

PLA DOCENT

ÀREA	DIBUIX TÈCNIC
CURS	2n- BATXILLERAT
PROFESSORA	ROSA SUÑER

OBJECTIUS DEL CURS:

- Aprofundir en les construccions de les diferents formes geomètriques: polígons, corbes tècniques i corbes còniques i en la resolució de problemes relacionats amb aquestes.
- Aprofundir en l'estudi de les corbes còniques i les seves tangents.
- Saber resoldre els problemes de tangències introduint els conceptes de potència, eix i centre radical.
- Conèixer les diferents transformacions geomètriques i projectives i resoldre problemes gràfics relacionats amb elles.
- Saber resoldre en el sistema dièdric les representacions i els problemes gràfics més comuns utilitzant les operacions dièdriques.
- Saber realitzar perspectives axonomètriques de volums amb característiques diferents a partir de la seva representació dièdrica.
- Adquirir els coneixements suficients i específics per afrontar en condicions les proves d'accés a la universitat.

CONTINGUTS A TREBALLAR:

- Ampliació de la Geometria plana:
 - Transformacions geomètriques i anamòrfiques. Homologia, afinitat i inversió
 - Tangències: potència, eix i centre radical. Estudi de tangències
 - Tangents a les corbes còniques
- Ampliació del Sistema dièdric:
 - Projeccions, posicions favorables, pertinences, paral·lelisme i perpendicularitat
 - Moviments, interseccions, veritables magnituds i distàncies
- Poliedres Regulars:
 - El tetraedre. Característiques. Posicions i característiques. Secció principal, dades i construcció
 - L'hexaedre. Característiques. Posicions i característiques. Secció principal, dades i construcció
 - L'Octaedre. Característiques. Posicions i característiques. Secció principal, dades i construcció
 - Dodecaedre i Icosàedre. Característiques bàsiques i posicions.
 - Desenvolupaments
- Superfícies radiades de vèrtex propi i impropí. Piràmide i con, prisma i cilindre:
 - Característiques, tipus i construcció.
 - Desenvolupament i Transformada.
- Seccions planes a políedres i superfícies radiades
- Introducció a la intersecció de cossos geomètrics.
- Ampliació del Sistema axonomètric

LLI BRES DE TEXT:

DIBUIX TÈCNIC 2- "CROQUIS"

EDITORIAL TEIDE

J.RICART

A més a més i com a suport didàctic, el professor/a crearà un **Classroom** a l'inici de curs en el qual anirà penjant les activitats i informacions que cregui necessàries per tal de poder treballar de manera digital amb l'alumnat.

MATERIALS NECESSARIS PER A LA CLASSE i que cal portar sempre:

- LLAPIS (Es recomana amb mina dura (tipus H))
- GOMA DE BORRAR (Es recomana blanca i tova)
- ESCAIRE I CARTABÓ (Es recomana les de cantons rectes sense cap tipus de gravat)
- REGLE PER A MESURAR (En el cas que s'utilitzin les esquadres recomanades)
- COMPÀS (Es recomana que sigui d'una qualitat mitja/alta)
- FULLS DIN -A4

METODOLOGIA DE LES CLASSES

- **La part teòrica i la part pràctica de cada tema seran explicats** per la professora.
- **De cada un dels temes es realitzaran el número de tasques** teòriques i pràctiques d'aprenentatge que la professora cregui necessàries per a la correcta comprensió de cada un d'ells.
- **Els treballs realitzats tant teòrics com pràctics seran corregits** a nivell general i/o a nivell particular i l'alumnat els podrà millorar i lliurar novament dins del termini que s'indicarà en cada moment.
- **L'alumnat haurà d'arxivar per ordre cronològic tots els apunts i treballs realitzats** i lliurar-los en un dossier que serà demanat cada final de trimestre o en les dates que la professora indiqui.
- **A cada trimestre es realitzaran com a mínim dos exàmens els contingut del qual** estarà relacionat amb els temes tractats durant el trimestre i exercicis de la selectivitat corresponents als continguts tractats.

CRITERIS D'AVALUACIÓ I EXÀMENS

- L'avaluació de la matèria es basarà en els tres blocs següents:

- | | |
|---|--|
| { | 70% NOTES OBTINGUDES EN ELS EXÀMENS (Només es comptarà si tots els exàmens estan aprovats) |
| | 20% DOSSIER DELS APUNTS I PRÀCTIQUES (Només es comptarà si tots els exàmens estan aprovats) |
| | 10% ACTITUD DE L' ALUMNE/A (Només es comptarà si tots els exàmens estan aprovats) |

La nota final de cada trimestre sortirà de la mitjana d'aquests tres blocs.

El dossier de cada trimestre és imprescindible lliurar-lo en la data indicada per la professora. Si no es presenta no es podrà aprovar el trimestre tot i haver aprovat els exàmens.

Els treballs de cada trimestre s'hauran de lliurar en les dates que la professora indicarà.

Els retards en els lliuraments tindran una penalització en la nota del treball i que anirà a criteri de la professora i afectarà directament el 20% del trimestre relacionat amb els apunts i pràctiques i el 10% relacionat amb l'actitud.

Els retards a l'aula i/o les faltes sense justificació oficial serà motiu de penalització i afectarà directament el 10% del trimestre relacionat amb l'actitud. Tres fulls de retard= Full groc

Les faltes sense justificació oficial en un examen significarà la pèrdua de possibilitat de realitzar-lo.

Recuperació dels trimestres : Al llarg de cada trimestre l'alumne/a tindrà l'oportunitat d'anar recuperant i millorant els treballs no aprovats. Si tot i així, al final de l'avaluació, no arriba al suficient, haurà de presentar, al llarg del següent trimestre, els treballs que la professora li indiqui i presentar-se a l'examen de recuperació del trimestre suspès.

Recuperació de la matèria :

Si, finalment, l'alumne/a no aprova la matèria s'haurà de presentar a l'examen final de MAIG. Si no aprova al MAIG s'haurà de presentar a les proves extraordinàries de JUNY.

En el cas que no es presenti a la prova extraordinària, la nota final que se li posarà serà un 1.