**PREWORK**

**SESIÓN 02**

**Objetivo:**

En esta sesión veremos algoritmos, herramientas y librerías que nos permitirán evaluar nuestros algoritmos de Machine Learning que veremos en el resto de las sesiones.

**Instrucciones:**

En esta sesión nos enfocaremos en crear bases sólidas sobre como entrenar, dividir tu dataset, preparar entrenamientos, y realizar métricas de desempeño de tus algoritmos de Machine Learning, para ello necesitaremos que tengas en mente varios conceptos:

* Que es Overfitting & Underfitting: <https://machinelearningmastery.com/overfitting-and-underfitting-with-machine-learning-algorithms/>
* Entrenamiento, validación y prueba: <https://towardsdatascience.com/train-validation-and-test-sets-72cb40cba9e7>
* Rotación y validación cruzada: <https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-validation_(statistics)>
* Evaluación por confmats: <https://en.wikipedia.org/wiki/Confusion_matrix>

**Recursos adicionales:**

Te recomiendo echar un vistazo a los siguientes artículos:

<https://www.researchgate.net/post/How_many_ways_exist_to_separate_train_and_test_data_sets_in_ANN_which_one_is_the_best>

<https://stats.stackexchange.com/questions/19048/what-is-the-difference-between-test-set-and-validation-set>