

ORIENTACIONS INICIALS DEL CURS 2016-2017

Fer matemàtiques no és memoritzar algorismes llargs i feixucs, no és memoritzar la resolució dels problemes,..., és molt més que tot això. És una manera de fer que et porta a qüestionar, a buscar respostes, a buscar aplicacions, a descobrir relacions. T'empeny al debat i la discussió quan la solució no convenç. T'ajuda a valorar la resposta com a correcta o no. Et permet distingir el que és necessari del que no... Però arribar a aquesta manera de fer requereix constància, paciència, curiositat, observació, atenció i pràctica. A segon de batxillerat estem en el camí per aconseguir-ho. No et desanimis!

Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials. Continguts del curs

La numeració de les unitats fa referència al llibre de text que farem servir: **2n batxillerat, Matemàtiques aplicades a les Ciències Socials II**. Ed. Santillana. Sèrie resol.

Primera avaluació

Unitat 1. Matrius. Rang d'una matriu, mètode de Gauss.

Unitat 2. Determinants. Càlcul del rang i de la inversa d'una matriu utilitzant determinants.

Unitat 3. Sistemes d'equacions. Discussió de sistemes lineals pel teorema de Rouché-Frobenius.

Segona avaluació

Unitat 4. Programació lineal. Inequacions. Sistemes d'inequacions lineals amb dues incògnites. Utilització de la programació lineal per a la resolució de problemes. Obtenció de la regió factible, els seus vèrtexs i la solució òptima dels problemes de programació lineal.

Unitat 5. Límits i continuïtat. Càlcul de límits. Classificació de les discontinuïtats.

Tercera avaluació

Unitat 6. Derivades. Derivabilitat i continuïtat.

Unitat 7. Aplicacions de la derivada.

Unitat 8. Representació de funcions.

➤ Avaluació del curs

Avaluació d'un trimestre

- Es faran **dues proves escrites cada trimestre**. La segona inclourà totes les unitats treballades a l'avaluació i tindrà major pes que la primera.
- **Proves curtes** (de 30 minuts com a màxim) amb l'objectiu d'afavorir el seguiment de la matèria per part de tot l'alumnat. Per les seves característiques n'hi haurà prou en acordar-les el dia abans o fer-les sense avís previ.
- **Observacions de classe** que inclouen:
 - Les activitats pràctiques.
 - Resolució d'exercicis i problemes.
 - Treball a casa i a l'aula.

- Interès i actitud vers la matèria.
- Observacions del professorat: preguntes orals, participació, treball en grup, ajuda als companys i companyes ...

ATENCIÓ!

- » Es podrà utilitzar la calculadora científica, però els exercicis presentats portaran les operacions totalment indicades. **NO ES PUNTUARÀ CAP EXERCICI QUE NO PORTI EL SEU PROCEDIMENT ESPECIFICAT.** La resposta final ha de ser clara.
- » No s'usarà el mòbil sense permís del professorat. La seva utilització, durant la realització d'un examen, suposarà la **NO CORRECCIÓ** d'aquest.

Qualificació del trimestre

La **qualificació** del trimestre és calcularà fent la **mitjana ponderada dels resultats** obtinguts en les proves escrites, les proves curtes i les observacions de classe, **amb els pesos específics detallats en el quadre següent:**

Primera prova escrita	35 %
Segon prova escrita	45 %
Proves curtes	10 %
Observacions de classe	10%

Es donarà per **superat el trimestre** si la **mitjana resultant és 5 o més gran.**

***Observació important:** És natural que, pel caràcter acumulatiu de l'aprenentatge de la matèria, a les proves d'un trimestre puguin sortir continguts dels trimestres anteriors.*

Calendari de referència

Aquest calendari s'ajustarà segons el desenvolupament de cada trimestre.

- Prova de pendants de 1r de Batxillerat: dijous **28 d'octubre** (1a. convocatòria) i dimecres **30 de març** (2a. convocatòria).
- Proves curtes amb l'objectiu d'afavorir el seguiment de la matèria per part de tot l'alumnat. Procurarem fer-ne una cada dues setmanes, aproximadament. Per les seves característiques n'hi haurà prou en acordar-les el dia abans o fer-les sense avís previ.

Proves parcials	Proves del 35 %	Proves del 45 %
1r trimestre	19 d'octubre	30 de novembre
2n trimestre	21 de desembre	22 de febrer
3r trimestre	Divendres 31 de març	Divendres 5 de maig

Avaluació del curs

Si la **mitjana** de cada trimestre és **major o igual a 4**, la qualificació final de l'àrea es calcularà fent la mitjana dels tres trimestres. Si aquest resultat és superior o igual a 5, s'haurà aprovat la matèria. En cas contrari s'haurà de fer l'examen de **Recuperació i Millora** de maig.

Observació: La mitjana es farà amb les notes reals, és a dir, sense arrodonir.

Qualificació Final de Batxillerat

La qualificació final de batxillerat es calcula fent la mitjana dels dos cursos, primer i segon.

Cada trimestre, el **dia de lliurament de notes**, en cas de dubtes o possibles errades, es podrà consultar les qualificacions finals i demanar esmenes, si s'escau.

Recuperació

- Si no s'ha fet un examen per força major justificada (malaltia, accident, ...) l'alumnat afectat es posarà d'acord amb el professorat per fer-lo un altre dia. Haurà de presentar el justificant corresponent.
- **No es recuperaran** les proves curtes. De no haver-ne fet cap durant l'avaluació, el 10% del seu pes es sumaria al 45% de la prova final del trimestre, és a dir, el pes específic de la prova final seria, en aquest cas, d'un 55%.
- Si la **mitjana** dels tres trimestres és **inferior a 5**, s'haurà de fer la prova de recuperació i millora en el mes de maig, amb data fixada més endavant.
- Si la **mitjana** dels tres trimestres és **5 o superior a 5**, es podrà presentar a la prova de millora. La qualificació final de segon es calcularà de la manera següent:
$$0,3 \cdot Q(\text{final avaluació contínua}) + 0,7 \cdot Q(\text{recuperació i millora}).$$
- Si feta la recuperació no s'ha superat la matèria, l'alumnat podrà fer una **prova extraordinària de tot el curs al juny**.

Prova de recuperació i millora

Aquesta prova permetrà recuperar el trimestre o trimestres suspesos o augmentar la mitjana de curs. El dia concret de la prova es fixarà més endavant.

Cinc serà la màxima qualificació que es posarà si es supera la matèria en qualsevol de les dues recuperacions, **maig o juny**.

Reclamacions

- Els criteris de puntuació de les proves seran públics i s'explicaran a la classe. L'alumnat podrà consultar i demanar revisió de la puntuació, si s'escau, d'una **prova parcial**, en el termini màxim d'una setmana després del lliurament de la qualificació.
- Pel que fa a la **qualificació final** de trimestre o de maig s'haurà de fer, si és el cas, el mateix dia de la recepció del butlletí.

No ho oblideu, davant de qualsevol dubte, convé parlar amb el professorat.

Molt bon curs!