

RA1. Dibuix de peces utilitzant convencionalismes

OBJECTIUS

Unitat 4

- Conèixer les normes bàsiques per a realitzar dibuixos tècnics.
- Entendre el significat de les escales en els dibuixos tècnics.
- Construir peces utilitzant el dibuix geomètric.
- Identificar i interpretar les formes de representació isomètrica i cavallera.
- Interpretar els talls, seccions i ruptures en la representació de peces.
- Conèixer els mètodes d'acotació.
- Dibuixar croquis.
- Interpretar l'estat d'acabat superficial de les peces.

RESULTATS D'APRENENTATGE I CRITERIS D'AVALUACIÓ

RA1. Dibuixa croquis de peces interpretant la simbologia específica i aplicant els convencionalismes de representació corresponents.

Criteris d'avaluació

- a) S'han representat a mà alçada vistes de peces.
- b) S'ha interpretat les diferents vistes, seccions i detalls del croquis, determinant-ne la informació continguda.
- c) S'ha utilitzat la simbologia específica dels elements.
- d) S'han reflectit les cotes.
- e) S'han aplicat les especificacions dimensionals i escales en la realització del croquis.
- f) S'ha realitzat el croquis amb ordre i pulcritud.
- g) S'ha verificat que les mesures del croquis es corresponen amb les obtingudes en el procés de mesurament de peces, elements o transformacions que es realitzaran.

CONTINGUTS

Unitat 4

1. Estris i instrumentes de dibuix
 - 1.1. Estris de traçat
 - 1.2. Instruments de traçat
2. Dibuix geomètric
 - 2.1. Traçats elementals
 - 2.2. Construcció de polígons
 - 2.3. Tangències
 - 2.4. Enllaços

3. Normalització
 - 3.1 Línies normalitzades
 - 3.2 Formats de paper
 - 3.3 Caixetins
 - 3.4 Plegat de plànols
 - 3.5 Retolació
 - 3.6 Escales
4. Vistes d'una peça
5. Representació de peces en perspectiva
 - 5.1 Perspectiva axonomètrica isomètrica
 - 5.2 Perspectiva cavallera
6. Talls, seccions i ruptures
 - 6.1 Talls
 - 6.2 Seccions
 - 6.3 Ruptures
7. Acotació
 - 7.1 Elements d'acotació
 - 7.2 Principis generals d'acotació
 - 7.3 Acotació de forats i rosques
 - 7.4 Sistemes d'acotació
8. Croquis
9. Acabats superficials