
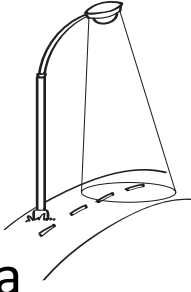
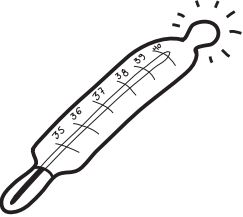
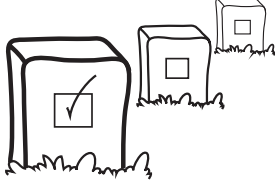


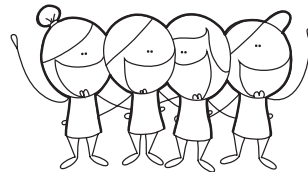
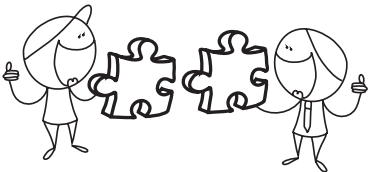

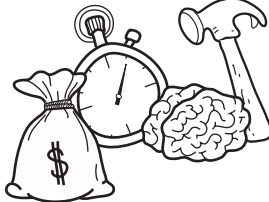




<div><div>Purpose</div><div>What is the intent of this project? Why are we doing this project?</div><div>El proyecto tiene como propósito desarrollar un modelo predictivo de ML, para identificar clientes con alta probabilidad de morosidad en el pago de cuotas mensuales para un banco en Taiwán; con el fin de ayudar a la entidad financiera a estar mas preparada ante una inminente morosidad por parte de cualquier cliente.</div></div> <div></div>	<div><div>Scope</div><div>What does this project contain? What does this project not contain?</div><div>El alcance del proyecto es desarrollar un modelo predictivo de ML para identificar solo a clientes con alta probabilidad de morosidad en el pago de cuotas mensuales de sus tarjetas de crédito para un banco en Taiwán.</div></div> <div></div>	<div><div>Success Criteria</div><div>What do we need to achieve in order for the project to be successful? How can the Success Criteria be measured?</div><div><div>- Precisión del modelo</div><div>- Reducción de la tasa de impagos</div><div>- Satisfacción de los stakeholders</div></div></div> <div></div>
<div><div>Milestones</div><div>When will we start the project and when is the final deadline ? What are the key milestones and when will they occur? How can the milestones be measured?</div><div></div><div><div>1. Análisis exploratorio de los datos (EDA)</div><div>2. Selección y Preparación de los Datos</div></div></div>	<div><div>3. Desarrollo del Modelo ML</div><div>4. Despliegue del modelo ML</div></div>	<div><div>Outcome</div><div>What is the end result?</div><div><div>- A book</div><div>- A website</div><div>- An event</div></div><div></div><div><div>Software Modelador de Impagos (SMI)</div></div></div>
<div><div>Actions</div><div>Which activities need to be executed in order to reach a certain milestone?</div><div></div><div><div><div>1.1 Cargue y visualizacion del dataset</div><div>1.2 Explorar variables</div><div>1.3 Identificar y manejar valores nulos o faltantes</div><div>1.4 Detectar Outliers</div><div>1.5 Generar gráficos y visualizaciones</div></div><div><div>2.1 Realizar limpieza de datos</div><div>2.2 Seleccionar características relevantes</div><div>2.3 Codificar variables categóricas</div><div>2.4 Normalizar o escalar variables numéricas</div><div>2.5 Dividir el conjunto de entrenamiento y prueba</div></div></div></div>	<div><div><div>3.1 Seleccionar algoritmo de machine learning</div><div>3.2 Entrenar modelo con datos de entrenamiento</div><div>3.3 Evaluar rendimiento del modelo</div><div>3.4 Optimizar hiperparámetros</div><div>3.5 Aplicar técnicas de validación</div><div>3.6 Documentar</div></div><div><div>4.1 Desplegar modelo final en AWS</div><div>4.2 Configurar modelo para consulta desde aplicaciones externas</div><div>4.3 Documentar proceso de despliegue</div></div></div>	
<div><div>Team</div><div>Who are the team members? What are their roles in the project?</div><div></div><div><div>Angie Tatiana Aparicio Ochoa - Project Manager</div><div>Harold Muñoz - Machine Learning Engineer</div><div>Jhon Brandon Idarraga Cardenas - Data Engineer</div><div>Jhonn Sebastian Robles Robles - Data Analyst</div></div></div>	<div><div>Stakeholders</div><div>Who has an interest in the success of the project? In what way are they involved in the project?</div><div></div><div><div>- Departamento de Riesgos del banco</div><div>- Departamento de IT/Data Science</div><div>- Gerencia del banco</div><div>- Departamento Legal y de Cumplimiento</div><div>- Clientes corporativos y accionistas</div></div></div>	<div><div>Users</div><div>Who will benefit from the outcome of the project?</div><div></div><div><div>- Departamento de cobranzas</div><div>- Gerencia y directivos del banco</div><div>- Auditores y equipos de cumplimiento</div></div></div>
<div><div>Resources</div><div>What resources do we need in the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge)</div><div></div><div><div>- Equipo de desarrollo</div><div>- Dataset de clientes</div><div>- Python y sus librerías</div><div>- Herramientas en la nube: Google Colab, AWS SageMaker, Sage Maker Studio, AWS Autocopilot</div></div></div>	<div><div>Constraints</div><div>What are the known limitations of the project? - Physical (office, building, server) - Financial (money) - Human (time, knowledge, politics)</div><div></div><div><div>- Disponibilidad y calidad de los datos</div><div>- Regulaciones de privacidad</div><div>- Recursos computacionales</div></div></div>	<div><div>Risks</div><div>Which risks may occur during the project? How do we treat these risks?</div><div></div><div><div>- Sesgo en el modelo</div><div>- Cambios en los patrones de comportamiento del cliente</div><div>- Errores de predicción</div></div></div>