

Ingeniería de Sistemas Computación Científica y Analítica Taller 2

Enlace de entrega: [aquí](#)

Fecha máxima de entrega: **Octubre 22, 2021 11:59 PM**

Uno de los servicios más relevantes ofrecidos por las entidades bancarias son los créditos a personas naturales. Para aprobar un crédito, un analista de la sucursal bancaria solicita cierta información del cliente la cual es ingresada en una plataforma de software que cumple con el objetivo de cruzar la información proporcionada por el cliente con su historial de comportamiento respecto a servicios financieros. A partir de toda esta información, la plataforma emite un concepto del nivel de riesgo de ese cliente ante el cumplimiento de sus obligaciones bancarias.

Realice un análisis visual en Python utilizando la librería de Altair, haciendo énfasis en cuáles podrían ser los atributos del cliente que pueden llevar a que la plataforma determine que un futuro cliente tiene un alto riesgo de incumplimiento de su obligación.

A continuación se disponen algunas preguntas de ejemplo que podrían ayudarle a orientar el análisis:

- ¿Se podría afirmar que un mayor ingreso anual disminuye el riesgo de incumplimiento de la obligación?
- ¿Son las personas menores las que tienen un mayor riesgo de incumplimiento?
- ¿Se podría decir que las personas que ya poseen un carro o una casa tienen un mayor grado de responsabilidad respecto a sus obligaciones financieras?
- ¿Se puede decir algo más respecto a la ubicación geográfica de la persona?

De forma indirecta también podría ser útil entender aspectos como los siguientes:

- ¿La edad o los años de experiencia están fuertemente correlacionados con el ingreso anual de la persona?
- ¿Son quizás las personas casadas aquellas que suelen tener más activos (casa o carro) o depende más bien de los ingresos?



- ¿Existe una brecha salarial importante dependiendo del estado en el que resida la persona?

Puede intentar resolver todas o parte de las anteriores preguntas pero se espera que también se encuentre en capacidad de plantear sus propios interrogantes.

Planee al menos 4 visualizaciones. Con cada una, especifique la pregunta de negocio que dicha visualización intenta responder así como también su interpretación personal de lo que se observa.

En el [este repositorio](#) se encuentran los datos para realizar el análisis así como un *script* básico de *Jupyter Lab* para la carga y entendimiento básico del archivo de datos. Allí también encontrará el diccionario de datos. Puede realizar un *fork* del repositorio y a partir de este realizar su análisis.

Para la entrega, suba al aula virtual la URL de su repositorio y utilice el archivo Readme para listar los integrantes del equipo (máximo 3). Realice una sola entrega por equipo. Recuerde que no está permitido adjuntar archivos como Word o PDF.