

**Tipo** : Enunciado de laboratorio  
**Capítulo** : Machine Learning en Python  
**Duración** : 60 minutos

---

## I. OBJETIVO

Demostrar competencias básicas en machine learning usando el caso Titanic.

## II. REQUISITOS

- Instalar Anaconda en Windows
- Navegador web

## III. EJECUCIÓN DEL LABORATORIO

- Ejercicio: Caso Titanic.
  - 2.1.1 Crear un entorno virtual
  - 2.1.2 `conda create --name labttitanic python=3.5`
  - 2.1.3 `activatelabtitanic`
  - 2.1.4 `pipinstall`
    - a. `jupyter`
    - b. `matplotlib`
    - c. `scikit-learn`
    - d. `pandas`
  - 2.1.5 Activar jupyter en la línea de comandos con `jupyter notebook`
  - 2.1.6 Abrir `Titanic.ipynb` en el browser
  - 2.1.7 Ejecutar el código y consultar

## IV. EVALUACIÓN

1. ¿Cuáles son las fases esenciales del análisis de este caso?
2. ¿Qué permite la exploración en este caso?
3. ¿Por qué es importante la limpieza de datos en este caso?