

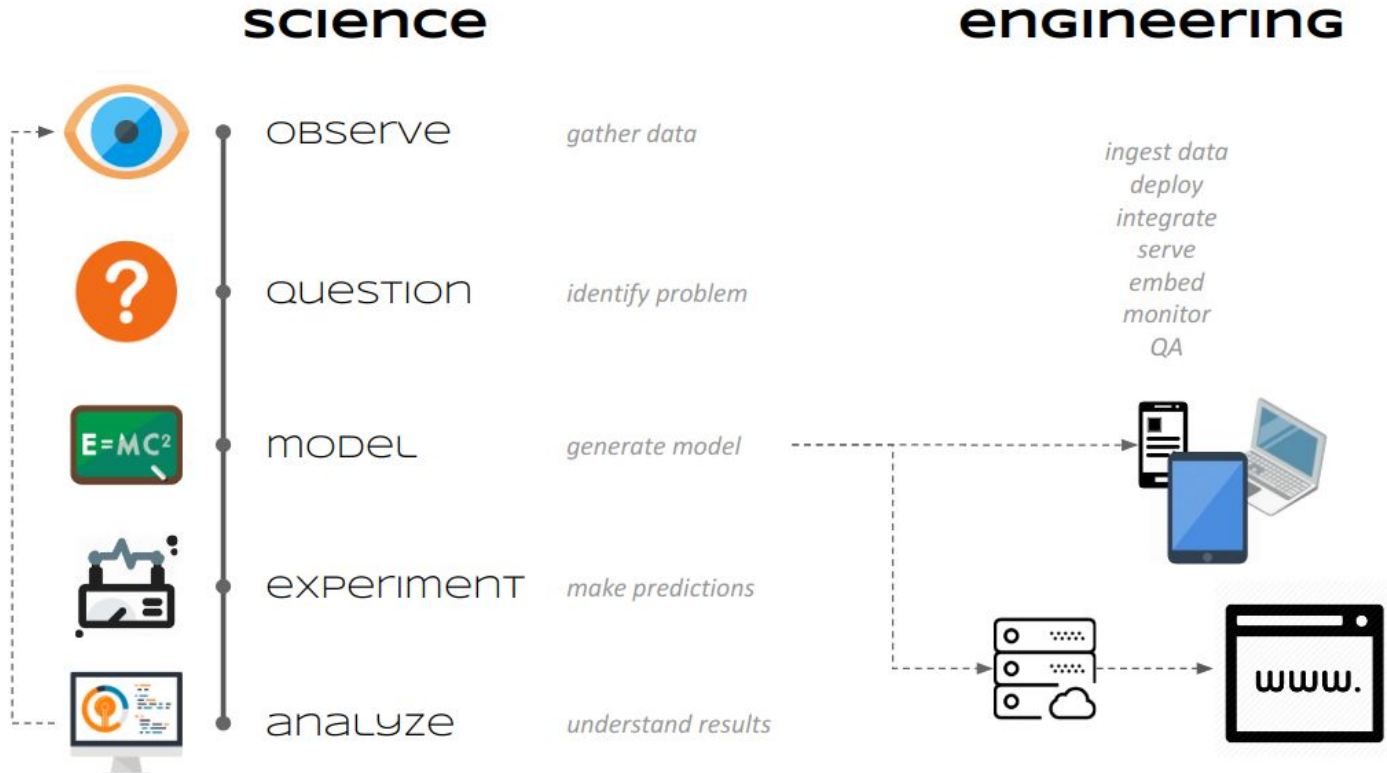
# MODULE 02.01 Model generation

- 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



# 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 producción

