



# MATERIALS, PROCESSOS I NOVES TENDÈNCIES EN LA CADENA DE VALOR DEL METALL

**Per poder realitzar la inscripció al curs primer us heu de registrar a la plataforma.**

**INSCRIPCIÓ**

## DESENVOLUPAMENT

**HORARI:** dijous 29 de juny de 9:30 a 13:30

**DURADA:** 4 hores

**MODALITAT:** Streaming (online en directe)

## INTRODUCCIÓ

Es donaran a conèixer les característiques principals dels materials metàl·lics per entendre els avanços tecnològics associats a les distintes tecnologies de transformació dels materials metàl·lics. Així com, es mostrarà la relació de l'economia circular en vers l'Enginyeria de Materials, posant com exemples projectes de recerca que s'estan desenvolupant actualment en aquest àmbit.

## OBJECTIUS

Proporcionar coneixements bàsics en l'àmbit dels materials i concretament en els materials metàl·lics i els seus aliatges, amb la finalitat d'establir quines són les noves tendències en la cadena de valor del sector manufacturer metàl·lic.

## PROGRAMA

### Contingut

1. Introducció als materials
  - a. Ciència i Enginyeria de Materials
  - b. Classificació dels materials
  - c. Els materials metàl·lics
2. Processos de fabricació de components metàl·lics
  - a. Conformació per emmotllament (foses d'acer i alumini)
  - b. Conformació en fred (estampació en fred, processos de tall i doblegat).
  - c. Conformació en calent (estampació en calent).
  - d. Sinterització
  - e. Fabricació Additiva (3D)
3. Economia circular i Enginyeria de Materials
  - a. Economia Circular: Que és i per a què?
  - b. Implicacions i sinèrgies amb l'Enginyeria de Materials
4. Noves tendències
  - a. Projecte FLEXCRASH
  - b. Projecte SALEMA