



DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN Y DIRECCIÓN DE EMPRESAS

TITULACIÓN: ADMINISTRACION Y DIRECCION DE EMPRESAS

ASIGNATURA: MATEMATICAS EMPRESARIALES

CURSO: 1º

DURACIÓN: PRIMER CUATRIMESTRE

CARÁCTER: BÁSICA

CRÉDITOS: 6

PROFESOR: D. SERGIO TORRES

OBJETIVOS

- Que el alumno comprenda y sepa usar algunos conceptos y herramientas matemáticas (en particular el Cálculo Infinitesimal en una variable y una introducción al Álgebra Lineal: vectores, matrices y aplicaciones lineales), que le serán útiles, y a menudo necesarias, para cursar con aprovechamiento otras asignaturas.
- Contribuir al desarrollo en el alumno de una cierta madurez formal que le permita razonar con rigor acerca de los hechos y principios de naturaleza económica y empresarial.

METODOLOGÍA

Clases de contenido teórico y práctico acompañado de las correspondientes clases prácticas para ayudar a comprender y fijar los conceptos aprendidos.

CONTENIDOS

PROGRAMA DE TEORÍA

Parte I: Conocimientos Iniciales

Tema 1: Conceptos Básicos

Tema 2: Sucesiones y Series Numéricas



Parte II: Cálculo Infinitesimal

Tema 3: Funciones reales de variable real

Tema 4: Derivadas sucesivas de una función

Tema 5: Funciones reales de varias variables reales

Tema 6: Introducción al cálculo integral

Parte III: Álgebra Lineal

Tema 7: Espacios vectoriales

Tema 8: Matrices y determinantes

Tema 9: Sistemas de ecuaciones lineales

Tema 10: Diagonalización de matrices

Tema 11: Formas cuadráticas

EVALUACIÓN

EVALUACIÓN CONTINUA, TRABAJOS PRÁCTICOS Y EXAMEN FINAL.

Se exigirá un nivel de asistencia a las clases de un 70 por ciento.

Realización de ejercicios prácticos periódicos. Se valorará la participación activa de los alumnos en el desarrollo de las clases.

El examen final será teórico-práctico, y se ajustará al programa impartido.

En la calificación final se tendrán en cuenta las notas de curso.

BIBLIOGRAFÍA

SYDSAETER y HAMMOND (1996); "Matemáticas para el Análisis Económico". Ed. Prentice Hall.

ALEGRE y otros (1993); "Ejercicios resueltos de Matemáticas Empresariales". Ed. Thomson.

BARBOLLA y SANZ (1998); "Álgebra Lineal y teoría de matrices". Ed. Prentice Hall.

BRADLEY y SMITH (1998); "Cálculo de una variable". Ed. Prentice Hall.

CANCELO y otros (1987); "Problemas de Álgebra Lineal para Economistas" (2 tomos). Ed. Tebar-Flores.

GALAN y otros (2004), "Matemáticas para la Economía y la Empresa. Ejercicios resueltos". Ed. Thomson

LARSON Y HOSTETLER (1999); "Cálculo I". Ed. McGraw-Hill.

SAMAMED y otros (1988); "Matemáticas I: Economía y Empresa". Ed. C. E. Ramón Areces.

SAMAMED y otros (1999); "Álgebra Lineal". Ed. C. E. Ramón Areces.

SANZ y otros (1999); "Problemas de Álgebra Lineal". Ed. Prentice Hall.

TOMELO y otros (2005); "Problemas Resueltos de Cálculo en una Variable". Ed. Thomson

JULIAN RODRIGUEZ (2007); "Matemáticas para la economía y empresa" Volúmenes 1 y 2. Ed. Ediasa – Ediciones Académicas

EMILIO COSTA Y SUSANA LÓPEZ (2004); "Problemas y cuestiones de matemáticas para el análisis económico". Ed. Ediasa – Ediciones Académicas



