

# Actividad 5

Eduardo Lares Miranda  
Universidad de Sonora  
Lic. en Física

23 de febrero de 2021

## 1. Introducción

En esta actividad se utilizó el DataFrame realizado en la actividad anterior. Se analizaron los datos de una manera más completa y eficaz.

Se realizaron gráficas para todas las variables que mide la estación, a excepción de evaporación, pues no arroja datos para ella.

## 2. Comentarios Generales

Al realizar las series de tiempo se pudo observar cronológicamente todos los datos. Gracias a las gráficas se observó como a pesar del aumento que se percibe en la temperatura al pasar de los años, la ciudad de Granados tiene un patrón bien establecido, las temperaturas se ven casi constantes en los 36 años que lleva trabajando la estación, las precipitaciones siempre ocurren con mayor frecuencia en los meses de julio y agosto. Lamentablemente no se pudo observar como varía la evaporación, pues no hay datos existentes. Al usar series de tiempo fue mucho más sencillo trabajar los datos, pues estas al ser dependientes del tiempo proporcionan una mejor tendencia y nos sirve para trabajar datos a largo plazo.

## 3. Retroalimentación

La actividad en lo particular se me hizo complicada, concretamente verificar si los datos eran continuos, pero de igual manera una vez comprendido como funcionan las series de tiempo resultan ser muy útiles para actividades a futuro.

Fuera de cualquier complicación como todas las actividades fue entretenida de hacer, pues todas estas herramientas por más tediosas que puedan llegar a ser serán útiles en un futuro.

No cambiaría nada de la actividad y le proporciono un nivel de dificultad medio tirando a avanzado.