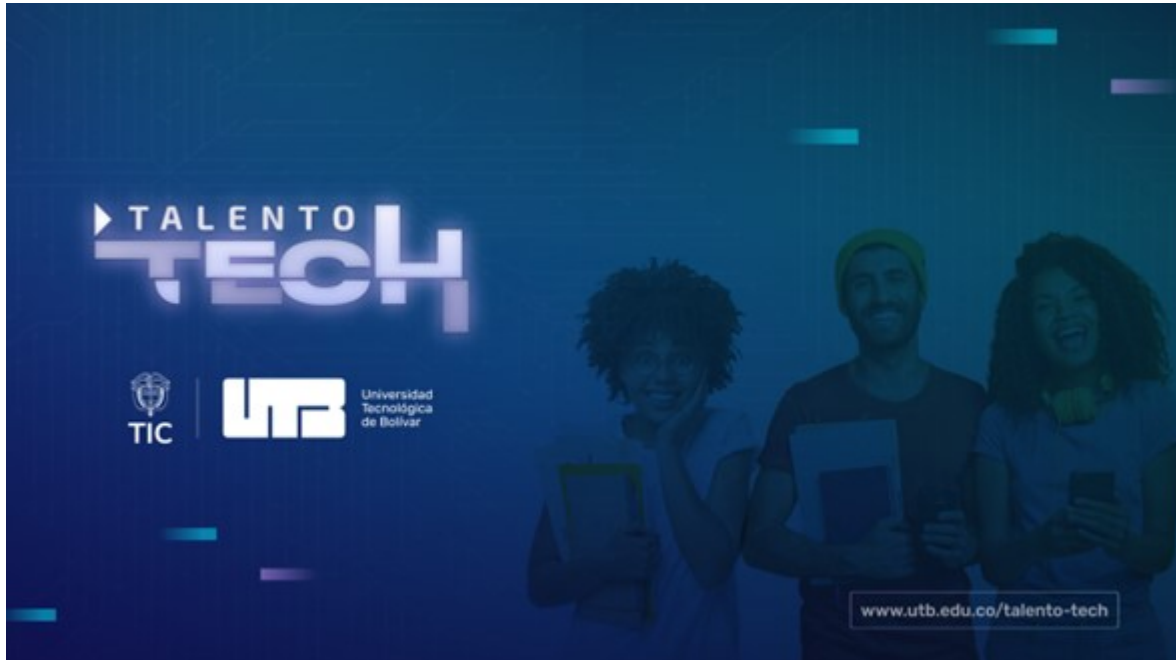


Análisis numérico

Edad	Ingreso
29	84482
33	67196
51	68015
36	62214
36	48883
52	95738
40	69957
22	20668
28	74027
31	50544

Preguntas



1. Medidas de Tendencia Central:

- **Pregunta 1:** Calcula la **media** de las variables **edad** e **ingreso**. ¿Qué te indica este valor sobre los datos simulados?
- **Pregunta 2:** Calcula la **mediana** para las mismas variables. ¿Qué diferencia encuentras entre la media y la mediana?

2. Medidas de Dispersión:

- **Pregunta 3:** Calcula la **varianza** de las variables **edad** e **ingreso**. ¿Qué tan dispersos están los datos respecto a la media?
- **Pregunta 4:** Calcula la **desviación estándar**. ¿Cómo se relaciona con la varianza?
- **Pregunta 5:** Calcula el **rango** de las variables **edad** e **ingreso**. ¿Qué te dice el rango sobre la dispersión de los datos?

3. Medidas de Localización:

- **Pregunta 6:** Calcula los **cuartiles** (Q1 y Q3) de las variables **edad** e **ingreso**. ¿Qué porcentaje de los datos se encuentra entre el primer y tercer cuartil?
- **Pregunta 7:** Calcula el **percentil 90** para ambas variables. ¿Qué significa este valor?

4. Medidas de Forma:

- **Pregunta 8:** Calcula el **coeficiente de asimetría** (skewness) para las variables **edad** e **ingreso**. ¿Presentan los datos una asimetría significativa?
- **Pregunta 9:** Calcula la **curtosis** de las variables. ¿Son los datos leptocúrticos, mesocúrticos o platicúrticos?

5. Resumen Estadístico Completo:

- **Pregunta 10:** Genera un resumen estadístico que incluya la media, mediana, desviación estándar, mínimo, máximo, y cuartiles para ambas variables.
- **Pregunta 11:** ¿Cómo interpretarías el resumen estadístico de la variable **ingreso**? ¿Hay valores extremos que deban tenerse en cuenta?

6. Interpretación de las Medidas:

- **Pregunta 12:** Compara la media y la mediana de la variable **edad**. ¿Los datos son simétricos o asimétricos? Justifica tu respuesta.

7. Datos Atípicos:

- **Pregunta 13:** Calcula los **valores atípicos** para la variable **ingreso** usando el rango intercuartílico (IQR). ¿Cuántos valores atípicos detectas?