



## Trabajo Grupal

Profesor Titular: Miguel Gaggero  
Profesor Ayudante: Felipe Fuentes

En el archivo “Tabla Trabajo Grupal N°2”, se encuentran dos tablas (Modelamiento y Predicción) con los siguientes campos para el modelamiento binario:

- Edad: Campo cuantitativo que detalla la edad del cliente.
- Nivel Educacional: Campo categórico que detalla el nivel educacional del cliente.
- Años Trabajando: Campo cuantitativo con el detalle de los años trabajando del cliente.
- Ingresos: Campo cuantitativo que detalla el monto encriptado del ingreso del cliente.
- Deuda Comercial: Campo cuantitativo que detalla la deuda comercial del cliente.
- Deuda Crédito: Campo cuantitativo que detalla la deuda consumo en crédito del cliente.
- Otras Deudas: Campo cuantitativo que detalla el monto deudas, no comerciales ni consumo del cliente.
- Ratio Ingresos Deudas: Campo cuantitativo que detalla la proporción de ingresos sobre deudas totales del cliente.
- Default: Campo cuantitativa binaria, que detalla el incumplimiento del cliente en el pago (target).

A partir de esta tabla, realizar las siguientes actividades:

1. **Metodología de Desarrollo de Modelos:** Dividir tablas de entrenamiento y validación, realizar análisis descriptivo sobre base de entrenamiento, crear y transformar variables (en caso de categorizar, éstas deben ser mayor al 5%), transformar a woe, definir modelos tentativos, evaluar desempeño, definir punto de corte, etc. Entregar documentación, con interpretaciones y resultados en Word en formato PDF que detalle todo el proceso de modelamiento (3 pts.).
2. **Champion Challenger:** A partir del modelo, entregar en la pestaña validación, la predicción del modelo del campo default (valores 0 o 1). Entre todos los grupos entregados, se evaluará con el mejor puntaje al grupo que cuente con la mayor tasa de correcta clasificación (Accuracy). El punto para los demás grupos será proporcional a lo cercano que fue la predicción sobre ese “límite” (3 pts.).

Enviar presentación en PDF y Excel al correo: [miguel.gaggero@edu.uai.cl](mailto:miguel.gaggero@edu.uai.cl), con copia a [felipe.fuentes.a@usach.cl](mailto:felipe.fuentes.a@usach.cl), antes de las 23.59PM del día Domingo 17 de Abril de 2022. Considerar en el asunto la siguiente estructura “**G1. CURSO MODELAMIENTO PREDICTIVO MDS | TRABAJO GRUPAL N°2 - GRUPO N°XX**” detallando en el cuerpo del correo los participantes. Trabajos entregados con atrasos serán evaluados con la nota mínima.