



Mòdul: MA3 Matemàtiques 3

Què aprendràs?

- A expressar algebraicament problemes de la vida quotidiana.
- A trobar el valor numèric d'expressions algebraiques.
- A resoldre equacions de primer i segon grau amb una incògnita.
- A representar en un sistema d'eixos cartesianes una equació de primer grau (recta).
- A representar gràficament sistemes lineals de dues equacions amb dues incògnites i trobar gràficament la solució d'aquests sistemes.
- A resoldre sistemes d'equacions lineals de dues equacions amb dues incògnites utilitzant els mètodes d'igualació, de substitució i de reducció.
- A plantejar i resoldre problemes utilitzant com a eina la les equacions (de primer o segon grau) i els sistemes d'equacions.
- A utilitzar el full de càlcul per resoldre alguns tipus d'equacions.

Com s'avalua?

L'avaluació dels mòduls de GES és contínua, és a dir, es tenen en compte tots els treballs i activitats que has fet al llarg del trimestre.

Per superar aquest mòdul cal fer totes les activitats d'Avaluació Contínua, amb una nota global mínima de 5 punts, i a més, hauràs de fer una prova de validació presencial. En cap cas podràs aprovar el mòdul si no obtens qualificació en cadascun dels lliuraments.

El pes de cada lliurament és el següent:

1r lliurament 25 %

2n lliurament 25%

3r lliurament 25%

4t lliurament 25%



El resultat de la prova de validació serà *Valida* o *No valida*.

- Si has validat els aprenentatges la qualificació final és la que hakis aconseguit mitjançant les activitats d'Avaluació contínua.
- Però si el resultat de la prova és *No valida* la nota final serà un 4 independentment de la qualificació que haguessis obtingut amb les activitats d'Avaluació contínua i hauràs de tornar a cursar el mòdul.

- **Recorda:** Per tenir dret a presentar-te a la Prova de validació és obligatori haver lliurat **totes** les activitats d'avaluació contínua.

Si no lliures **totes** aquestes activitats d'avaluació contínua no se t'acceptarà a les proves de validació encara que la teva puntuació sigui de 5 o més.

Parla amb la teva persona tutora per qualsevol problema.

Com s'estudia aquest mòdul?

Per estudiar aquest mòdul has d'entrar al **campus IOC** i buscar aquest nom: MA3 Matemàtiques 3. Fes clic a sobre i hi podràs entrar. Trobaràs tot el que necessites per estudiar:

- Els Avisos del professorat amb informació útil en cada moment del trimestre.
- El fòrum de **Dubtes** on plantejar a tot el grup les preguntes que tinguis i compartir les respostes.
- El **Correu intern**, des d'on posar-te en contacte amb el professorat.
- El **Pla de Treball del Lliurament**, una guia amb la seqüència d'activitats que t'ajudarà a organitzar-te i a fer les activitats de forma ordenada i coherent.
- Els **Materials d'estudi** que hauràs de consultar.
- Les **Activitats d'aprenentatge** per practicar tantes vegades com vulguis el que has après. Cada cop que les facis et poden sortir exercicis diferents per tal que puguis practicar més. Si revises els intents fets podràs veure el desenvolupament correcte dels exercicis.
- **x saber-ne més**, un recull de llocs web on trobar més informació, aclariments, simulacions, qüestionaris, etc.



- Les **Activitats d'avaluació contínua** són exercicis relacionats amb allò que estàs treballant i que **hauràs de lliurar** dins els terminis determinats.
 - Per a què serveixen?
 - Et marquen un ritme d'estudi i treball al llarg del trimestre.
 - T'ajuden a comprovar si estàs assolint els coneixements del mòdul correctament, o no.
 - Si obtens una puntuació mínima de 5 i valides la Prova de validació, les activitats d'Avaluació Contínua et proporcionaran la nota final del mòdul.
 - Cada termini de lliurament has de fer la part de treball que t'indiqui el professorat i lliurar les activitats proposades. Això et permetrà planificar millor el trimestre i tenir, al final de cada lliurament, la qualificació del teu treball.
 - Aquestes activitats seran corregides, valorades i comentades pel professorat del mòdul. És molt important que t'esforcis a fer les activitats i que et fixis amb els comentaris que se't fan per saber com avança el teu aprenentatge.
 - No esperis al darrer moment per lliurar-les, com més aviat les lliuris abans tindràs els comentaris del professorat. En aquest mòdul els qüestionaris d'avaluació contínua els podràs repetir dues vegades, els d'aprenentatge els podràs fer tants cops com et calgui.
- Com són les activitats d'avaluació del mòdul?
 - **Qüestionaris autocorrectius.** Per accedir-hi hauràs de fer prèviament els d'aprenentatge. Tenen dos intents i podràs fer-los fins el termini del següent lliurament (excepte el darrer lliurament).
 - **Tasques** o bé en línia o bé de tramesa de fitxer. Cal que les lliuris dins del termini de cada lliurament. Si el professor/a ho considera adient et donarà indicacions per a millorar-les i les podràs repetir. Les tasques lliurades fora de termini i les que es troben en esborrany no seran corregides. Cal que premis el botó **Tramet la tasca** per tal que aquesta arribi al professor per ser corregida.



Quins materials necessites per treballar aquest mòdul?

Els materials d'estudi d'aquest mòdul consisteixen en apunts pdf amb explicacions teòriques, exemples resolts i exercicis i problemes. Els trobaràs <http://ioc.xtec.cat/campus2> en l'espai reservat per aquest mòdul MA3 Matemàtiques 3.

Pots aconseguir els materials generals d'estudi fent clic aquí

- [Quadern de treball](#)(Et servirà pels tres primers lliuraments).
- [Apunts:equació de segon grau](#)(Pel 4t lliurament).

Aquests materials es complementen dins de cada lliurament amb altres arxius pdf amb més exemples i exercicis, pàgines web creades al moodle expressament pel mòdul, vídeos de youtube, activitats Jclic,...

Proposta de treball al portafolis

L'avaluació contínua no s'acaba quan s'acaba aquest mòdul a final del trimestre. L'avaluació segueix fins que acabis els estudis i aconseguixis el títol de GES.

Per això val la pena que traslladis part del teu treball en aquest mòdul al teu portafolis perquè quedi com a evidència del que hi has après. Així, un cop passi el temps, podràs adonar-te del teu avenç en els estudis mirant què has anat fent durant el teu procés d'aprenentatge.

Des d'aquest mòdul MA3 Matemàtiques 3 et proposem que afegixis a la pàgina d'àmbit científic del teu portafolis: o bé l'enunciat, plantejament i resolució d'algun dels problemes que hauràs treballat a les tasques dels lliuraments o bé el full de càlcul amb les fórmules que et permeten resoldre equacions que hauràs treballat. Escull el que vulguis i explica quines dificultats et vas trobar en fer-lo. Acompanya'l d'una reflexió on expressis la teva percepció de la utilitat de les equacions per a la resolució de problemàtiques fins i tot quotidianes.