



# Programación Python para Machine Learning

Lección 3: Tratamiento de valores perdidos

## Lección 3: Tratamiento de valores perdidos.

### ACTIVIDAD LECCIÓN 3

#### 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 3:

1. Marcar valores perdidos
2. Eliminar valores perdidos
3. Imputación de valores perdidos

#### Actividad relacionada con la lección 3:

1. Busca y descarga el conjunto de datos “Breast Cancer Wisconsin” del repositorio UCI Machine Learning.
2. Cárgalo adecuadamente en un Pandas DataFrame.
3. Realiza un conteo de los datos faltantes por variable.
4. Aplica las estrategias de eliminación de valores faltantes estudiadas y compara sus efectos. Cuestiónate si en este caso alguna podría ser una solución factible al problema de los datos perdidos.
5. Aplica las estrategias de imputación, tanto univariantes como multivariantes, de valores faltantes estudiadas.
6. Compara gráficamente los resultados de la imputación.