



Universitat
de les Illes Balears

#SOM
UIB



GRAU 2018
CURS DE PREPARACIÓ

FACULTAT DE CIÈNCIES

Matemàtiques per als graus de Biologia i Bioquímica BLOC II

Dates i horaris	Lloc	Durada	Nombre d'alumnes	Crèdits ECTS	Preu
Del 3 al 7 de setembre 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
Destinatari			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 II: del 3 al 7 de setembre de 2018

- Com instal·lar R, RStudio i R Markdown
- Com obtenir ajuda i instal·lar paquets
- Com importar dades i treballar amb *data frames*
- Gràfics bàsics
- Anàlisi descriptiva bàsica
- Rectes de regressió i transformacions logarítmiques
- Combinatòria

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

Programa

1. Introducció a l'ús de R per al tractament de dades (instal·lar R, RStudio, R Markdown). Com obtenir ajuda i instal·lar biblioteques de R. Importar dades, manipular-les numèricament i gràficament. Rectes de regressió i transformacions logarítmiques.
2. Combinatòria (principis bàsics de comptatge, variacions, permutacions, combinacions, exemples).

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