

INFORMACIÓ DE LA MATÈRIA DE 2on BAT CCSS Matemàtiques

Nom del professor: **Andrea Raimondo**

Grup: **2on BAT CCSS**

1. CONTINGUTS

Durant aquest curs treballarem els temes següents:

Num.	Títol de la unitat didàctica	Hores programades
1	Matrius	12
2	Determinants	12
3	Sistemes d'equacions lineals	20
4	Programació lineal	20
5	Limits i continuïtat de funcions	12
6	Derivades	14
7	Aplicacions de la derivada	12
8	Representació gràfica de funcions	12

2. OBJECTIUS

La matèria de matemàtiques del batxillerat té com a finalitat el desenvolupament de les capacitats següents:

- Resoldre sistemes d'equacions lineals mitjançant els mètodes de Gauss i de Cramer.
- Operar amb matrius.
- Calcular determinants.
- Aplicar el càlcul de determinants per reconèixer la dependència lineal de vectors (orlar una matriu) i per al càlcul d'una matriu inversa.
- Resoldre equacions matricials.
- Resoldre algebraicament inequacions de primer grau d'una incògnita.
- Resoldre gràficament inequacions de primer grau de dues incògnites
- Aplicar la resolució gràfica d'inequacions a la resolució de problemes de programació lineal
- Calcular límits de funcions en un punt i a l'infinit.
- Trobar l'equació de les asímptotes (verticals i horitzontals) d'una funció.
- Fer representacions (domini, asímptotes, talls...) de funcions senzilles (polinòmiques, racionals, logarítmiques, exponencials, irracionals).
- Derivar funcions.
- Aplicar les derivades per trobar l'equació d'una recta tangent a una funció i per trobar extrems relatius d'una funció

3. CRITERIS D'AVUACIÓ

L'avaluació ha de tenir un caràcter formatiu, regulador i orientador del procés educatiu, i la informació que proporciona ha de permetre no tan sols millorar els aprenentatges de l'alumnat sinó també els processos d'ensenyament emprats pel professor i la seva pràctica docent. Distingim les següents components:

3.1. Avaluació formativa: Del procés d'ensenyament-aprenentatge en curs. És un indicador per saber fins a quin grau s'estan assolint els objectius desitjats. Com a orientació adjuntem un llistat d'ítems la presència d'alguns dels quals pot quedar a criteri del professor.

-Activitats recollides per a puntuar. Puntuació: 1-10

-Projectes/treballs/investigacions individuals o en equip (originalitat, expressió oral, TIC utilitzada, l'estètica...). Puntuació: 1-10

-Proves escrites sense avisar. Matèria treballada en dies recents. Puntuació: 1-10

Contribució a la nota final de trimestre: 10%

3.2. Avaluació sumativa: És un indicador per saber fins a quin grau s'han assolit (avaluació sumativa) els objectius del curs.

-Proves escrites (1 hora) avisades amb un mínim d'una setmana. Puntuació: 1-10

-Proves orals(si és el cas). Puntuació: 1-10

Contribució a la nota final de trimestre: 80%

3.3. Avaluació de l'actitud:

-Assistència a classe i comportament

-Actitud vers la matèria.

Contribució a la nota de trimestre: 10%

Per aprovar el trimestre només es faran mitjana amb notes superiors al 4. Amb notes inferiors, caldrà recuperar la part no aprovada.

Degut al caire acumulatiu de conceptes que tenen les matèries al Batxillerat, es considera oportú que el professor de la matèria pugui fer qüestions de temes anteriors en una prova.

Per normativa de centre, l'assistència és obligatòria, per tant, tot aquell alumne que tingui unes faltes d'assistència superiors al 20%, perd el dret a la avaluació continuada.

4. CRITERIS DE RECUPERACIÓ TRIMESTRAL, ORDINÀRIA I EXTRAORDINÀRIA

Es preveuen tres nivells de recuperació:

- la recuperació trimestral
- la recuperació del curs
- la recuperació de matèries del curs anterior

4.1. Recuperació trimestral.

Els alumnes que suspenguin el 1r (2n) trimestre podran recuperar-lo amb un examen durant el 2n (3r) trimestre en un dia prèviament convingut. La recuperació del 3r trimestre tindrà lloc a final de curs, en els dies previstos dins el calendari del centre.

Dels temes desenvolupats durant el trimestre, l'alumne només s'haurà d'examinar d'aquells el domini mínim dels quals no hagi acreditat.(nota inferior a 4)

En aquesta prova de recuperació, la nota màxima serà un 5.

La nova nota trimestral es recalcularà tenint en compte les notes de les parts ja aprovades.

La nota de final de curs serà la mitjana aritmètica de la nota dels tres trimestres. La nota mínima de cada trimestre per tal de fer mitjana és de 4.

4.2. Recuperació del curs.

L'alumne que, o bé tingui una nota inferior a 4 en algun trimestre, o bé tingui una mitjana global del curs inferior a 5, haurà d'acreditat el domini dels objectius mínims del curs en la prova extraordinària de suficiència de juny. La superació d'aquesta prova es farà amb una nota màxima de 5.

4.3. Recuperació de matèries del curs anterior.

Els alumnes amb les matemàtiques de cursos anteriors pendents tindran l'oportunitat d'acreditat l'assoliment dels objectius mínims d'aquestes matèries en un examen extraordinari que tindrà lloc en els dies que hagi previst el centre i en el número de convocatòries que dicti la llei.