

MATÈRIA	BATX1_ DIBUIX TÈCNIC. Lluís Hernández	NIVELL	BATX 1r
COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES			
<p>1. Examinar elements i formes de l'entorn que permetin fer evidents conceptes propis de la geometria plana i projectiva, per analitzar de forma raonada les estructures geomètriques i els elements tècnics implicats.</p> <p>2. Analitzar formes i traçats d'acord amb els principis propis del llenguatge de la geometria plana, per decidir els procediments idonis que permetin traçar-les gràficament amb precisió i de forma raonada.</p> <p>3. Avaluar i decidir els procediments més adequats fent ús de la geometria plana i descriptiva, així com de les convencions pròpies de la normalització de forma apropiada, per crear i concretar formes bidimensionals i tridimensionals.</p> <p>4. Dissenyar i reelaborar formes bidimensionals i tridimensionals, valorant la importància del croquis a mà alçada, per representar-les en projectes gràfics col·laboratius que permetin proposar, criticar, revisar, comparar, fer hipòtesis i traçar de forma consensuada i eficaç, fent ús de les eines digitals disponibles.</p>			
CONTINGUTS			
<ul style="list-style-type: none">• Comprensió i anàlisi de la presència de la geometria i el desenvolupament del dibuix tècnic aplicat als àmbits de l'arquitectura i l'urbanisme, el disseny industrial, l'electrònica, la geologia, valorant la necessitat de la qualitat gràfica i precisió en els traçats.• Comparació i traçat de formes poligonals aplicant amb criteri les relacions de proporcionalitat i semblança així com d'equivalència.• Traçat de polígons concretament de triangles, quadrilàters i polígons regulars aplicant amb criteri mètodes de construcció i propietats pròpies.• Anàlisi i traçat de tangències bàsiques i corbes tècniques aplicant amb criteri mètodes de construcció propis.• Anàlisi i traçat en sistema dièdric directe de punt, recta i pla atenent a les condicions de pertinença i les diferents possibilitats de determinació del pla. Anàlisi i ttaçat de les relacions entre elements: intersecció, paral·lelisme i perpendicularitat en sistema dièdric directe.• Anàlisi dels sistemes axonomètrics ortogonals i oblics atenent al càlcul dels diferents coeficients de reducció. Anàlisi i traçat de sòlids polièdrics fent ús dels sistemes axonomètrics normalitzats.• Comprensió i anàlisi dels sistemes de representació atenent als fonaments de la geometria projectiva.• Anàlisi i traçat dels fonaments del sistema cònic frontal atenent als seus elements fonamentals.• Ús i traçat d'escales numèriques i gràfiques aplicades al desenvolupament de projectes gràfics.• Anàlisi del concepte de normalització atenent al desenvolupament de projectes gràfics.			

- Comprensió i anàlisi de la normalització aplicada a l'acotació, línies normalitzades i els seus significats, i al format i plegat de plànols.
- Experimentació i ús del traçat de croquis a mà alçada en la representació i anàlisi de sòlids del disseny industrial.
- Avaluació i tria de les vistes dièdriques significatives en el desenvolupament de projectes gràfics i de narrativa visual.
- Experimentació i ús de les eines DAO de dibuix vectorial en 2 i 3D en el desenvolupament de projectes gràfics i de narrativa visual.

CRITERIS D'AVUACIÓ associats a la competència que es treballa

- Identificar elements de la història de l'arquitectura i l'enginyeria valorant els elements geomètric emprats amb actitud oberta, respectuosa i crítica.
- Utilitzar i aplicar els traçats bàsics de la geometria plana amb els estris propis del Dibuix Tècnic.
- Construir polígons regulars amb precisió utilitzant els mètodes propis de cada polígon a partir de diferents dades proposades.
- Traçar corbes i tangències amb mètode i claredat gràfica aplicant les propietats de les construccions normalitzades.
- Identificar i traçar en sistema dièdric directe elements bàsics determinant les relacions de distància, posició i pertinença.
- Traçar i construir en sistema axonomètric elements i figures planes aplicant els mètodes de representació tridimensional.
- Representar en perspectiva cònica figures planes i volumètriques aplicant els traçats propis del sistema.
- Adquirir i reconèixer el llenguatge propi i universal del dibuix tècnic.
- Capacitat creativa per trobar relacions i incorporar elements de l'entorn i idees en les creacions i projectes de dibuix tècnic.
- Dominar els recursos informàtics mínims (programa Autocad) de representació tècnica bidimensionals i tridimensionals, com a eina de complementació i ampliació dels recursos tradicionals emprats.
- Capacitat per seguir un procés de treball organitzat i presentar els treballs amb precisió i netedat.

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ

- Presentar totes les propostes d'exercicis proposats al llarg del trimestre.
- Lliurar el material adicional (mapes conceptuals, qüestionaris, apunts.reflexions personals).
- Portar i tenir cura del material necessari per desenvolupar les tasques proposades.
- Es faran un mínim de dos exàmens parcials a cada avaluació i es farà la mitjana aritmètica de les proves fetes.
- Fer seguiment del Portafolis digital de la matèria i el classroom.
- Consultar, participar i contribuir al bon clima de l'aula.

*Els instruments d'avaluació es podran diversificar en funció de les necessitats i habilitats de l'alumnat.

AVALUACIÓ DE LA MATÈRIA

Cada trimestre es lliurarà a l'alumne/a un informe d'avaluació indicant els resultats obtinguts en el seu procés d'aprenentatge on s'especificarà el grau d'assoliment dels diferents criteris d'avaluació.

L'avaluació final de la matèria es realitzarà atenent a la consecució dels objectius, el grau d'assoliment dels criteris d'avaluació i la valoració de l'evolució acadèmica de l'alumne/a.

MATERIAL NECESSARI PER PART DE L'ALUMNAT

- Kit bàsic: escaire, cartabó, regle, compàs, llapis H, goma.,
- Fulls Din A4
- Ordinador portàtil.
- Programari adequat a la matèria.