

Departament de Matemàtiques
Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials II
CURS: 2n Batxillerat
Curs 2017-2018

Continguts o temes per avaluació:

1a Avaluació : ANÀLISI

- Límit i continuïtat d'una funció en un punt. Càlcul d'asímtotes.
- Derivada d'una funció en un punt. Propietats locals d'una funció. Optimització.
- Representació gràfica de funcions.
- Integrals. Càlcul d'àrees.

2a Avaluació : ÀLGEBRA

- Matrius. Tipus de matrius. Operacions. Matriu inversa. Equacions matricials.
- Determinants.
- Sistemes d'equacions lineals amb dues o tres incògnites. Problemes de plantejament.

- Programació lineal bidimensional.

3a Avaluació : ESTADÍSTICA I PROBABILITAT

- Probabilitat elemental. Esdeveniments.
- Probabilitat condicionada, composta, total. Teorema de Bayes.
- Inferència estadística. Mostra i població. Distribució de les mitjanes mostrals. Distribució d'una proporció en el mostreig.
- Estimació per intervals de confiança. Nivell de confiança i de significació. Intervals de confiança per a la mitjana i per a la proporció poblacional. Volum de les mostres.

Què s'avaluarà:

1. Els coneixements adquirits pels alumnes, mitjançant exàmens on quasi sempre totes les preguntes seran procediments (resolució de problemes o exercicis).
2. L'atenció de l'alumne i la seva predisposició a participar dins classe, mitjançant preguntes durant l'explicació (tant per part dels alumnes com del professor) o la resolució d'alguns exercicis.
3. La feina diària.

Com s'avaluarà:

- 1a avaluació: un examen global d'anàlisi.
- 2a avaluació: un examen global d'àlgebra.
- 3a avaluació: un examen dividit en tres parts: àlgebra, anàlisi i

probabilitat-estadística.

- Per aprovar el curs s'haurà de treure una nota major o igual que 5 a la tercera avaluació.
- L'examen final de la tercera avaluació servirà per recuperar o per pujar nota.
- En cas de suspendre al juny, s'haurà de fer la prova extraordinària de setembre. La qualificació obtinguda en aquesta prova serà la nota definitiva.
- Aquells alumnes amb la matèria de primer suspesa tenen l'oportunitat d'aprovar-la mitjançant dos exàmens de recuperació al llarg del curs o bé aprovant l'assignatura de segon.

ALTRES CONSIDERACIONS:

- L'assistència a classe és MOLT important.
- No deixis CAP DUBTE sense aclarir-lo.