



CRITERIS D'AVALUACIÓ DEL DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES	CURS 1
	25-25
MATÈRIA	NIVELL BATXILLERAT
MATEMÀTICA APLICADA (OPTATIVA)	1
CONTINGUTS - SABERS	
1r Trimestre - Resolució d'equacions, inequacions i sistemes per trobar solucions a reptes que es plantegin a partir de la modelització d'una situació. - Logaritmes i el seu ús per a la resolució de problemes en el camp de l'arqueologia, física, biologia i geologia. - Ús de les matrius per a la resolució de sistemes d'equacions lineals 3×3. - Determinar la classe de funció (polinòmiques, exponencials, irracionals, racionals, d'ordenació d'logarítmiques, trigonomètriques i funcions a trossos) que modelitza relacions quantitatives en contextos diversos: científics, socials i propis de les matemàtiques. - Identificar els errors propis que es fan en matemàtiques, descobrir els elements conceptuals, de procediment o d'estratègia que els provoquen i, finalment, expressar de manera raonada el motiu de l'error. - Ús de les relacions trigonomètriques per determinar longituds i mesures angulars en problemes de resolució de triangles.	
2n trimestre - Resolució d'equacions, inequacions i sistemes per trobar solucions a reptes que es plantegin a partir de la modelització d'una situació. - Ús de l'àlgebra simbòlica en la representació i l'explicació de relacions matemàtiques en diferents contextos. - Problemes de programació lineal, a partir d'inequacions al pla. - Probabilitat. - Estadística. - Trigonometria.	
3r Trimestre - Determinar la classe de funció (polinòmiques, exponencials, irracionals, racionals, logarítmiques, trigonomètriques i funcions a trossos) que modelitza relacions quantitatives en contextos diversos: científics, socials i propis de les matemàtiques. - Usar eines tecnològiques per determinar els models funcionals més apropiats en contextos diversos o per resoldre les equacions que se'n desprenen.	

- Derivades.
- Aplicacions de la derivada a la recta tangent.
- Problemes d'optimització.

**Donat el caràcter optatiu de la matèria, no necessàriament es treballaran tots aquest sabers.*

INSTRUMENTS D'AVUACIÓ

Recordem que aquests criteris poden canviar durant el curs si hi ha canvis indicats una vegada ja començat el curs del Departament d'Educació i Formació Professional.

A totes les proves es valorarà:

Els errors ortogràfics i deficiències expressives suposaran la disminució en la qualificació global, de 0,1 punts per falta, fins a un punt a les proves/activitats escrites.

Claretat i ordre en els procediments utilitzats. Argumentació de la idoneïtat de les solucions dels problemes emprant raonament i lògica matemàtica per a verificar la validesa quan sigui necessari.

Has d'explicar el perquè de totes les respostes, de manera que mostris el raonament que has fet. Una qüestió amb un resultat correcte pot ser valorada amb un 0 si no expliques prou el procés que has seguit en la resolució. Les qüestions que no estiguin resoltes completament es valoren en funció de les parts realitzades.

Queda totalment prohibit l'ús de qualsevol mitjà o recurs per copiar-se durant la realització d'una prova avaluable. Qualsevol intent de còpia serà considerat una falta greu i comportarà la qualificació directa de zero en tot el trimestre afectat.

Es farà una **prova escrita cada trimestre que avaluarà un 40%**

i activitats competencials pràctiques i avaluables (60%) que inclouen:

- **Proves curtes o activitats avaluables.** Realització d'exercicis i problemes amb apunts i calculadora i 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. També podran ser proves escrites d'una o dues activitats, i d'uns 20 o 30 min sense apunts de classe. (20%)
- **Observacions de classe (20%)** 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, col·laboració amb els companys i companyes ...
- **Resolució d'exercicis i treballs pràctics,** que s'entregaran al finalitzar la classe o quan ho indiqui el professor. (20%)

Avaluació del curs

Si la **mitjana** de cada trimestre és **més gran o igual que 3**, 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** de juny, on hi haurà una prova del tercer trimestre o de tot el curs.

La recuperació del primer trimestre es realitzarà al segon (prova escrita).

La recuperació del segon trimestre es realitzarà al tercer trimestre (prova escrita).

Indicadors d'avaluació

Cada trimestre, la nota s'indicarà de 1 a 10, sense decimals.

En cas de que la nota estigui entre 4 i 5, aquesta serà 4 (indicarem la nota real a les observacions) però a final de curs es farà la mitjana amb 2 decimals i si aquesta és superior a 5, l'alumne haurà superat la matèria. Es farà només per a notes superiors a 5 l'arrodoniment matemàtic. És necessari que la mitjana arribi a 5.

Per a fer mitjana aritmètica dels tres trimestres, la nota de cada trimestre ha de ser igual o superior a 3.

Superació de la matèria

L'avaluació de la matèria Matemàtica Aplicada és global, contínua i formativa. Al llarg del trimestre es recolliran indicadors d'avaluació de cadascuna de les tasques que es vagin plantejant.

Al final del 1r i 2n trimestre, s'emetrà una **qualificació parcial amb informe de seguiment** per a l'alumnat i les seves famílies, que servirà per conèixer l'evolució de l'alumnat a la matèria. Al final de curs, l'alumnat i les seves famílies rebran un **informe de qualificacions finals** amb la nota numèrica obtinguda.

Mesures de millora

La recuperació del primer trimestre es realitzarà al segon (prova escrita). La recuperació del segon trimestre es realitzarà al tercer trimestre (prova escrita).

Recuperació de la matèria

- 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 oficial (metge, jutjat, exàmens oficials...)
- **No es recuperaran** les proves curtes i/o activitats avaluable justificades. De no haver-ne fet cap durant l'avaluació, **amb motiu justificat**, el seu pes específic es sumaria al percentatge de la prova final del trimestre. En **cas contrari la qualificació és zero**.
- La primera i segona avaluacions es podran recuperar en les primeres setmanes del trimestre següent. La tercera avaluació, si és l'única a recuperar, es farà el dia de l'examen de recuperació i millora del mes de juny, com ja s'ha comentat amb anterioritat.

- Si la **mitjana** dels tres trimestres és **més petita que 5**, o **en algun trimestre** la mitjana **no arriba a 3**, s'haurà de fer la prova de recuperació i millora.
- Si feta la recuperació no s'ha superat la matèria, l'alumne anirà a l'extraordinària de JUNY. La prova serà escrita I DE TOT EL CURS.

Prova de recuperació

La prova de recuperació del mes de juny **avaluarà el currículum que s'ha treballat durant tot el curs**, és a dir, serà una prova global no serà una prova per trimestre

Cinc serà la màxima qualificació que es posarà si es supera la matèria en qualsevol de les dues recuperacions, **ordinària i extraordinària**.

Alumnat amb Pla de suport individual

L'alumnat que segueixi un PI, tindrà recollits els criteris d'avaluació que correspongui a les seves necessitats al seu document.