

Departament de Matemàtiques
Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials I
CURS:1r Batxillerat
Curs 2017-2018

Continguts o temes per avaluació:

1a Avaluació : ÀLGEBRA

- Nombres reals. Radicals. Operacions.
- Equacions polinòmiques, racionals, irracionals, exponencials i logarítmiques.
- Sistemes d'equacions lineals i no lineals.
- Problemes de plantejament.
- Inequacions i sistemes de inequacions.
- Progressions. Matemàtica comercial.

2a Avaluació : ANÀLISI

- Funcions reals de variable real. Terminologia i operacions.
- Estudi de funcions elementals: lineals, quadràtiques, exponencials, logarítmiques i periòdiques senzilles.

- Interpolació lineal i quadràtica.
- Tendència i continuïtat. Derivada d'una funció en un punt i funció derivada.
- Càlcul de derivades senzilles.
- Aplicacions de les derivades: monotonia, màxims, mínims, etc.
- Resolució de problemes d'optimització senzills.
- Estudi i representació gràfica de funcions polinòmiques i racionals senzilles.

3a Avaluació : ESTADÍSTICA I PROBABILITAT

- Estadística bidimensional. Càlcul de paràmetres. Coeficient de correlació lineal.
- Regressió lineal. Rectes de regressió. Prediccions estadístiques.
- Probabilitat elemental. Esdeveniments. Concepte clàssic. Probabilitat condicionada.
- Distribució binomial.
- Distribució normal. Tipificació i maneig de taula.

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:

a) Es realitzaran com a mínim dos exàmens per avaluació. La mitjana aritmètica de tots els exàmens realitzats serà com a mínim el 85% de la nota d'avaluació.

L'atenció dins classe i la seva predisposició puntuen com a màxim un 15% de la nota (i quasi sempre per pujar nota; només baixarà pe actituds dolentes i passives dins classe).

La feina diària arrodoneix la nota.

Aplicam avaluació contínua (a cada examen entra tota la matèria vista). La nota final de curs, abans de la final ordinària vendrà donada per un 10% de la nota de la primera avaluació, un 20% de la segona i un 70% de la tercera avaluació.

b) Final ordinària: Aquesta nota mai podrà baixar la nota final del curs. Tothom s'hi pot presentar. Si la nota obtinguda és igual o superior a la nota final de curs, la nota definitiva (la que quedarà reflectida a l'expedient de l'alumne) serà la nota d'aquest examen. En cas contrari la nota definitiva serà la nota final de curs.

c) Examen extraordinari de setembre: L'alumne serà qualificat amb la nota que obtengui en aquest examen. Evidentment si la nota és igual o superior a 5, recuperarà l'assignatura.

d) Com recuperar l'assignatura suspesa del curs anterior. A primer de batxillerat no hi ha alumnes amb pendents.

ALTRES CONSIDERACIONS:

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