



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



GRAU 2018
CURS DE PREPARACIÓ

FACULTAT DE CIÈNCIES

Matemàtiques per als graus de Biologia i Bioquímica BLOC I

Dates i horaris	Lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Crèdits ECTS	Preu
Del 27 al 31 d'agost de 2018, de les 11 a les 13 hores.	Aula A-4 de l'edifici Mateu Orfila i Rotger. Campus universitari	10 hores	30 alumnes	No	30 euros
Destinataris			Professorat		
Especialment els alumnes que no han cursat Matemàtiques de batxillerat i volen cursar el grau de Biologia o el grau de Bioquímica a la Facultat de Ciències.			Irene García Mosquera Professora del Departament de Ciències Matemàtiques i Informàtica de la UIB.		

Objectius

Revisió dels conceptes bàsics de batxillerat i establiment d'un pont amb la matèria de Matemàtiques del primer curs dels graus.

Bloc I: del 27 al 31 d'agost de 2018

- Repàs de les propietats bàsiques de logaritmes i exponencials
- Plantejament d'equacions malthusianes a partir d'enunciats de problemes
- Introducció al càlcul de límits i dominació
- Repàs de les aplicacions de derivades i integració

Els blocs són independents. Durada cada bloc: 10 hores.

Programa

1. Logaritmes i exponencials (definició, propietats i operacions, equacions exponencials i logarítmiques).
2. Equacions malthusianes (proporcionar una equació malthusiana que descrigui l'evolució del sistema proposat a l'enunciat d'un problema).
3. Límit de successions (càlcul d'alguns límits amb funcions exponencials i/o potencials. Dominació).
4. Derivades (definició, derivades tipus: potencial, racional, exponencial i logarítmica, aplicacions de les derivades)
5. Integrals (primitives, integral definida, exemples de tipus: potencial i logarítmica).

Metodologia

A l'inici de cada tema, la professora presentarà els conceptes i resultats bàsics. Resoldrà detalladament exercicis de cada tipus. A continuació, es lliuraran fulls de treball, qüestionaris de Socrative o fitxers de dades perquè els estudiants facin activitats d'aplicació del contingut discutit.

Els estudiants treballaran en grups de tres i en un temps establert. Al final de cada sessió, cada grup presentarà els resultats als companys i a la professora, de manera que es pugui discutir, corregir i/o millorar la resposta.

Llengua vehicular

Castellà

Matrícula i informació

A partir del 15 de juny de 2018

http://estudis.uib.cat/Formacio-complementaria/preparacio_grau/

informacio@uib.cat

971 10 10 70