**Diplomado en Estadística Aplicada a la Toma de Decisiones con Lenguaje R y Python**

**Universidad Privada Boliviana**

**MODELOS PREDICTIVOS PARA LA TOMA DE DECISIONES ESTRATEGICAS**

Nombre:

Correo electrónico:

Número de teléfono celular (opcional):

**PRÁCTICA MÉTRICAS DE EVALUACIÓN – ÁRBOLES DE DECISIÓN**

**Utilizando una semilla de 222, y un tamaño del conjunto de testeo del 30%.**

**Entrega en la plataforma.**

1. Utilizando los datos de ifood\_df.csv (link GitHub debajo) y código desarrollado en clase, con únicamente variables explicativas de tipo categóricas-cualitativas que considere necesarias, entrene un modelo de Regresión Logística y Árboles de Decisión, donde la variable respuesta es “Response”. Considerando un umbral óptimo (Youden), responda a las siguientes preguntas en base a los resultados obtenidos en el conjunto de datos de testeo o prueba:
2. ¿Qué modelo (Logit o Árboles de Decisión) tiene una **exactitud-accuracy** más alta?
3. ¿Qué modelo (Logit o Árboles de Decisión) tiene una **sensibilidad** más alta?
4. ¿Qué modelo (Logit o Árboles de Decisión) tiene una **precisión** más alta?

<https://raw.githubusercontent.com/ealaurel/MODELOS_PREDICTIVOS/main/data/ifood_df.csv>