**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**

Integrantes:

**TRABAJO FINAL**

**Realizar grupos conformados por 5 integrantes y elaborar una propuesta de negocio en base a la construcción de un modelo predictivo. Entrega en la plataforma.**

Utilizando los datos de ifood\_df.csv (link GitHub debajo) u otro conjunto de datos de su preferencia y código desarrollado en clase.

Detalle - Entregables del trabajo final:

1. **Presentación:** En un archivo de su preferencia, la presentación debe contener los siguientes puntos, con un total de 5 – 10 diapositivas máximo.

* Portada (Integrantes del grupo y otros)
* Problema y objetivo de negocio
* Variables explicativas y respuesta a utilizar.
* Modelo propuesto para solución del problema.
* Resultados del Modelo - Métricas de Evaluación
* Propuesta de Negocio en base al modelo.

1. **Código de entrenamiento del modelo:** En el lenguaje de programación de su preferencia (R - Python), debe contener los siguientes puntos:
   * Detalle de integrantes del grupo.
   * Librerías a usar
   * Conjunto de Datos: Selección de variables (puede incluir algún otro tratamiento como gráficos, transformaciones, etc.)
   * Entrenamiento del Modelo: Considerar la partición de los datos “Train-Test”
   * Métricas del Modelo
   * Resultados en base al objetivo de negocio.

Puede plantearse diferentes supuestos en el trabajo similar a lo realizado en clase (como la cantidad de clientes y otros) los mismos deben detallarse en el problema de negocio.

***Nota:*** *Con el fin de garantizar la replicabilidad del código, utilizar una semilla definida tanto para la partición de datos como el entrenamiento del modelo.*

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