



PLA DOCENT: 2n de Batxillerat CS 2014/15

ÀREA: Matemàtiques

CURS: 2n

PROFESSOR/A: FELIX MORENO

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 CONTINUITAT. 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 LINIAL.

TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS

Primer trimestre: 1,2,3

Segon trimestre: 4,5

Tercer trimestre: 6, 7,8

LLIBRES DE TEXT

Matemàtiques. 2n de Batxillerat ACS. Editorial Santillana.

MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE

Llibreta DIN A4.

Bolígrafs de 4 colors. Llapis. Goma. Regle petit. 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'AVALUACIÓ

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 acomplert 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 farem la sortida de les *proves Cangur* el mes de març o primers d'abril, voluntària.