



# Curs ZERO d'Expressió Gràfica

## A qui s'adreça

Als/les estudiants/es de nou accés, procedents de Batxillerat que no han cursat mai assignatures d'Expressió Gràfica (Dibuix Tècnic) o bé tenen deficiències de formació en aquesta àrea i que accedeixen als estudis de **Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials/Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials i Grau en Enginyeria en Vehicles Aeroespacials.**

L'objectiu fonamental d'aquest curs és refrescar alguns conceptes ja estudiats al batxillerat i que són bàsics per poder cursar sense dificultat les assignatures d'Expressió Gràfica del Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials.

## Estructura

El curs s'imparteix durant 20 hores o 2 crèdits ECTS i es cursa abans del començament del curs acadèmic.

## Programa

### - DIBUIX GEOMÈTRIC

Amb l'objectiu de proporcionar els conceptes necessaris i resoldre els problemes més habituals amb què enfrontar-se als exercicis de geometria plana

### - SISTEMES DE REPRESENTACIÓ

Introduir els conceptes relacionats amb els sistemes de projecció i representació planes, aprofitar les seves característiques i procediments per poder utilitzar-los en la determinació d'objectes espacials.

### - PROYECCIONS AXONOMÈTRIQÜES

Perspectiva axonomètrica ortogonal.  
Posicions especials. Isometria. Invariants.  
Aplicació dels conceptes als elements curvilinis.

### - INTRODUCCIÓ A LA NORMALITZACIÓ

Sistema Europeu de representació per a objectes reals.  
Normalització en els dibuixos tècnics

## Metodologia

Proporcionar els conceptes i la pràctica necessaris per afrontar els objectius que es plantegen en un primer curs d'expressió gràfica a la universitat.

Adquirir destresa en l'ús dels instruments, obligar a reflexionar sobre la mètrica associada a la geometria dels objectes i adquirir el coneixement necessari per millorar la seva capacitat de representar objectes reals en un pla.

El curs es basarà en explicacions teòriques seguides d'exercicis senzills on es posin de manifest els conceptes i procediments explicats

## Sistema d'avaluació

Assimilació de conceptes 50%  
Treball amb instruments 50%

## Bibliografia recomanada

- Apunts de geometria
- Apunts de Sistema Dièdric
- Apunts de Perspectiva axonomètrica
- Llibre "Ingeniería Gráfica. Introducción a la normalización".



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

Escola Superior d'Enginyeries Industrial,  
Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa

## PROFESSORAT

Aquest curs estarà impartit per professorat del  
Departament de:

- Expressió Gràfica a l'Enginyeria

## Matricula

La matrícula per aquest Curs es farà dins el  
període ordinari de matriculació.

**PER A UN MILLOR ASSOLIMENT DELS  
OBJECTIUS DE L'ASSIGNATURA,  
L'ESEIAAT ES RESERVA EL DRET  
D'ANUL·LAR LA MATRÍCULA D'AQUEST  
CURS A AQUELLS ESTUDIANTS QUE  
HAGIN CURSAT DIBUIX TÈNIC AL  
BATXILLERAT**

**PLACES LIMITADES**