

# Optativa Dibuix Tècnic batxillerat

L'optativa de dibuix tècnic és adequada per a aquells alumnes que els agrada el dibuix tècnic, han obtingut **bones notes en matemàtiques i dibuix en l'ESO** i es volen enfocar cap a qualsevol estudi posterior, ja siga CCFF de grau superior de caire tècnic com qualsevol enginyeria o arquitectura on el dibuix assistit per ordinador és una ferramenta necessària.

Les **eixides professionals** del dibuix tècnic van des de qualsevol **enginyeria**: aeroespacial, civil, obres públiques, topografia, industrial, informàtica, robòtica, telecomunicacions, imatge i só... fins a molts tipus de **disseny**: interiors, aparadorisme, escenografies, producte, industrial, videojocs, dibuix 3D) passant per l'arquitectura i l'urbanisme.

El temari es centrar en els aspectes tècnics del dibuix. Es pretén també desenvolupar i potenciar les habilitats manuals, així com l'exactitud exigida en el traçat gràfic dels exercicis de dibuix tècnic.

## 1a AVALUACIÓ:

### **GEOMETRIA PLANA**

0. Instruments materials i tècniques.
1. Traçats fonamentals en el pla.
2. Transformacions geomètriques en el pla. Examen
3. Polígons. Examen
4. Tangències i enllaços.
5. Corbes geomètriques. Examen

## 2a AVALUACIÓ:

### **GEOMETRIA DESCRIPTIVA**

6. Sistemes de representació. Sistema Acotat Sistema dièdric ortogonal. Examen
7. Sistemes de representació Sistema dièdric. Examen
8. Sistema cònic. Examen

## 3a AVALUACIÓ:

9. Sistema axonomètric. Examen

### **NORMALITZACIÓ I PROJECTACIÓ DEL DIBUIX TÈCNIC**

10. Normalització i croquitació. Examen

## **CRITERIS D'AVUACIÓ**

Hi hauran tres exàmens la 1a avaluació, dos la 2a avaluació i tres la 3a avaluació.

La nota de cada tema correspondrà a un 20% la mitja dels treballs realitzats a classe i a casa, i el 80% la nota de l'examen. L'examen comptarà amb qüestions conceptuals i exercicis pràctics.

Podran haver treballs voluntaris, tot i utilitzant el CAD o esquemes de les unitats, que serviran per pujar fins a 1 punt la nota mitja, sempre i quan la matèria obligatòria estiga aprovada. També una actitud incorrecta a l'aula podrà baixar fins a un punt la nota de cada tema.

Al final de cada bloc de continguts es realitzarà una recuperació de cada tema per aquells que no obtinguen una nota igual o superior a 5. Aquells que no hagen aprovat totes les avaluacions hauran de recuperar només les avaluacions pendents.

**La nota del curs serà la mitja proporcional de cada bloc de continguts:**

**40% geometria plana + 30% dièdric i acotat + 30% cònica, axonomètrica i normalització**

## **MATERIALS I RECURSOS DIDÀCTICS**

Llibre de text aconsellat: Dibuix tècnic I editorial Vicens Vives

Material necessari: Els alumnes han de portar llapis 2H o portamines i altre HB, goma blanca, regle de 30 cm, escaire i cartabó sense bisellar, compàs, a més d'una carpeta amb solapes on guardar tot el material i els dibuixos dins de fundes de plàstic.