

# Taller 19/20

---

ceedcv  
CENTRE ESPECÍFIC  
D'EDUCACIÓ A DISTÀNCIA DE  
LA COMUNITAT VALENCIANA

## *Introducción al aprendizaje automático* *Parte 0: Introducción y entorno*



# ¿Que es el aprendizaje automático? (1)

---

- Técnicas para que las computadoras
    - Aprender automáticamente
      - Sin haber sido programadas explícitamente.
    - Realizar predicciones
-

# ¿Que es el aprendizaje automático? (2)

---

- ¿Qué hacen las técnicas de aprendizaje automático?
    - **Aprenden**
      - Detectan patrones en los datos.
    - **Predicen**
      - Ajustan las acciones del programa a patrones detectados.
-

# ¿Que vamos a aprender?

---

- Aprenderemos
    - Aprendizaje supervisado.
    - Aprendizaje no supervisado.
  - Usaremos Python 3 + Scikit-learn
-

# Preparando el entorno

---

## □ **Python 3**

### ■ **Linux Ubuntu**

- `sudo apt-get install python3 python3-pip`

### ■ **Windows**

- <https://www.python.org/downloads/windows/>

- **Alternativa - Anaconda**

- <https://www.anaconda.com/distribution/>

## □ **Scikit-learn**

- `pip3 install -U scikit-learn`

- **Alternativa – Anaconda**

- `conda install scikit-learn`
-