

En esta actividad, llevamos a cabo un análisis exhaustivo de un conjunto de datos relacionados con casos de dengue utilizando Python y la biblioteca Pandas. Comenzamos por cargar los datos y realizar una exploración inicial para entender su estructura y contenido. Identificamos variables categóricas y numéricas, así como manejamos los datos faltantes para garantizar la integridad de nuestro análisis.

A través de medidas de tendencia central, como la media, la mediana y la desviación estándar, pudimos obtener una comprensión más profunda de la distribución de los datos numéricos en el conjunto de datos. Esto nos permitió identificar patrones y posibles puntos de interés para un análisis más detallado.

Además, al contar el número de casos por categoría para cada variable categórica, pudimos obtener información relevante sobre la distribución de los casos de dengue en diferentes grupos demográficos y geográficos. Este análisis nos ayudó a comprender mejor cómo afecta la enfermedad a diferentes poblaciones y regiones.

Finalmente, mediante la visualización de los datos, pudimos representar gráficamente la distribución de casos de dengue a lo largo del tiempo, lo que nos permitió identificar tendencias y patrones estacionales en la incidencia de la enfermedad. Esta visualización proporciona una herramienta poderosa para la interpretación rápida y efectiva de los datos, lo que puede ayudar en la toma de decisiones y la planificación de intervenciones para la prevención y control del dengue.