

DEPARTAMENT DE MATEMÀTIQUES

## MATEMÀTIQUES APLICADES A LES CIÈNCIES SOCIALS II

2<sup>n</sup> de batxillerat

Assignatura troncal general

Té continuïtat a 2<sup>n</sup> de batxillerat.

Se n'examinen a les proves PBAU.



### CONTINGUTS

El departament de Matemàtiques pretén pels nostres alumnes un...  
**...APRENTATGE INTEL·LIGENT**

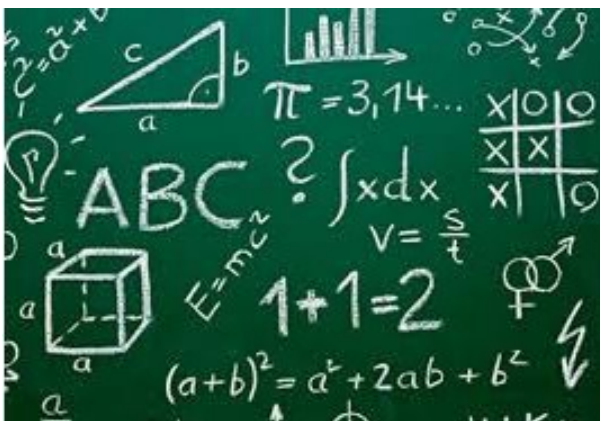
Aprofundir en els continguts curriculars amb **rigor** i potenciar la **creativitat** per afrontar nous desafiaments i contextos d'aprenentatge són premisses necessàries per educar en el segle XXI; són claus per a un aprenentatge profund, **interdisciplinari** i significatiu; en definitiva, per a un **aprenentatge intel·ligent**.

El nostre projecte aposta per activitats de connexió i reflexió, per fomentar la diversitat de pensament i la comprensió profunda dels coneixements; aposta pel **pensament crític**.

Aborda el treball de les **competències** a través de tasques pròximes i reals, desafiaments senzills que connecten l'aprenentatge amb la societat i faciliten que l'alumnat s'hi integri. Ofereix activitats dissenyades per desenvolupar qualitats personals com l'autoconfiança, la motivació d'assoliment o la resistència al fracàs, cardinals en la **iniciativa emprendora**.

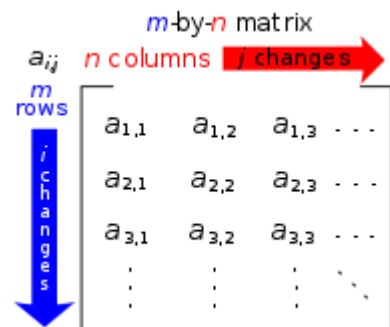
Aposta per una **educació inclusiva**, que respongui a la diversitat de les necessitats de l'alumnat; ofereix oportunitats per posar en pràctica l'**aprenentatge cooperatiu** i facilita recursos que permeten diverses formes d'ús i d'apropament a la **informació digital i audiovisual**.

Intencions educatives profundes per incentivar als alumnes a **aprendre a aprendre**.



## Àlgebra

1. Sistemes d'equacions
2. Àlgebra de matrius
3. Resolució de sistemes mitjançant determinants
4. Programació lineal



## Anàlisi

1. Límits de funcions
2. Derivades
3. Aplicació de les derivades
4. Representació de funcions
5. Integrals



## Estadística i probabilitat

1. Atzar i probabilitat
2. Mostres estadístiques
3. Inferència estadística. Estimació de la mitjana
4. Inferència estadística. Estimació d'una proporció

