



**"El saber de mis hijos  
hará mi grandeza"**

UNIVERSIDAD DE SONORA  
DIVISIÓN DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES  
LICENCIATURA EN FÍSICA  
FÍSICA COMPUTACIONAL I

---

Reporte de Actividad 4  
"Análisis Exploratorio de Datos"

---

**Fryda Susana Oviedo Aguilar**

Profr. Carlos Lizárraga Celaya

Febrero del 2021

## 1. Introducción

En estadística, el análisis exploratorio de datos es un enfoque para analizar conjuntos de datos para resumir sus características principales, a menudo con métodos visuales. Se puede usar o no un modelo estadístico, pero principalmente EDA es para ver qué nos pueden decir los datos más allá del modelado formal o la tarea de prueba de hipótesis.

John Tukey promovió el análisis de datos exploratorios para alentar a los estadísticos a explorar los datos y posiblemente formular hipótesis que podrían conducir a la recopilación de los mismos y experimentos nuevos.

## 2. Desarrollo

En esta actividad se analizaron los datos observados en el archivo de precipitaciones, temperaturas y evaporación de Bahía de los Angeles ubicada en Ensenada, Baja California, México; los datos son de 1953 al 2012 y son proporcionados por la Conagua.

Se realizaron gráficas de cajas, de barra y muchos más estilos de visualización de datos, con ayuda de la biblioteca Seaborn.

## 3. Conclusión

La biblioteca Seaborn me resulta muy útil e interesante, me gusta que se puede modificar mucho los detalles de las gráficas, la practica en sí considero fue algo extensa pero suficiente para practicar con los comandos de la paquetería; le proporciono un grado de complejidad intermedio.