**PROYECTO FINAL**

**Documento y cronograma a entregar el 27 de mayo.**

**Documento**

* + - **Elección tipo proyecto:** Machine Learning / SQL + Dashboard
    - **Título preliminar del proyecto**
    - **Motivación**
    - **Problema ‘de negocio’ a resolver / Objetivos**
    - **Dataset(s)**
      * Descripción
      * Variables
    - **Alcance proyecto**
    - **Elección preliminar formato presentación** (Python/Streamlit, Power BI, Tableau).
    - **Entregables:**
      * Repo: README
      * Código Python + SQL
      * Dashboard
      * Etc.

**Planning/Cronograma**

Tablero o cronograma (en herramienta a elegir con las fases y tareas planeadas para las 2 semanas de proyecto).

**EJEMPLO**

**Nombre del Proyecto:** Predicción de Churn para XYZ Telecom

**Objetivo del Proyecto:**

* Desarrollar un modelo predictivo de churn (abandono de clientes) para identificar a los clientes en riesgo de abandonar los servicios de XYZ Telecom.
* Maximizar la retención de clientes y reducir la pérdida de ingresos asociada con el churn.

**Alcance del Proyecto:**

* Recopilación y preparación de datos: Adquisición de datos de clientes, limpieza, transformación y normalización de datos.
* Exploración y análisis de datos: Identificación de variables relevantes, análisis exploratorio de datos para comprender patrones y correlaciones.
* Desarrollo de modelo: Implementación de algoritmos de machine learning para construir un modelo predictivo de churn.
* Evaluación y validación del modelo: Pruebas del modelo utilizando datos históricos y validación cruzada para evaluar su precisión y rendimiento.
* Implementación en producción: Integración del modelo en los sistemas de XYZ Telecom para su uso en tiempo real.

**Entregables:**

* Conjunto de datos limpio y preparado para el modelado.
* Modelo predictivo de churn entrenado y validado.
* Documentación técnica detallada sobre el proceso de desarrollo del modelo.
* Recomendaciones y estrategias de retención de clientes basadas en los resultados del modelo.
* Implementación del modelo en los sistemas de XYZ Telecom.

**Cronograma:**

* Fase de Preparación de Datos: 2 semanas.
* Fase de Desarrollo y Entrenamiento del Modelo: 4 semanas.
* Fase de Evaluación y Validación del Modelo: 2 semanas.
* Implementación en Producción: 2 semanas.
* Monitoreo y Ajuste Continuo: Ongoing.