

Laboratori de Tecnologia de Materials I

- Tipus d'assignatura: Obligatòria
Crèdits: 4.5 (pràctics de laboratori: 4.5)
- Departament responsable: Física
- Professors: Santi Suriñach (C3/202) santiago.surinyach@uab.es
Dolors Baró (C3/202) dolors.baro@uab.es
Pau Solsona (C3/202) pau.solsona@uab.es
- Semestre: 3^{er} (primer quadrimestre)
- Tutories: dl i dc de 15h a 17h
- Laboratori: Eng.de Materials 1 (Q6/1013)

• OBJECTIUS DOCENTS

L'objectiu fonamental d'aquesta assignatura és el de fer una introducció bàsica a les tècniques de processat de materials, indicant com aquestes poden modificar l'estructura i les propietats dels mateixos.

• CONTINGUTS

- ✓ Polímers: Obtenció de capes primes. Influència de la velocitat de refredament en l'estat cristal·lí. Estudi de la cristal·lització *in situ* d'un polímer amorf.
- ✓ Conformació en motlle de metalls per fusió: obtenció de lingots. Laminatge de metalls. Enduriment i tractaments tèrmics.
- ✓ Processat de materials: Influència del treball en fred en les propietats mecàniques i elèctriques del material. Observació microestructural. Influència dels tractaments tèrmics en les propietats i en la microestructura.
- ✓ Impacte ambiental sobre els materials: corrosió

• CRITERIS I FORMES D'AVALUACIÓ

La nota final s'obtindrà a partir dels informes de pràctiques realitzats pels estudiants i d'una entrevista personal.

• BIBLIOGRAFIA

Bibliografia bàsica:

-

Bibliografia complementaria:

-