MODULE 02.01 Model generation

- ML and science
- Generating a model for 1D data
- Generating a model for 2D data
 - Model complexity vs data complexity
- Generating a model with ONLY ONE dataset
 - train/test overfitting underfitting
- Learning curves and model complexity

ML: science + engineering

Primero realizamos experimentos (ciencia), después desarrollamos productos (ingeniería)

ML: science + engineering

science engineering observe gather data ingest data deploy integrate serve embed *auestion* identify problem monitor QA E=MC2 model generate model experiment make predictions ***** www. analyze understand results

ML: science + engineering

Varios roles → varios flujos de trabajo → distintas herramientas:

- **diseñador** de algoritmos de ML → se enfoca en cómo se **genera un modelo**.
- usuario de algoritmos de ML → se enfoca en calibrar modelos respecto a unos datos concretos.
- **product owner** de un modelo de ML → se enfoca en en mantener un modelo **operativo y con beneficio** en producciòn