

## PLA DOCENT 2n BATXILLERAT CS 2018-2019

**ÀREA:** Matemàtiques  
**PROFESSOR/A:** Marçal Ricomà

**CURS:** 2n BAT CS

*HORARI DE LA MATÈRIA:*  
4 Hores setmanals

### *OBJECTIUS DEL CURS:*

1. Valorar especialment el caràcter instrumental de la matemàtica en altres camps del coneixement.
2. Utilitzar tècniques matemàtiques per interpretar i avaluar, de manera crítica, la informació que rep del seu entorn.
3. Consolidar la idea que la matemàtica és un bon instrument per a l'aplicació del mètode científic, explorant situacions que comportin planificació, experimentació, formulació de conjectures i la seva consolidació.
4. Tenir confiança en la capacitat matemàtica pròpia.
5. Afavorir la més correcta elecció en el futur educatiu, formatiu o professional de l'estudiant.

### *CONTINGUTS A TREBALLAR:*

1. Deures d'estiu. 2. Límits i continuïtat. 3. Derivades. 4. Aplicacions de la derivada: optimització i resolució de problemes i representació de funcions. 5. Matrius. 6. Sistemes d'equacions lineals. 7. Sistemes d'inequacions lineals. 8. Programació lineal.

### *TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS*

Primer trimestre: 1. Deures d'estiu, 2. Límits i continuïtat, 3. Derivades.

Segon trimestre: 4. Aplicacions de la derivada: optimització i resolució de problemes i representació de funcions, 5. Matrius.

Tercer trimestre: 6. Sistemes d'equacions lineals. 7. Sistemes d'inequacions lineals. 8. Programació lineal.

### *LLIBRES DE TEXT:*

Matemàtiques. 2n de Batxillerat ACS. Editorial Santillana. **EDICIÓ 2016**

### *MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE:*

Llibreta DIN A4.

Bolígraf, calculadora científica.

### *METODOLOGIA DE LES CLASSES:*

Durant el mes de setembre es corregiran els deures d'estiu i en acabar es farà un control d'aquests continguts mínims, això constituirà la prova inicial. Presentació dels continguts per diferents mètodes (exposició oral, presentació en power point, mapes conceptuals, lectura personal i programes d'ordinador) dels quals s'han de prendre apunts o fer resums a la llibreta que cal portar cada dia a classe, cal posar la data i el número de la pàgina. No s'ha d'arrancar cap full de la llibreta. A la llibreta cal tenir els exercicis complets i corregits.

Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament a classe, sobre tot els deures.

Realització d'exercicis i problemes de deures que reforcin i reafirmen el coneixement personal front els continguts que s'estiguin treballant.

Realització de proves de curta durada, petits qüestionaris que serviran per indicar l'alumnat el grau d'assoliment dels continguts que es treballen.

### *CRITERIS D'AVUACIÓ*

Controls: 90% Deures, treballs de classe, treballs extra: 10%.

Per poder aprovar el trimestre un alumne ha de:

- treure a cada examen com a mínim 4,5. Un cop aconseguit aquest requisit, la nota del trimestre es calcula utilitzant els percentatges esmentats (90% controls i 10% deures, treballs de classe i treballs extra)

o bé

- treure en l'examen trimestral com a mínim un 5. La nota del trimestre serà llavors un 5.

Per poder aprovar el curs l'alumne ha d'aprovar els tres trimestres.

Alumnes que suspenen:

- un trimestre, hauran de fer una recuperació del temari d'aquest trimestre i treure com a mínim un 5

- dos trimestres, hauran de fer una recuperació del temari de tot el curs i treure com a mínim un 5

Cada trimestre es faran almenys 2 exàmens i un examen trimestral que constarà de tots els continguts treballats. La ponderació serà: 25% 25% 50% si es fan dos proves i un trimestral o bé 20% 20% 20% 40% si es fan tres proves i el trimestral.

Nota: no s'avaluarà un alumne que tingui més d'un 20% de faltes d'assistència injustificades durant el trimestre

Durant el curs es farà la preparació a les proves Cangur , voluntària..