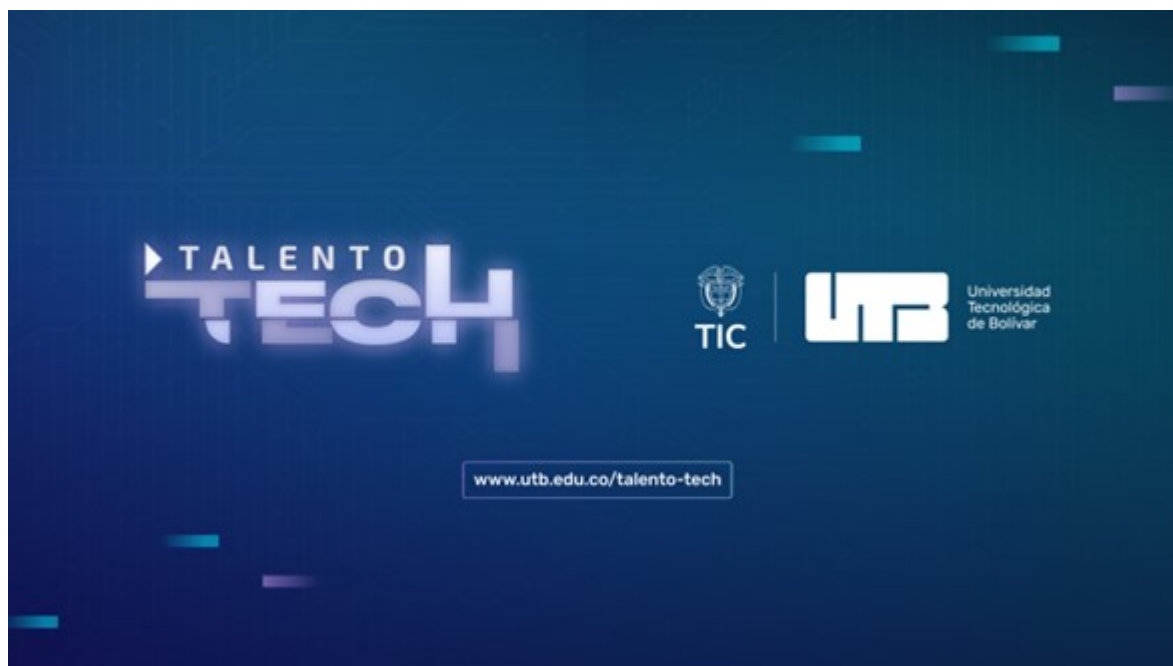


# EDA 1

Ejecutor técnico: Jorge Luis Villalba Acevedo



## Análisis de la biodiversidad en Colombia.

Teniendo en cuenta la base de datos [biodiversidad\\_colombia.csv](#), que describe información relacionada con la biodiversidad en diferentes regiones de Colombia, con las siguientes variables:

- **Región:** Indica la región geográfica (Amazonas, Orinoquía, Pacífico, Andes) donde se realizó la observación.
- **Ecosistema:** Tipo de ecosistema (Bosque, Humedal, Sabana).
- **Especie:** Clasificación de la especie (Mamífero, Ave, Reptil, Anfibio).
- **Abundancia:** Número estimado de individuos por especie.
- **Cobertura:** Porcentaje de cobertura de la vegetación en la zona.
- **Investigadores:** Número de investigadores trabajando en la zona.
- **Altitud** (altura en metros sobre el nivel del mar).
- **TemperaturaMedia** (en grados Celsius)
- **PrecipitacionAnual** (en milímetros).

Pregunta

1. ¿El tamaño de la muestra es?
2. ¿Cuántos valores faltantes hay en la variable Ecosistema?
3. ¿Cuál es la varianza de la variable TemperaturaMedia?
4. ¿Cuál es la media de la variable Investigadores?
5. ¿Cuál es la categoría que más se repite en la variable Region?
6. ¿Cuál es la media de la abundancia de la especie Ave?
7. ¿Cuál es el valor máximo de la variable Investigadores?
8. ¿Cuál es el valor mínimo de la variable TemperaturaMedia?
9. ¿Cuál es el porcentaje de datos faltantes en la variable Especie?
10. ¿Cuál es la desviación estándar de la variable TemperaturaMedia?

**Nota** Responde a las preguntas creando un notebook basado en los datos del archivo `biodiversidad_colombia.csv`, disponible en la plataforma **Talento Tech.** en la carpeta **Dataset**.