

ACTIVIDAD SESIÓN CONCEPTOS BÁSICOS DE ESTADÍSTICA DESCRIPTIVA

Deberás trabajar con un conjunto de datos ficticio para calcular estadísticas descriptivas clave y visualizar la distribución de los datos. Se utilizarán herramientas como Pandas, NumPy y Matplotlib para realizar el análisis.

Requerimientos:

1. Definir Variables **(2 puntos)**
 - Identificar el tipo de variable (categórica, cuantitativa discreta o continua) de cada columna en el conjunto de datos.
2. Construcción de una Tabla de Frecuencia **(2 puntos)**
 - Generar una tabla de frecuencia para una variable categórica y otra para una variable cuantitativa discreta.
3. Cálculo de Medidas de Tendencia Central **(2 puntos)**
 - Calcular la media, mediana y moda de una variable cuantitativa.
4. Cálculo de Medidas de Dispersión **(2 puntos)**
 - Calcular el rango, varianza y desviación estándar de la misma variable utilizada en el punto anterior.
5. Visualización de Datos **(2 puntos)**

Crear un histograma para una variable cuantitativa y un boxplot para otra variable del dataset.

Conjunto de Datos Ficticio

ID	Nombre	Edad	Ingresos	Género	Ciudad
1	Ana	25	2500	Femenino	Lima
2	Juan	30	3200	Masculino	Bogotá
3	Luis	28	2800	Masculino	Lima
4	Marta	22	2200	Femenino	Quito
5	Pedro	35	4100	Masculino	Santiago
6	Sofía	27	2900	Femenino	Lima
7	Carlos	29	3100	Masculino	Buenos Aires
8	Elena	24	2700	Femenino	Quito
9	Miguel	31	3300	Masculino	Santiago
10	Paula	26	2600	Femenino	Buenos Aires

Instrucciones adicionales:

- Puntos totales = 10.
- Comprimir el archivo completo en formato .zip o .rar.
- Sube el archivo a la plataforma.