

# **CURS PROPEDEÛTIC DE MATEMÀTIQUES PER A CIENTÍFICS**

**FACULTAT DE CIÈNCIES**

**UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**

**Setembre 2017**

## **Destinataris**

Aquest curs està dirigit a estudiants que hagin estat admesos el curs 2017/2018 als graus oferts per la Facultat de Ciències i de Biociències de la UAB, llevat del Grau de Matemàtiques, Grau en Física o el Doble Grau de Física i Matemàtiques, per als quals s'ofereix un altre curs propedèutic específic.

## **Objectius**

La raó del curs és la desigual formació en matemàtiques dels alumnes que es matriculen per primer cop i, al mateix temps, la necessitat que tenen, en tant que estudiants de ciències, d'haver consolidat diversos conceptes i tècniques. El temari és el mateix per a totes les titulacions però es poden fer orientacions específiques.

## **Metodologia**

La metodologia consisteix en classes interactives(tallers) on els alumnes basen l'aprenentatge en la resolució de problemes, de manera individual o col·lectiva. El professor fa la presentació del tema, proporciona el material de treball, fa el seguiment i la correcció de la resolució i ajuda l'alumne en els eventuais dubtes.

## **Continguts**

- Operatòria bàsica: operacions combinades, inequacions, propietats del logaritme i l'exponencial, trigonometria...
- Polinomis: operacions i arrels.
- Límits de successions i de funcions.
- Derivada: regles i interpretació geomètrica.
- Gràfiques de les funcions més elementals(lineals, quadràtiques, exponencial, logaritme, trigonomètriques....)
- Integració: mètodes elementals, interpretació i aplicacions.
- Operacions amb vectors i matrius.
- Resolució i interpretació geomètrica dels sistemes d'equacions lineals.

## **CURS PROPEDEÛTIC DE MATEMÀTIQUES PER A CIENTÍFICS 2017/2018**

**Duració del curs:** 15 hores

**Dates:** del 4 al 8 de setembre

**Horari:** de dilluns a divendres de 9:30 a 12:30 hores

(Aquests horaris poden ser susceptibles de canvis)

**Aula:** C5/030 **Facultat de Ciències i Biociències**

**Període de Matrícula:** del 12 al 28 de juliol

**Cost de la Matrícula:** 45 €

### **Com formalitzar la matrícula ?**

- Omplir el full de matrícula del Curs Propedèutic.
- Ingressar la quantitat de 45 € al compte  
IBAN: ES54 2100 0424 3902 0016 7422 de "La Caixa".
- Lliurar a la Gestió Acadèmica de la Facultat de Ciències, el comprovant d'ingrés (cal que consti a l'apartat concepte el nom i cognoms de l'alumne/a) junt amb el full de matrícula.