



# Programación Python para Machine Learning

Lección 5: Técnicas y métricas de evaluación de modelos de Machine Learning.

## Lección 5: Técnicas y métricas de evaluación de modelos de Machine Learning.

### ACTIVIDAD LECCIÓN 5

#### Objetivos

- | Entender la problemática de la presencia de valores perdidos.
- | Identificar de modo adecuado los valores perdidos.
- | Aprender a utilizar las técnicas de eliminación de valores perdidos.
- | Manejar las técnicas principales para la imputación de valores perdidos.

#### Contenido correspondiente a lección 5:

1. Evaluación de modelos
2. Validación cruzada
3. Métricas para la evaluación del rendimiento en problemas de clasificación.

#### Actividad relacionada con la lección 5:

1. Busca y descarga el conjunto de datos "Climate Model Simulation Crashes" del repositorio UCI Machine Learning. Tiene los datos de un problema de clasificación.
2. Cárgalo adecuadamente en un Pandas DataFrame.
3. Realiza un conteo de las clases y analiza si hay desequilibrio.
4. Evalúa el rendimiento del modelo k-Nearest Neighbours mediante las tres estrategias de validación cruzada estudiadas y utilizando la métrica que consideres más adecuada.