



**Títol del curs:** Vols aprendre les eines bàsiques per al processament de dades amb MATLAB?

**Professorat del curs:** Josep Lluís Lériða

**Dates de realització del curs:** 2a setmana, del 4 al 8 de juliol

**Nivells als quals s'adreça:** 3 i 4 d'ESO, Batxillerat i Cicles formatius.

**Objectius:**

- Aprendre a utilitzar eficientment una eina de càlcul, el processament i la representació gràfica de les dades.
- Saber importar dades de full de càlcul, arxius de text, imatges...
- Aprendre a manipular de forma eficient vectors i matrius de dades i estructures algorítmiques bàsiques per automatitzar el processament de dades.

**Continguts:**

- Introducció al càlcul i la representació gràfica amb MATLAB.
- Estructures algorítmiques bàsiques amb MATLAB.
- Operacions sobre vectors i matrius de dades, indexació i vectorització.
- Importació de dades.
- Solució d'un cas pràctic real.

**Metodologia:** Les classes estan orientades de forma absolutament pràctica i l'alumnat està constantment practicant el que el professor explica a classe.

**Observacions:** El curs es realitzarà a les instal·lacions del Campus de Cappont de la Universitat de Lleida.