



## **Preguntas Teóricas: Prueba Auxiliar Analista de Datos Uniautónoma del Cauca.**

**Nombre:** John Eduard Delgado Gómez

**CC:** 1061820435

**Celular:** 3148068955

### **1. Explique la importancia de la calidad de los datos en el proceso de toma de decisiones en una institución educativa.**

La importancia de la calidad de datos radica en que ayuda a tomar decisiones que pueden lograr un mayor impacto al tener un soporte de confianza y preciso. Evitando que por ejemplo se brinden becas a estudiantes que no les corresponde o implementar estrategias para mejorar el promedio académico en programas que no se debería.

### **2. Describa cómo identificaría y mitigaría sesgos en un conjunto de datos.**

Mediante un análisis exploratorio de datos (EDA) podemos encontrar algún posible sesgo, también mediante un análisis de correlación entre las variables, donde al encontrar correlaciones donde no sabemos que no debería, nos podría indicar un posible sesgo. Para mitigar el sesgo, sugiero una toma de muestra más equitativa o una normalización de los datos si es posible.

### **3. Mencione las ventajas y desventajas de utilizar dashboards interactivos para la gestión académica.**

#### **Ventajas:**

- Rápido acceso a la información de manera resumida y concisa.
- Los dashboard ayudan a la toma de decisiones.
- Reduce el trabajo que supondría realizar un informe manualmente al automatizar los procesos.
- Fácil acceso desde cualquier parte o dispositivo.

#### **Desventajas:**

- Dependiente de los insights que se crean relevantes, una mala elección de información relevante podría suponer saturación y dificultar la toma de decisiones.
- Dependiendo del usuario puede que deba pasar por una curva de aprendizaje.
- No todo lo que se muestran en los gráficos es la causa final, solo son una ayuda más. Se debe conocer el contexto y contar ayudar de conocedores del área al cual se quiere aplicar el dashboard para evitar información errónea o irrelevante.