**CASO DE NEGOCIO**

**¡HOLA!**

**A continuación, te presentamos el Business Case para resolver como futuro(a) Analista de Ciencia de Datos**

En esta fase del proceso participarás en un ejercicio para poder conocer algunas de tus aptitudes profesionales.

De paso podrás ir conociendo lo que hacemos en nuestro día a día como Analista de Ciencia de Datos y el nuevo reto al que llegarías al BdB.

Esperamos que sea muy interesante para ti y que muestres todo tu potencial.

Has sido seleccionado como el(la) nuevo(a) **Analista de Ciencia de Datos** de la Direccion de Riesgo de Crédito en el Banco de Bogotá. Actualmente el modelo de originación para personas no está proporcionando resultados satisfactorios, lo que afecta la precisión de la evaluación del riesgo crediticio.

Se requiere un rediseño de este modelo utilizando las últimas metodologías de programación y desarrollo de modelos de riesgo y presentarlo al comité de modelos para su aprobación. (Utilice la base adjunta “base\_caso\_negocio.csv”)

1. Desarrolle un modelo para generar un score de originación. No incluya la variable score\_advance. Muestre los principales indicadores por los cuales selecciona su modelo y compárelos con el desempeño de score\_advance.
2. Teniendo en cuenta la variable 'ESTADO' que refleja los aprobados y negados actuales. Defina un punto de corte con el modelo desarrollado en el punto anterior y muestre el impacto de su modelo (swap-in swap\_out), con el objetivo de identificar los nuevos aprobados y negados generados por el modelo.
3. Utilice una técnica para ensamblar su score con score\_advance y defina un nuevo modelo. Establezca nuevamente un punto de corte y muestre el impacto de su modelo (swap-in swap\_out), con el objetivo de identificar los nuevos aprobados y negados generados por el modelo.
4. Diseñar un plan de validación para el nuevo modelo, proponer métricas para evaluar el rendimiento y la precisión del modelo rediseñado.

¡Éxitos!