

# Addi - Prueba Técnica Data Scientist

El presente ejercicio busca que muestre sus habilidades aplicando técnicas de data science para resolver problemas de negocio. No existen soluciones correctas a este problema y buscamos obtener la mayor cantidad de información sobre sus conocimientos y destrezas como Data Scientist.

Para desarrollar el presente ejercicio se requiere que descargue el siguiente dataset:

<https://archive.ics.uci.edu/ml/datasets/default+of+credit+card+clients>

El objetivo del ejercicio es encontrar un modelo que explique la probabilidad de default de los clientes utilizando las variables que tiene como insumo. La variable objetivo es: *default payment next month*.

Su trabajo es entregar conocimiento a partir de este modelo al equipo de riesgo de la compañía para mejorar los procesos de evaluación de créditos internos. Se espera que su código sea reproducible y utilice buenas prácticas de programación, por ejemplo PEP8.

## Ejercicios:

1. Obtenga estadísticas descriptivas de la población y cree las visualizaciones que considere importantes para su evaluación y el negocio.
2. Seleccione las variables que tengan mayor poder predictivo para resolver el problema y justifique su selección. Utilice reporte por variable sobre el proceso que realizó.
3. Realice el entrenamiento de modelos de su preferencia y encuentre el mejor. Justifique sus decisiones mostrando las métricas apropiadas.
4. Interprete los resultados del modelo bajo criterio de negocio y explique cuáles serían sus recomendaciones.

## Consideraciones

- El dataset tiene las variables mínimas para la construcción del modelo.
- Los anteriores puntos se consideran como lo mínimo para desarrollar en el presente ejercicio, dejamos a su entera disposición los experimentos adicionales que usted desee hacer.
- La prueba la puede compartir en un notebook de Jupyter con los resultados y funciones.
- Si desea también puede crear un repositorio privado de github y suba ahí su prueba. Recuerde dar permisos de acceso al usuario que menciona el correo.