



Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB



CURS DE PREPARACIÓ

GRAU 2019

FACULTAT D'ECONOMIA I EMPRESA

## Matemàtiques: una posada a punt

Dates i horaris	Lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Crèdits ECTS	Preu
Del 2 al 6 de setembre de 2019, de 9 a 14 hores	<b>Aula AB21. Edifici Gaspar Melchor de Jovellanos. Campus universitari</b>	<b>25</b> hores	<b>40</b> alumnes	No	75 euros
<b>Destinatari</b>			<b>Professorat</b>		
Curs recomanable per als futurs alumnes de GADE, GECO, GATU i GAID que vulguin posar-se a punt amb les Matemàtiques abans de començar els estudis.			<b>Isabel Aguiló Pons i Pilar Fuster Parra.</b> Professores del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la UIB.		

### Objectius

Aquest curs destinat als alumnes del grau d'Administració i Direcció d'Empresa i del grau d'Economia, pretén repassar els conceptes matemàtics bàsics: funcions contínues, derivades de funcions, càlcul matricial i funcions de diverses variables. Finalment la resolució d'exercicis amb aplicacions econòmiques permetrà a l'alumne aconseguir el nivell de matemàtiques adequat.

### Programa

1. Alguns aspectes elementals de les operacions algebraïques
  - 1.1. Suma de fraccions
  - 1.2. Ús dels parèntesis
  - 1.3. Ús del factor comú
  - 1.4. Simplificació d'expressions algebraïques
2. Resolució d'equacions algebraïques
  - 2.1. Factorització de polinomis
  - 2.2. Equacions polinòmiques de primer grau
  - 2.3. Equacions polinòmiques de segon grau
  - 2.4. Equacions polinòmiques de grau superior
3. Estudi de desigualtats algebraïques
  - 3.1. Resolució de desigualtats polinòmiques de primer grau
  - 3.2. Resolució de desigualtats polinòmiques de segon ordre
4. Introducció a la derivació de funcions reals d'una variable real
  - 4.1. Concepte de derivada
  - 4.2. Regles de derivació bàsiques
5. Introducció a la integració de funcions reals d'una variable real
  - 5.1. Concepte d'integral immediata
  - 5.2. Regles d'integració bàsiques
6. Introducció a l'àlgebra matricial
  - 6.1. Concepte de matriu
  - 6.2. Operacions bàsiques matricials: suma, producte escalar i producte matricial.

### Motivació

Aquest curs vol intentar que els alumnes entenguin el significat dels conceptes. De vegades fan càlculs sense saber molt bé per què. Per aquest motiu, les sessions aniran adreçades en gran part a entendre els conceptes matemàtics apresos, saber-ne el significat i les aplicacions, sense deixar de banda reforçar les tècniques de càlcul. Es pretén que les sessions siguin dinàmiques i participatives pel que fa als alumnes, ja que seran ells els qui treballin i formulin els seus propis dubtes. Es faran breus explicacions dels continguts teòrics i es proposaran problemes contextualitzats dels diferents temes, perquè els alumnes els vagin resolent entre ells i conjuntament a la pissarra amb l'ajuda dels professors.



Universitat  
de les Illes Balears

#SOM  
UIB



CURS DE PREPARACIÓ

GRAU 2019

FACULTAT D'ECONOMIA I EMPRESA

## Matemàtiques: una posada a punt

### Avaluació

Es farà un treball

### Llengua vehicular

Català/ Castellà

### Matrícula i informació

**A partir del 17 de juny de 2019**

[http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio\\_grau/](http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/)

[informacio@uib.cat](mailto:informacio@uib.cat)

971 10 10 70