

UNIVERSIDAD METROPOLITANA CASTRO CARAZO
FACULTAD DE INFORMÁTICA

Técnico en Análisis de Datos

TEMA

Indagación: BIBLIOTECA SEABORN

Sergio López Badilla Céd. 114770488

Análisis y Visualización de Datos

SAN JOSÉ, COSTA RICA
Julio – 2023

Definición:

En el lenguaje de programación Python, “es una librería para representación estadística, ya que muestra fácilmente la relación que guardan los datos para detectar tendencias y patrones.” (Carmona, P. 2020).

Características:

Según Carmona, las características que hacen de Seaborn una herramienta destacable son las siguientes:

1. Integración con Pandas. La biblioteca Seaborn logra tomar información directamente de los DataFrames de Pandas de una forma sencilla y con pocas líneas de código.
2. Visualizaciones disponibles. Seaborn ofrece varios tipos de gráficos disponibles, siendo una de las galerías de gráficos mas amplias y representando análisis estadísticos de manera sencilla al encargarse de los detalles de estilo y diseño.
3. Personalización. Los estilos y paletas de colores que ofrece Seaborn permite una representación sencilla sobre datos analizados de forma laboriosa por medio de Matplotlib.

Funcionalidades:

Las funcionalidades de Seaborn, facilitan la comprensión de su sintaxis y son:

1. Relplot: Permite crear gráficos relacionales.
2. Displot: Permite crear gráficos de distribución.
3. Catplot: Permite crear gráficos categóricos. (Yiridim, M. 2021)

Estas visualizaciones ayudan a explorar y comunicar relaciones complejas entre variables en los datos.

Conclusión:

Seaborn es una librería de visualización de datos en Python que permite la creación de gráficos estadísticos atractivos y de alta calidad de manera sencilla. Su integración con otras librerías y también sus funcionalidades estadísticas la convierten en una herramienta poderosa para el análisis de datos.

Bibliografía:

- Carmona, P (20 de abril de 2020). *Data Visualization con pandas y seaborn*. Medium.com (<https://medium.com/ironhack/data-visualization-con-pandas-y-seaborn-1044906af34f>)
- Yildirim, S (8 de febrero de 2021). *3 Seaborn Functions That Cover (Almost) All Your Visualization Tasks*. Medium.com (<https://towardsdatascience.com/3-seaborn-functions-that-cover-almost-all-your-visualization-tasks-793f76510ac3>)