

# MATEMÁTICAS Y DATOS XV... in a nutshell



## Grokking... más allá del sobreajuste

Por seguridad es evidente que no podemos utilizar un modelo de *Machine Learning* que no haya sido probado en datos que no se hayan visto durante el entrenamiento. Es por lo anterior que las bases de datos normalmente se dividen en *Train & Test*.

El **sobreajuste** ocurre cuando durante el conjunto de entrenamiento el error se reduce en *Train* y ese mismo modelo comete un error muy grande en *Test*.

Para los algoritmos de Machine Learning que se entrenan iterativamente se ha descubierto un fenómeno sorprendente conocido como **Grokking**.

Un algoritmo asimila (groks) un conjunto de datos cuando después de mucho más tiempo del que se tardó en sobre-ajustar, comienza a reducir el error en test tanto como en el entrenamiento.

