

Temaris de les assignatures de les Proves d'Accés a la Universitat per als Majors de 25 i 45 anys.

## DIBUIX TÈCNIC

### 1. OBJECTIUS

. Coneixement de les construccions geomètriques més elementals utilitzades en dibuix tècnic.

. Habilitat suficient en el maneig dels instruments de dibuix per al traçat de les construccions geomètriques més elementals (llapis, regles, escaire, cartabò, compassos, plantilles, papers).

. Coneixement d'escales, retolació i formats normalitzats.

. Coneixement bàsic dels sistemes i tècniques de representació.

Més concretament, l'alumne ha de tindre prou capacitat de visió espacial; entenent per tal la preparació necessària per a associar les figures planes que s'obtenen per projecció, amb els cossos tridimensionals que representen.

. Coneixements bàsics de normalització.

### 2. TEMARI

Tema 1. Geometria plana

1.1 Fonaments de Geometria. Perpendicularitat i paral·lelisme.

Operacions amb angles. Llocs geomètrics. Arc capaç.

1.2 Construcció de formes poligonals. Triangles. Quadrilàters.

Elements notables en triangles i quadrilàters. Altres formes poligonals regulars.

1.3 proporcionalitat. Semblança i homotècia. Teorema de Tales. Escales. Construcció d'escales gràfiques.

1.4 Circumferència. Angles vinculats. Tangències i enllaços entre circumferència i rectes. Construcció d'ovals i ovoides.

1.5 Transformacions geomètriques. Translació. Gir. Simetries.

1.6 Corbes còniques. Estudi gràfic i traçat de còniques. Traçat de tangents a l'el·lipse.

Tema 2. Sistemes de Representació.

2.1 Sistema Dièdric: Representació dels elements fonamentals. Pertinences i interseccions. Paral·lelisme i perpendicularitat.

2.2 Representació de políedres. Piràmides i prismes. Superfícies de revolució. Cons i cilindres. Seccions planes.

2.3 Sistemes Axonomètrics: Axonometria ortogonal i obliqua. Coeficients de reducció. Representació dels elements fonamentals. Perspectiva axonomètrica de sòlids.

Tema 3. Normalització i croquis

3.1 Presentació dels dibuixos. Formats. Tipus de línies. Retolació. El croquis a mà alçada.

3.2 Principis de representació. Representació normalitzada de vistes. Representació normalitzada de talls. Acotació normalitzada.

### 3. AVALUACIÓ

Estructura de la prova

Es proposaran tres exercicis:

. Un del tema 1.

. Un del tema 2.

. Un del tema 3.

En cada un dels exercicis figurarà la puntuació màxima. Hauran de resoldre's els tres exercicis: el del tema 1, el del tema 2 i el del tema 3.

Criteris de correcció.

Temaris de les assignatures de les Proves d'Accés a la Universitat per als Majors de 25 i 45 anys.

Als coneixements i procediments descrits en l'apartat Objectius, s'ha d'afegir la necessitat que l'estudiant adopte les actituds necessàries per a treballar amb exactitud, orde i neteja. Es valoraran el rigor gràfic del procés; la claredat, precisió i pulcritud del dibuix; el procés de resolució i construcció gràfica i el seu resultat final, utilitzant distints grossors en el traçat.

Per a unificar els criteris de qualificació, en l'avaluació de la prova, la proposta anirà acompanyada dels corresponents criteris específics de correcció.