

# Requisitos para el Sprint 1

## Proyecto de Análisis de Datos

Prof. Pedro Shiguihara  
Prof. Javier Diones

Entrega: Viernes 2 de mayo, 7:00 PM

## Objetivo del Sprint 1

El objetivo del Sprint 1 es realizar un Análisis Exploratorio de Datos (EDA) del conjunto de datos asignado para el proyecto, así como desarrollar una interfaz interactiva utilizando `ipywidgets` que permita gestionar y visualizar de manera dinámica los resultados del EDA.

## Requisitos

- Realizar un EDA completo que incluya:
  - Descripción general del dataset (dimensiones, tipos de variables, valores nulos, etc.).
  - Estadísticas descriptivas básicas.
  - Visualizaciones principales (distribuciones, correlaciones, outliers, etc.).
- Implementar una interfaz interactiva usando `ipywidgets` que permita:
  - Seleccionar variables para análisis exploratorio.
  - Filtrar datos por criterios específicos.
  - Visualizar automáticamente gráficos actualizados según selección.
  - Subir datasets mediante archivos CSV.
  - Conectarse a una base de datos **MongoDB** para cargar datasets.
- Documentar correctamente el proceso de desarrollo en notebooks.
- Asegurar que el código sea limpio, modular y comentado.

# Entrega

- Fecha y hora límite: **Viernes 2 de mayo a las 7:00 PM.**
- Medio de entrega: **Push** al repositorio oficial del proyecto en **GitHub**.
- El repositorio debe incluir:
  - Notebooks de EDA y de interfaz interactiva.
  - Instrucciones claras en un **README.md**.

**Nota:** Se evaluará tanto la profundidad del análisis exploratorio como la calidad de la interfaz interactiva.