

## PLA DOCENT

<b>ÀREA</b>	<b>DIBUIX TÈCNIC</b>
<b>CURS</b>	<b>2n- BATXILLERAT</b>
<b>PROFESSORA</b>	<b>ROSA SUÑER</b>

### 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 improp. 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

**DIBUIX TÈCNIC 2- "CROQUIS"** EDITORIAL TEIDE J.RICART

**LLI BRES DE TEXT:**

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'indica 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'AVUACIÓ I EXÀMENS**

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

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