

## PLAN DE TRABAJO - PROYECTO DE (ANALITICA 8 DIAS)

Equipos y Roles de los aprendices:

Aprendiz 1: (Cristian Darío Rojas Ubalteros) Líder / Documentación

- Responsable de definir el problema, objetivos y elaboración del informe escrito.

Aprendiz 2: (Anderson Felipe Ortiz Garcia) Analista de datos / Preparacion

- Encargado de explorar, limpiar y preparar los datos, además de generar visualizaciones.

Aprendiz 3: (Kevin Felipe Bohorquez Novoa) Cientifico de datos / Modelado

- Responsable de entrenar, evaluar y seleccionar el modelo más adecuado.

## Cronograma de Actividades (8 días)

Dia	Aprendiz 1 (Doc)	Aprendiz 2 (EDA)	Aprendiz 3 (Mod)
1	Definir problema, objetivos y plan	Revisión inicial de datasets	Investigar métodos de modelado
2	Documentar fuentes y variables	EDA básico: estadísticos, nulos, outliers	Selección de métricas de evaluación
3	Redactar introducción y contexto	EDA avanzado: correlaciones y hallazgos	Preparar entorno de modelado
4	Redactar "Comprensión del negocio"	Limpieza completa del dataset	Pruebas con datasets preliminares
5	Redactar "Comprensión de los datos"	Entregar dataset final y visualizaciones	Entrenar modelos base y comparar
6	Redactar "Preparación de datos"	Gráficos de apoyo a resultados	Ajuste de hiper parámetros y selección del mejor modelo
7	Integrar y revisar el informe final	Gráficos definitivos para presentación	Elaborar diapositivas de resultados
8	Ensayo y entrega final (todo el equipo)	Ensayo y entrega final (todo el equipo)	Ensayo y entrega final (todo el equipo)

## Cronograma de Actividades introducción:

### Día 1 – Inicio del proyecto

- Aprendiz 1: Definir problema, objetivos y plan.
- Aprendiz 2: Revisar datasets y formatos.
- Aprendiz 3: Investigar métodos y requisitos de modelado.

### Día 2 – Comprensión de los datos

- Aprendiz 1: Documentar fuentes y variables.
- Aprendiz 2: EDA básico (estadísticos, nulos, outliers).
- Aprendiz 3: Seleccionar métricas de evaluación.

### **Día 3 – Exploración avanzada**

- Aprendiz 1: Redactar introducción y contexto.
- Aprendiz 2: EDA avanzado (correlaciones, hallazgos).
- Aprendiz 3: Preparar entorno de modelado.

### **Día 4 – Preparación de datos**

- Aprendiz 1: Redactar “Comprensión del negocio”.
- Aprendiz 2: Limpieza completa del dataset.
- Aprendiz 3: Pruebas con datasets preliminares.

### **Día 5 – Modelado**

- Aprendiz 1: Redactar “Comprensión de los datos”.
- Aprendiz 2: Entregar dataset final y visualizaciones.
- Aprendiz 3: Entrenar modelos base y comparar.

### **Día 6 – Evaluación final**

- Aprendiz 1: Redactar “Preparación de datos”.
- Aprendiz 2: Gráficos de apoyo a resultados.
- Aprendiz 3: Ajustar hiperparámetros y elegir modelo final.

### **Día 7 – Informe y presentación**

- Aprendiz 1: Integrar y revisar el informe.
- Aprendiz 2: Preparar gráficos definitivos.
- Aprendiz 3: Crear diapositivas de resultados.

### **Día 8 – Ensayo y entrega**

- Todo el equipo: Ensayar presentación, revisar coherencia y entregar proyecto final

### **Resumen por aprendiz:**

- Aprendiz 1: Define objetivos, redacta secciones del informe y lo integra al final.
- Aprendiz 2: Explora y limpia datos, genera visualizaciones y apoya en la presentación.
- Aprendiz 3: Diseña, entrena y evalúa modelos, además de preparar las diapositivas técnicas.

Entregables:

- Proyecto y analítica completo (Dataset procesado + modelo entrenado).
- Informe escrito (documento estructurado segundo ASUM-DM).
- Presentación Final (Diapositivas con resultados conclusiones).