



UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

## Actividad 5

Análisis de series de tiempo con Pandas

*Pacheco Rodriguez Sharon Estivalez*

Expediente:

219221708

13 de febrero de 2021

# 1. Introducción

En esta actividad nos centramos en el análisis de las series de tiempo para comprender los datos con los cuales hemos estado trabajando desde semanas anteriores, con la misma estación si esta cumplía con los datos que debíamos graficar, como la temperatura mínima y máxima, evaporación, etc.

La estación con la cual trabajé tiene ubicación en Canatlán, Durango. Siendo la misma de anteriores actividades por cumplir con las características mencionadas previamente.

Después de tener la estación realizamos movimientos en el *DataFrame*, creando una copia para poder modificarla y trabajar con ella. Posteriormente realizamos cada una de las seis actividades mencionadas en el portal.

## 2. Comentarios generales

La precipitación en los últimos treinta años en Canatlán tiene muchos picos, los cuales se pueden comprender con el promedio de los meses, siendo estos picos un período de junio-septiembre. También se puede notar que el promedio de temperatura máxima de los últimos treinta años ronda los  $25^{\circ}\text{C}$ , mientras que el de temperatura mínima ronda los  $7^{\circ}\text{C}$  -  $8^{\circ}\text{C}$ . De la evaporación (igual de los últimos treinta años) se puede apreciar que su media está muy cercana a los 5mm.

### **3. Retroalimentación**

Esta actividad me pareció muy interesante pero a la vez algo larga y tediosa, el tema fue atractivo pero siento que no quedó totalmente claro para mí, debo buscar un poco más de información para sentirme más segura. El reto estuvo muy bien, se me complicó una parte de la actividad donde no encontraba el error y duré unas horas ahí, pero modificando unas partes pude salir del problema.

No siento que la actividad me aburriera, solamente si pienso que fue algo tediosa y tardada. Para mejorarla me gustaría ver un poquito de teoría o hablar más sobre para qué sirve cada cosa. El grado de complejidad para mí fue intermedio-avanzado.