

## PLA DOCENT 2n BATXILLERAT CS 2022-2023

<b>ÀREA:</b> Matemàtiques <b>PROFESSOR/A:</b> Ana Belén Reyes	<b>CURS:</b> 2n BAT CS
<b>HORARI DE LA MATÈRIA:</b> 4 Hores setmanals	
<b>OBJECTIUS DEL CURS:</b>  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 conjetures 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.	
<b>CONTINGUTS A TREBALLAR:</b>  1. Límits i continuïtat. 2. Derivades. 3. Aplicacions de la derivada: optimització i resolució de problemes i representació de funcions. 4. Matrius. 5. Sistemes d'equacions lineals. 6. Sistemes d'inequacions lineals. 7. Programació lineal. <b>TEMPORITZACIÓ DELS CONTINGUTS</b> Primer trimestre: 1. Límits i continuïtat, 2. Derivades. Segon trimestre: 3. Aplicacions de la derivada: optimització i resolució de problemes i representació de funcions, 4. Matrius. Tercer trimestre: 5. Sistemes d'equacions lineals. 6. Sistemes d'inequacions lineals. 7. Programació lineal.	
<b>LLIBRES DE TEXT:</b>  Matemàtiques. 2n de Batxillerat ACS. Editorial Santillana. <b>EDICIÓ 2016</b>	
<b>MATERIALS NECESSARIS PER LA CLASSE:</b> Llibreta DIN A4. Bolígraf, calculadora científica.	
<b>METODOLOGIA DE LES CLASSES</b>  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 en la llibreta que cal portar cada dia a classe.  Realització d'exercicis i resolució de problemes de forma individual, en petit grup o col·lectivament en classe, quan es corregeixen a la pissarra, sobre tot els deures.	

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

Realització de proves individuals (exàmens). Aquest es faran segons les circumstàncies del curs. Durant els períodes presencials es faran a l'aula. En períodes de confinament aquest podran ser o bé telemàtics, tant en connexió oberta com no, o orals amb connexió directa

ELS PRIMERS DIES DEL CURS ES CONFIGURARÀ EL CLASSROOM DEL GRUP ON ES LLIURARAN TOTES LES TASQUES I ES PRACTICARÀ AMB EL SEU ÚS DE CARA A POSSIBLES CONFINAMENTS TEMPORALS.

L'entrega de treballs es farà seguint les instruccions: PASSANT ELS ARXIS JPG ( FOTOS DE LES ACTIVITATS A LA LLIBRETA, FETES A MÀ)) a arxius PDF.ORDENATS I EN VERTICAL. El professorat de la matèria tindrà cura que l'alumnat entengui aquest procediment de treball.

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

Fóra bo que l'alumnat que tingui la matèria del curs anterior, dediqui hores de reforç fora del centre.

### **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. Un cop acomplert aquest requisit, la nota del trimestre es calcula utilitzant els percentatges esmentats (90% controls i 10% deures, treballs de classe, treballs extra i actitud vers la matèria  
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: 30% 30% 40% si es fan dues 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

### **CRITERIS D'AVUACIÓ EN PERIODE DE CONFINAMENT**

Controls: 40% Deures, treballs de proposats al classroom, treballs extra: 60%.

Per poder aprovar el trimestre un alumne ha de:

- Treure a cada examen com a mínim 4. Un cop acomplert aquest requisit, la nota del trimestre es calcula utilitzant els percentatges esmentats (40% controls i 60% deures, treballs de classe, treballs extra i actitud vers la matèria)

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: 30% 30% 40% si es fan dues 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

### **PARTICIPACIÓ PROVES CANGUR**

La participació és voluntària. Segons la classificació per a cada nivell obtinguda, el departament de matemàtiques afegirà a la nota final:

- 1 punt per al primer classificat
- 0,75 punts per al segon
- 0,5 punts per al tercer
- 0,25 punts per al quart.