



**MIAD**

Maestría  
en Inteligencia  
Analítica de Datos



# Proyecto - Entrega 1

## Descripción general

El objetivo de este proyecto es desarrollar y desplegar un producto de analítica de datos. Cada equipo debe seleccionar un problema y un conjunto de datos asociado. A lo largo del semestre deben ir desarrollando la solución, desde la comprensión del problema de negocio y los datos, hasta el despliegue de la solución analítica. El nivel esperado de desarrollo de este producto es de un **prototipo funcional**. La solución debe consistir de **modelos supervisados empaquetados**, una **API** para servir las inferencias y un **tablero** que permita emplear el modelo a través de la API y visualizar otros datos relevantes para el usuario.

## Avance esperado

Para la primera entrega se espera que cada equipo haya desarrollado las siguientes actividades:

### Semana 1

- Definir el equipo de trabajo para el proyecto.
- Explorar posibles problemas que el equipo pueda abordar en el proyecto.
- Para cada posible problema identificar claramente la pregunta de negocio y el conjunto de datos asociado, garantizando su disponibilidad.
- Documentar.

### Semana 2

- Definir el problema que abordarán en el proyecto. Para priorizar y seleccionar es importante considerar la disponibilidad inmediata de datos.
- Definir la pregunta de negocio, el alcance del proyecto y los conjuntos de datos a emplear.
- Identificar cómo puede resolver la pregunta de negocio a través de visualizaciones de los datos (descriptivo) y un modelo (predictivo).



- Elaborar una maqueta inicial del prototipo donde se identifiquen claramente sus elementos y su relación con la pregunta de negocio a resolver.
- Documentar.

## Semana 3

- Establecer repositorios en Git para el código y DVC para los datos.
- Realizar una exploración de los datos, versionando su código y datos.
- Iterar sobre la maqueta del prototipo de acuerdo con lo que vayan encontrando en los datos.
- Documentar.

## Entrega 1

Al final de la semana 3 (**domingo 26 de octubre**) deberán entregar un reporte y soportes sobre los siguientes elementos:

- Problema que abordarán y su contexto.
- Pregunta de negocio y alcance del proyecto.
- Conjuntos de datos a emplear.
- Repositorio Git en uso para el código.
- Repositorio DVC en uso para los datos.
- Exploración de los datos.
- Maqueta del prototipo.
- Reporte de trabajo en equipo.

## Entregables

- Reporte de máximo 10 páginas que incluya:
  - Problema que abordarán y su contexto.
  - Pregunta de negocio y alcance del proyecto.
  - Descripción de conjuntos de datos a emplear.
  - Exploración de los datos.
  - Maqueta (mockup) del prototipo.
  - Repositorios con todo el código (capturas y enlaces que soporten la creación y uso de repositorios).



- Conjuntos de datos a emplear.
- Reporte de trabajo en equipo de máximo 1 página.

**Nota:** los soportes son parte fundamental de la entrega. **Su no entrega lleva a una alta penalización.**

**Nota 2:** si bien el trabajo es en equipo, la nota es individual, luego es necesario que cada miembro del equipo demuestre su contribución al proyecto, tanto a través de los **commits en el repositorio**, como a través del **reporte** de trabajo en equipo.

## Recomendaciones

1. El objetivo del proyecto es lograr un buen producto, bien soportado y claramente desarrollado. Justifique adecuadamente sus decisiones, observaciones y conclusiones.
2. Sea conciso y eficiente con el espacio. En un buen reporte cada gráfica y afirmación importa.
3. Es un trabajo en equipo. Defina los ítems de trabajo, asígneles entre los miembros del equipo, defina fechas de entrega y revisión interna. Discuta los resultados, observaciones y conclusiones. Priorice tareas y resultados a incluir.
4. Empiece a trabajar prontamente y discuta con el equipo de tutores su avance y resultados.