**PREWORK**

**SESIÓN 03**

**Objetivo:**

En esta sesión veremos cómo funcionan los algoritmos no supervisados y como construir un sistema de recomendaciones con base en los algoritmos no supervisados.

**Instrucciones:**

En esta sesión esperamos que tengas los conocimientos de manejo de datasets fresco, por lo que sería bueno que repasaras cómo manejar dataframes de pandas: <https://www.geeksforgeeks.org/python-pandas-dataframe/>  
<https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/reference/api/pandas.read_csv.html>

<https://pandas.pydata.org/pandas-docs/stable/reference/api/pandas.DataFrame.to_numpy.html>

Es también importante que tengas instalados los siguientes paquetes para continuar:

* Pandas
* NumPy
* SciPy
* MatPlotLib
* Jupyter Notebook

Otro concepto importante es que sepas crear módulos (también llamados librerías) en Python. El concepto es muy sencillo, y puedes revisarlo aquí: <https://www.digitalocean.com/community/tutorials/how-to-write-modules-in-python-3>

**Recursos adicionales:**

Te recomiendo echar un vistazo a los siguientes artículos:

<https://www.guru99.com/unsupervised-machine-learning.html>

<https://en.wikipedia.org/wiki/Recommender_system>

<https://medium.com/@madasamy/introduction-to-recommendation-systems-and-how-to-design-recommendation-system-that-resembling-the-9ac167e30e95>