

## **Validación de datos meteorológicos de la Red conformada por el Ing. Luís Clemente López Bravo\* (Red UNAM) con los valores capturados en la estación meteorológica “METCOAPA”**

Autor: Humberto Olvera Salgado.

ENP. Plantel 5, UNAM. México, D.F. E- mail: [holvera@unam.mx](mailto:holvera@unam.mx)

El objetivo es enseñar a alumnos de educación media a manejar datos meteorológicos motivándolos para que se interesen a estudiar ciencia en general y en particular ciencias de la tierra como meteorología. En este caso se trabaja para validar la certidumbre de obtener valores precisos de los datos obtenidos en la red UNAM, dentro del dominio de la malla establecida, para este caso en la Preparatoria 5 de la ENP. Con los valores observados en la estación meteorológica “METCOAPA”.

Se obtienen datos que correlacionan los valores de ambas fuentes, la Red UNAM y los de “METCOAPA” que se presentan en graficas con distribución normal.

Referencias bibliográficas:

CONAGUA: 2010. PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL SERVICIO METEOROLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO. Diagnóstico Institucional y Propuesta de Plan Estratégico 2010–2019, 67pp.

CRESSMAN, G.: 1959. An operational objective system. Monthly Weather Review. Vol. 87, p. 367–374.

JÁUREGUI, E.,: 2000. El Clima de la Ciudad de México, Temas selectos de Geografía de México, UNAM. 1° edición.

LANDA, R., Magaña, V. y Neri, C.: 2008. Agua y clima: elementos para adaptación al cambio climático. Centro de Ciencias de la Atmósfera, UNAM/ Instituto Nacional de Ecología, SEMARNAT, p. 120

MAGAÑA, V. Y Neri, C.: 2007. Eventos Hidrometeorológicos Extremos en el Valle de México. Centro de Ciencias de la Atmósfera UNAM.

PÉREZ, J.: 2004. Tesis Maestría. Pronóstico Numérico del Tiempo para el Valle de México. Posgrado en Ciencias de la Tierra, UNAM.

Referencias electrónicas:

Meted: <https://www.meted.ucar.edu/>

Modelo de mesoescala (MM5): <http://www.mmm.ucar.edu/mm5/>

SMN México: <http://smn.cna.gob.mx/>

GrADS: <http://www.iges.org/grads/>

**\*Luís Clemente López Bravo es becario de CONACYT . En el Instituto de Geografía, UNAM.**