

**Presentació Matemàtiques aplicades a les ciències socials I****QUINES UNITATS ESTUDIAREM?**

	Unitats
1a Avaluació	Nombres reals. Matemàtiques financeres. Polinomis. Equacions, inequacions i sistemes.
2a Avaluació	Funcions. Límits i derivades. Representació de funcions.
3a Avaluació	Estadística. Probabilitat.

**METODOLOGIA**

Explicacions del professor/a. Activitats del llibre i de fitxes que es vagin donant a classe i a casa. Correccions d'activitats. Resolució de dubtes, tant en grup com individualment. Recerca d'informació i elaboració d'activitats per internet o llibres.

**MATERIAL**

Llibre de text: Matemàtiques aplicades a les ciències socials I . Editorial Baula.  
Calculadora científica.

**CONTINGUTS MÍNIMS PER OBTENIR UNA QUALIFICACIÓ POSITIVA**

1. Utilitzar els nombres reals i les seves operacions per presentar i intercanviar informació, controlant i ajustant el marge d'error exigible a cada situació en un context de resolució de problemes.
2. Utilitzar les potències, els radicals i els logaritmes com a eina per a la resolució de problemes.
3. Utilitzar els percentatges, números índex i les fórmules de l'interès simple i compost per resoldre problemes financers i interpretar diversos paràmetres econòmics i socials.
4. Traduir problemes expressats en llenguatge comú al llenguatge algebraic o gràfic en situacions relatives a les ciències socials fent ús de les tècniques adients per resoldre'ls i interpretar les solucions obtingudes.
5. Analitzar i utilitzar convenientment les funcions que més sovint apareixen en fenòmens socials i econòmics. Interpretar situacions presentades mitjançant relacions funcionals expressades en forma de gràfiques, taules o expressions algebraiques.
6. Interpretar i utilitzar gràfiques i taules per comprendre situacions empíriques relacionades amb fenòmens socials que, en principi, no s'ajusten a cap fórmula algebraica, i obtenir valors desconeguts mitjançant mètodes numèrics.
7. Aplicar tècniques elementals de comptar per calcular probabilitats d'esdeveniments aleatoris simples.

8. Distingir si la relació entre els elements d'un conjunt de dades d'una distribució bidimensional és de caràcter funcional o aleatori i interpretar la possible relació entre variables utilitzant el coeficient de correlació lineal i la recta de regressió.
9. Utilitzar les distribucions discretes, en particular la binomial, per calcular probabilitats, analitzar una situació real i prendre la decisió més convenient.
10. Analitzar situacions reals en què sigui necessari l'aplicació d'una variable aleatòria contínua. Utilitzar la distribució normal per calcular probabilitats mitjançant l'ús de la taula, analitzar una situació real i prendre la decisió més convenient.
11. Reconèixer i resoldre situacions on la distribució binomial pot aproximar-se per la normal.
12. Comprovar si una població pot ser considerada normal.
13. Abordar problemes de la vida real, organitzar i codificar informació, elaborar hipòtesis mitjançant la selecció d'estratègies i l'ús tant de les eines com dels modes d'argumentació propis de les matemàtiques per assumir situacions noves amb eficàcia.
14. Tenir cura de la qualitat dels treballs realitzats, disposició a l'autocorrecció de manera crítica i interès per sol·licitar l'ajut necessari.

## QUALIFICACIÓ DELS ALUMNES

En cada avaluació es farà la mitjana ponderada:

- Proves periòdiques de coneixements conceptuals i procedimentals. (90 %)
 

En cas de no poder assistir a una de les proves, l'alumne/a la realitzarà el dia que el professor/a li indiqui. Es tindrà en compte la nota de la prova només si presenta al professor/a el justificant de la falta.

Es farà un mínim de dues proves escrites per avaluació.

Degut a què es fa avaluació contínua, cada una de les proves contindran preguntes corresponents a les proves anteriors.
- Revisió de la feina realitzada, presentacions orals, treballs i quadern. Observació directa de l'actitud de l'alumne (10 %).
 

Per superar la matèria cal tenir el quadern amb els exercicis i explicacions.

Tant en les proves escrites com al quadern es valorarà la correcció ortogràfica i gramatical.

**La nota de la primera avaluació** és la mitjana ponderada de les proves i la feina.

**La nota de la segona avaluació** és la mitjana ponderada de la segona avaluació (2/3) i la primera avaluació (1/3).

**La nota de la tercera avaluació** és la mitjana ponderada de la tercera avaluació (2/3) i segona avaluació (1/3). En el cas que aquesta mitjana sigui menor que 5, alumne/a podrà fer una recuperació de juny.

A la convocatòria de setembre l'alumne realitzarà una prova escrita i la nota d'aquesta prova serà la nota d'aquesta convocatòria. En el cas que aquesta nota sigui menor que la nota de la convocatòria ordinària de juny, es mantindrà la nota de juny.

Hem llegit la presentació inicial del curs corresponents a la matèria de Matemàtiques per al curs 2018-19.

Nom i llinatges de l'alumne/a: ..... Curs: ..... Grup: .....

Signatura de l'alumne/a

Signatura del pare, mare o tutor/a legal

.....

.....