

Prueba Técnica Data Science

Se entregan 1 caso de estudio, donde se solicita al postulante que demuestre sus cualidades técnicas y analíticas de la mejor forma posible.

En caso de no poder resolver el caso de la forma solicitada, se pide buscar una forma alternativa y justificar la decisión realizada.

Es importante que se documente toda decisión tomada y se entregue todo los materiales utilizados para generar los resultados.

En caso de ser requerido, se puede solicitar la explicación de cada una de las partes del código y de las decisiones tomadas.

Requerimientos del caso de análisis:

- Incluir presentación para informar resultados al negocio (no mas de 2 slides)
- Incluir todos los archivos necesarios para poder reproducir los resultados



Caso: Modelo Predictivo

Uno de los productos que ofrecemos en Xepelin es el denominado Financiamiento Directo, en el cual una empresa puede solicitar financiar sus cuentas por cobrar a través de la factura que se emite. Existen variables asociadas a la empresa que solicita la operación de Financiamiento Directo (Emisor) y al responsable de pago de la factura (Pagador) que son relevantes para medir el riesgo asociado a cada operación.

El objetivo del proyecto es generar un modelo predictor que permita al equipo de riesgo suponer adecuadamente la mora de una factura para decidir si operar o no.

- 1. Realiza un análisis exploratorio de los datos que te permita concluir sobre la relevancia que tiene cada variable.
- 2. Genera un modelo predictor de mora, puedes crear nuevas variables utilizando las variables ya existentes o preprocesar la información a tu criterio.
- 3. Selecciona y justifica cuáles son las 3 variables más importantes para explicar tus resultados.
- 4. Si tu modelo fuese utilizado por Xepelin, cuál crees que puede ser una buena métrica que te permita medir el impacto de tu modelo en el negocio.

Descripción de variables:

- invoiceld: Identificador de la factura.
- businessId: Identificador del emisor (business).
- payerld: Identificador del pagador de la factura.
- montoFactura: Monto de la factura de la operación.
- relationDays: Días desde el inicio de la relación business-payer.
- relationRecurrence: Recurrencia promedio de la interacción (últimos 12 meses).
- issuerInvoicesAmount: Monto total de facturas emitidas por businessId.
- issuerCancelledInvoices: Número de facturas canceladas del businessId.
- diasActividadPagador: Días transcurridos desde el inicio de actividades del pagador (payerld.)
- Clients12Months: Cantidad de clientes del emisor businessId (últimos 12 meses).
- mora: Días de mora de la operación.