

<b>CURS: 2020/21</b>	<b>ASSIGNATURA: Dibuix Tècnic II</b> <b>curs 2Batxillerat</b>
----------------------	--

**ORGANITZACIÓ DELS CONTINGUTS DURANT EL CURS**

Primera Avaluació:

- UNITAT 1 : SISTEMA DIÈDRIC (INTRODUCCIÓ)
- UNITAT 2 : SISTEMA DIÈDRIC (INTERSECCIONS)
- UNITAT 3 : SISTEMA DIÈDRIC (MÈTODES)

Segona Avaluació:

- UNITAT 4 : SISTEMA DIÈDRIC (RELACIONS DE POSICIÓ)
- UNITAT 5 : SISTEMA DIÈDRIC (DISTÀNCIES)
- UNITAT 6 : SISTEMA DIÈDRIC (POLÍEDRES)

Tercera Avaluació:

- UNITAT 7 : SISTEMA DIÈDRIC (SUPERFÍCIES)
- UNITAT 8 : SISTEMA DIÈDRIC (SECCIONS PLANES)
- UNITAT 9 : RECAPITULACIÓ

**METODOLOGIA**

El departament ha elaborat un material específic que ajuda l'alumnat en el seu procés d'ensenyament i els acompanya durant tot el curs. No hi ha llibre de text. Aquest material (en format .pdf) es comparteix amb l'alumnat a través de l'Aula Virtual.

El material consta del següent contingut per cada tema del curs:

- Esquema del tema.
- Desenvolupament teòric complet del tema.
- Resolució per passos de tots els exercicis del tema.
- Fitxes i plantejaments d'exercicis específics de cada tema.

L'alumnat disposa de tota la informació des del primer dia de curs per poder fer seguiment de les explicacions. Cada exercici s'exposa a classe. L'alumnat aprofita els dies de semi-confinament per resoldre'ls. Mantenen comunicació fluida amb el professor de l'assignatura a través dels canal de comunicació establerts (correu electrònic i Moodle). Per tal de no perdre temps, l'alumnat solament resol a classe uns exercicis concrets, a casa, sí els realitzen tots.

L'alumnat ha de presentar tots els exercicis del tema en forma de quadern el dia establert (normalment el mateix dia de l'examen). Quadern i examen conformen la nota mitjana de cada tema.

Els quaderns seran avaluats seguint criteris de correcció, exactitud i pulcritud en la resolució gràfica, així com de comprensió i aplicació.

**ESTÀNDARDS D'APRENENTATGE AVALUABLES**

Relacionar les transformacions homològiques amb les seves aplicacions a la geometria plana i als sistemes de representació i valorar la rapidesa i l'exactitud en els traçats que proporciona utilitzar-les.

Comprendre les característiques de les transformacions homològiques.

Aplicar l'homologia i l'afinitat en la resolució de problemes geomètrics i en la representació de formes planes.

Comprendre els fonaments o principis geomètrics que condicionen el paral·lelisme i perpendicularitat entre rectes i plans, utilitzar el sistema dièdric o, si escau, el sistema de plans delimitats com a eina base per resoldre problemes de pertinença, posició, distàncies mínimes i magnitud verdadera.

Representar figures planes contingudes en plans paral·lels, perpendiculars o oblics als plans de projecció i en traça les projeccions dièdriques.

Determinar la magnitud vertadera de segments, angles i figures planes utilitzant girs, abatiments o canvis de pla en sistema dièdric i, si escau, en el sistema de plans delimitats.

Representar políedres regulars, piràmides, prismes, cilindres i cons mitjançant les seves projeccions ortogràfiques, analitzar les posicions singulars respecte dels plans de projecció, determinar les relacions mètriques entre els seus elements, les seccions planes principals i la magnitud vertadera o desenvolupament de les superfícies que els conformen.

Representar l'hexàedre o cub en qualsevol posició respecte dels plans de coordenades, la resta dels políedres regulars, prismes i piràmides en posicions favorables, amb l'ajuda de les seves projeccions dièdriques i en determina parts vistes i ocultes.

Representar cilindres i cons de revolució aplicant girs o canvis de pla per disposar-ne les projeccions dièdriques en posició favorable per resoldre problemes de mesura.

Determinar la secció plana de cossos o espais tridimensionals formats per superfícies polièdriques, cilíndriques, còniques i/o esfèriques i en dibuixa les projeccions dièdriques i n'obté la magnitud vertadera.

Trobar la intersecció entre línies rectes i cossos geomètrics amb l'ajuda de les seves projeccions dièdriques o la seva perspectiva i indica el traçat auxiliar utilitzat per determinar els punts d'entrada i sortida.

Desenvolupar superfícies polièdriques, cilíndriques i còniques, amb l'ajuda de les seves projeccions dièdriques, emprant girs, abatiments o canvis de pla per obtenir la magnitud vertadera de les arestes i cares que les conformen.

Elaborar esbossos, croquis i plànols necessaris per definir un projecte senzill relacionat amb el disseny industrial o arquitectònic, valorar l'exactitud, rapidesa i pulcritud que proporciona la utilització d'aplicacions informàtiques, planificar-ne de manera conjunta el desenvolupament, revisar l'avanç dels treballs i assumir les tasques encomanades amb responsabilitat.

Elaborar i participar activament en projectes cooperatius de construcció geomètrica i aplicar estratègies pròpies adequades al llenguatge del dibuix tècnic.

Identificar formes i mesures d'objectes industrials o arquitectònics a partir dels plànols tècnics que els defineixen.

Dibuixar esbossos a mà alçada i croquis delimitats per possibilitar la comunicació tècnica amb altres persones.

Elaborar croquis de conjunts i/o peces industrials o objectes arquitectònics, disposa les vistes, talls i/o seccions necessàries, pren mides directament de la realitat o de perspectives a escala, elabora esbossos a mà alçada per elaborar dibuixos delimitats i plànols de muntatge, instal·lació, detall o fabricació d'acord amb la normativa d'aplicació.

Presentar de forma individual i col·lectiva els esbossos, croquis i plànols necessaris per definir un projecte senzill relacionat amb el disseny industrial o arquitectònic, valorar l'exactitud, rapidesa i pulcritud que proporciona la utilització d'aplicacions informàtiques, planificar-ne de manera conjunta el desenvolupament, revisar l'avanç dels treballs i assumir les tasques encomanades amb responsabilitat.

**AVALUACIÓ**

La nota de cada avaluació és la mitjana de totes les qualificacions (exàmens i quaderns) obtingudes durant aquest període. La nota final del curs serà la mitjana aritmètica de les tres avaluacions. A final de curs es realitzarà una prova final amb els continguts complets del curs. La prova extraordinària de setembre també serà un compendi de tots els temes tractats al curs. Amb el curs en marxa, un alumne sempre podrà recuperar o millorar les notes corresponents als quaderns. Els exàmens també podran ser recuperats mitjançant proves extraordinàries.

L'assistència, actitud amb l'assignatura i puntualitat en l'entrega del treballs, seran qüestions a considerar a l'hora de treure les mitjanes de les avaluacions, permetent arrodonir-les a l'alça.