

CURS PROPEDEÛTIC DE MATEMÀTIQUES PER A ESTUDIANTS DE FÍSICA I MATEMÀTIQUES

**FACULTAT DE CIÈNCIES.
UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA**

Setembre 2017

Destinataris

Aquest curs està dirigit a estudiants que hagin estat admesos el curs 2017/2018 la Grau en Física, Grau en Matemàtiques i els Doble Grau en Física i Matemàtiques que necessitin fer un repàs dels conceptes de matemàtiques a nivell de batxillerat imprescindibles per aquests estudis.

Objectius

El principal objectiu d'aquest curs és familiaritzar l'estudiant amb algunes tècniques i conceptes que, tot i que han estat possiblement estudiats durant el batxillerat, seran fonamentals per al seguiment de les assignatures de matemàtiques d'aquests graus.

Metodologia

Es farà especial èmfasi en l'aspecte pràctic dels diferents temes. Les classes intercalen exposicions del professor i resolució de qüestions i problemes per part dels alumnes. Al principi de cada classe es resoldran els dubtes sorgits de les sessions anteriors.

Continguts

- Productes, factorització i geometria elemental.
- Inducció i nombres combinatoris.
- Trigonometria
- Exponencials i logaritmes.
- Nombres complexos.
- Càlcul diferencial elemental: extrems relatius i representació de funcions.
- Integrals elementals i càlcul d'àrees.
- Matrius i determinants.
- Sistemes d'equacions lineals (mètode de Gauss).
- Geometria de l'espai: vectors, producte escalar i producte vectorial.

CURS PROPEDÈUTIC DE MATEMÀTIQUES PER A ESTUDIANTS DE FÍSICA I MATEMÀTIQUES 2017/2018

Duració del curs: 20 hores

Dates: del 4 al 8 de setembre

Horari: de dilluns a divendres de 9:00 a 11:00 hores
i de 11:30 a 13:30 hores.

Aula: C5/028 **Facultat de Ciències i Biociències**

Període de Matrícula: del 12 al 28 de juliol

Cost de la Matrícula: 60 €

Com formalitzar la matrícula ?

- Omplir el full de matrícula del Curs Propedèutic de Matemàtiques.
- Ingressar la quantitat de 60 € 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.