
Exercicis d'autoavaluació de Fonaments de matemàtiques

PID_00252433

Raquel Ferreras
Jordi Sales

Raquel Ferreras

Professora dels Estudis d'Economia i Empresa de la Universitat Oberta de Catalunya. Llicenciada en Administració i Direcció d'Empreses per la Universitat de Barcelona. Doctora en Educació i TIC (*e-learning*) per la Universitat Oberta de Catalunya.

Jordi Sales

Professor de la Facultat de Turisme i Direcció Hotelera Sant Ignasi de la Universitat Ramon Llull. Llicenciat i doctor en Economia per la Universitat de Barcelona. Consultor dels Estudis d'Economia i Empresa de la UOC.

L'encàrrec i la creació d'aquest recurs d'aprenentatge UOC han estat coordinats per la professora: Raquel Ferreras (2018)

Primera edició: setembre 2018

© Raquel Ferreras, Jordi Sales

Tots els drets reservats

© d'aquesta edició, FUOC, 2018

Av. Tibidabo, 39-43, 08035 Barcelona

Disseny: Manel Andreu

Realització editorial: Oberta UOC Publishing, SL

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars del copyright.

Introducció

Les matemàtiques són un instrument de molta utilitat en diversos camps d'actuació empresarial. L'objectiu principal de l'assignatura és que adquiriu els coneixements bàsics d'àlgebra i introduir-vos en el món del càlcul aplicat a funcions d'una variable.

El material *Exercicis d'autoavaluació de Fonaments de matemàtiques* pretén donar-vos les eines matemàtiques necessàries que complementaran el coneixement teòric dels mòduls. Aquest material té un enfocament pràctic, tot i que s'han de tenir en compte els diferents raonaments teòrics que s'hi desenvolupen. En aquest sentit, el material està estructurat com un recull de preguntes curtes acompanyades per les seves solucions, explicades detalladament.

Es recomana llegir l'enunciat de l'exercici, intentar resoldre'l i, posteriorment i mitjançant la lectura de la solució, comprovar si s'ha resolt correctament.

Objectius

L'objectiu principal d'aquests materials és aportar una visió aplicada de les matemàtiques. Els objectius específics són els següents:

1. Perfeccionar el que ja sabeu sobre matrius, vectors, successions, etc.
2. Representar gràficament funcions d'una variable.
3. Aprofundir en la derivació i integració de funcions.
4. Introduir el tema de l'optimització.

Continguts

Mòdul didàctic 1

Exercicis d'autoavaluació de matrius i sistemes d'equacions

Raquel Ferreras i Jordi Sales

1. Enunciats de les preguntes curtes
2. Solucions a les preguntes curtes

Mòdul didàctic 2

Exercicis d'autoavaluació de vectors i aplicacions lineals

Raquel Ferreras i Jordi Sales

1. Enunciats de les preguntes curtes
2. Solucions a les preguntes curtes

Mòdul didàctic 3

Exercicis d'autoavaluació de nombres i funcions d'una variable

Raquel Ferreras i Jordi Sales

1. Enunciats de les preguntes curtes
2. Solucions a les preguntes curtes

Mòdul didàctic 4

Exercicis d'autoavaluació de les idees bàsiques del càlcul

Raquel Ferreras i Jordi Sales

1. Enunciats de les preguntes curtes
2. Solucions a les preguntes curtes

Mòdul didàctic 5

Exercicis d'autoavaluació d'aplicació de les tècniques del càlcul

Raquel Ferreras i Jordi Sales

1. Enunciats a les preguntes curtes
2. Solucions a les preguntes curtes

