

DIBUIX TÈCNIC I - 1r BAT - CURS 2025-26 - LOMLOE**Presentació de la matèria i criteris d'avaluació:**

El **Dibuix Tècnic** és el llenguatge universal de l'arquitectura, l'enginyeria i el disseny. Permet **comunicar idees i projectes amb precisió i objectivitat**, utilitzant codis i normes que assegurin una interpretació clara arreu del món.

En aquest primer curs aprendràs a **veure i a representar l'espai tridimensional**, a raonar amb geometria i a expressar les teves solucions amb instruments tradicionals (regle, escaire, cartabó, compàs) i si s'escau, amb programes de disseny assistit per ordinador (CAD).

Treballarem amb una metodologia **activa i pràctica**, resolent problemes reals i, si s'escau, elaborant projectes individuals i en equip. Desenvoluparàs capacitats clau com la **precisió, el pensament lògic, la creativitat i l'autonomia**, competències essencials per a estudis superiors en arquitectura, enginyeria, disseny industrial i moltes altres disciplines tècniques i artístiques.

L'avaluació és **competencial** i té en compte el procés i el resultat final:

<u>Criteris d'avaluació:</u>	
Làmines pràctiques: Traçats geomètrics i representacions espacials amb netedat, rigor i argumentació del procés.	30%
Exàmens parcials: Resolució de problemes de geometria plana, sistemes de representació i anàlisi d'obres i elements tècnics.	30%
Examen trimestral: Prova global que integra sabers i competències, valorant la precisió, l'ús correcte de les normes UNE-ISO i la qualitat gràfica.	40%

En tots els apartats es valorarà la **pulcritud**, la **organització**, l'ús del **vocabulari tècnic** i la **capacitat de raonament i autonomia**, en coherència amb les competències específiques de la LOMLOE.

Sabers i continguts del curs:

Els aprenentatges s'organitzen en **tres grans àmbits competencials** i es concreten amb els continguts tradicionals del Dibuix Tècnic:

1. Fonaments geomètrics i traçats bàsics

- **Materials i estris** de dibuix tècnic: ús correcte i manteniment.
- **Traçats fonamentals** de la geometria plana.

- Construcció de **triangles i quadrilàters**, xarxes poligonals i **polígons regulars**.
- Proporcionalitat, semblança i **escales normalitzades**: teorema del triangle rectangle, homotècia, translacions, girs i simetries.
- Comprensió de les relacions entre **geometria i arquitectura/enginyeria**, valorant el dibuix com a llenguatge universal.

2. Corbes i representacions especials

- **Circumferència**: elements, propietats, posicions relatives i **tangències i enllaços**.
- **Corbes tècniques** (oval, ovoide, espiral...).
- **Transformacions geomètriques**: moviments, equivalències i composició de moviments.
- Aplicació de les corbes en el disseny industrial i arquitectònic, si s'escau.

3. Representació de l'espai i documentació de projectes

- Passar de 3D a 2D: **sistemes de representació** (dièdric, axonomètric, cònica, plans acotats).
- Normalització i croquització: realització de plànols segons les normes **UNE i ISO**.
- Elaboració de projectes tècnics: des del croquis a mà alçada fins a la presentació final. *(Si s'escau)*.
- Iniciació al disseny assistit per ordinador (CAD) i a la creació de peces 2D i 3D. *(Si s'escau)*.

Objectius i competències:

Durant el curs desenvoluparàs competències com:

- **Analitzar i interpretar** formes i estructures geomètriques de l'entorn.
- **Resoldre gràficament** problemes de geometria plana i de representació de l'espai.
- **Crear i documentar projectes tècnics**, treballant de forma col·laborativa i amb eines digitals. *(Si s'escau)*.
- **Argumentar i justificar** els procediments, prenent decisions amb rigor i creativitat.

Aquest document és la teva **guia inicial**. T'acompanyarà al llarg del curs perquè puguis assolir una **visió espacial sòlida, un raonament lògic i una capacitat de comunicació gràfica** que t'obriran portes en qualsevol itinerari tècnic, científic o artístic del futur.