIVERO
JEFE DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA

GEÓG. GERMÁN CARRASCO ANAYA
RESPONSABLE ESTACIÓN PLANTEL 9