

# Introducción a la Inteligencia Artificial

## Guía de la Clase 05: Pre-procesamiento

Esta clase presenta herramientas y técnicas para realizar el procesamiento previo de los datos en crudo, a los fines de llegar a datos entendibles por los algoritmos.

### Parte Teórica: Adquisición de conceptos

Ver la presentación correspondientes a la clase:

- “2 5 Presentacion PreProcesamiento – ETL.pdf”.

Leer el artículo (disponible en la Bibliografía): “Tareas ETL más Simples con Pandas: Funciones Utiles Aplicadas sobre Datos Publicos” de Kamlofsky et al. (2024)

### Parte Práctica: Ejecución de códigos

En base al artículo “Tareas ETL más Simples con Pandas: Funciones Utiles Aplicadas sobre Datos Públicos”, arme una Notebook con los códigos allí presentes, ejecute e interprete los resultados.

Ejecute e interprete la Jupyter Notebook:

- Notebook: 07 data\_wrangling.ipynb

Realice la tarea propuesta en

- 3 5 Actividad Data Wrangling.pdf”

### Material complementario

Ver los siguientes videos sugeridos:

- Tutorial: Limpieza de datos con Python y Pandas (Codificando Bits). Link youtube: [https://www.youtube.com/watch?v=bGnD1Ki7j-g&ab\\_channel=CodificandoBits](https://www.youtube.com/watch?v=bGnD1Ki7j-g&ab_channel=CodificandoBits)

- 
- Pre-procesamiento de datos con Python: valores perdidos y filas duplicadas (Rocio Chavez).  
Link youtube: [https://www.youtube.com/watch?v=bY7OIJvTMrE&ab\\_channel=RocioChavezCienciadeDatos](https://www.youtube.com/watch?v=bY7OIJvTMrE&ab_channel=RocioChavezCienciadeDatos)

Visite los siguientes sitios recomendados:

- Medium: Data Wrangling for time series (Paolo Bianchini). Link: [https://medium.com/@paolob\\_67/data-wrangling-for-time-series-the-backbone-of-machine-learning-projects-f0b912ce73b6](https://medium.com/@paolob_67/data-wrangling-for-time-series-the-backbone-of-machine-learning-projects-f0b912ce73b6)
- Medium: Learn best practices of data pre-processing in machine learning (learnby official). Link: [https://medium.com/@Learnbay\\_official/learn-best-practices-of-data-preprocessing-in-machine-learning-8088e1808bf3](https://medium.com/@Learnbay_official/learn-best-practices-of-data-preprocessing-in-machine-learning-8088e1808bf3)