

# Librería Seaborn

## ¿Qué es Seaborn?

Seaborn es una biblioteca para **crear gráficos estadísticos en Python**. Está basada en Matplotlib, y se integra con las estructuras de Pandas.

Esta biblioteca es tan potente como Matplotlib, pero aporta **simplicidad y funciones inéditas**. Permite explorar y comprender rápidamente los datos.

Se pueden capturar **marcos de datos enteros**, y las funciones internas de mapeo semántico y agregación estadística permiten convertir los datos en visualizaciones gráficas.

**Seaborn absorbe toda la complejidad de Matplotlib**. Sin embargo, es posible crear gráficos que satisfagan todas tus necesidades y requisitos.

Los gráficos relacionales se utilizan para **comprender las relaciones entre dos variables**, mientras que los gráficos categóricos sirven para visualizar variables por categorías.

Los gráficos de distribución se utilizan para examinar distribuciones univariantes o bivariantes. Los gráficos de regresión permiten añadir una guía visual para **resaltar patrones** en un conjunto de datos para análisis exploratorios.

Algunas ventajas del Seaborn es que ofrece distintos tipos de visualizaciones, sintaxis reducida y algunos temas muy atractivos.

Es muy buena para la visualización estadística, se usa para resumir datos en visualizaciones y distribución de datos, además que Seaborn esta mejor integrada que Matplotlib para trabajar con Pandas, **Matplotlib se utiliza principalmente para trazados gráficos básicos**, mientras que Seaborn ofrece muchos temas predeterminados y una amplia variedad de esquemas para la visualización estadística.

