GUÍA DOCENTE ABREVIADA DE LA ASIGNATURA

G342 - Matemáticas para Economistas

Grado en Administración y Dirección de Empresas

Curso Académico 2016-2017

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Administración y Dirección de Empresas			Tipología y Curso	Básica. Curso 1
Centro	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales				
Módulo / materia	ASIGNATURAS DE PRIMER CURSO MATERIA MATEMÁTICAS MÓDULO DE FORMACIÓN BÁSICA				
Código y denominación	G342 - Matemáticas para Economistas				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (2)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	No	Forma de	Presencial

Departamento	DPTO. ECONOMIA
Profesor responsable	FAUSTINO PRIETO MENDOZA
E-mail	faustino.prieto@unican.es
Número despacho	Fac. de Derecho y Fac. de CC Economicas y Empresariales. Planta: + 1. DESPACHO PDI (E130)
Otros profesores	JOSE MARIA SARABIA ALEGRIA PEDRO PABLO COTO MILLAN DAVID GUTIERREZ SOBRAO ALFONSO BADIOLA SANCHEZ NOELIA GONZALEZ PRIETO VANESA JORDA GIL MANUEL AGUEROS SANCHEZ XOSE LUIS FERNANDEZ LOPEZ

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE
- Saber identificar y analizar la naturaleza multivariable de gran parte de los problemas de la realidad económico-empresarial.
- Saber resolver problemas de optimización matemática que puedan surgir dentro del entorno económico y empresarial, y que estén ligados a la planificación y distribución de recursos escasos.
- Saber realizar operaciones financieras sencillas.

4. OBJETIVOS
Objetivos conceptuales: Comprender y conocer los principales conceptos y técnicas matemáticas del cálculo diferencial de varias variables, de la programación matemática y de las matemáticas financieras. Conocer en profundidad lo conocimientos adquiridos en la asignatura previa de Matemáticas Generales.
Objetivos procedimentales: Manejar con fluidez las funciones de varias variables, haciendo especial énfasis en las aplicaciones que surgen en el ámbito económico-empresarial. Manejar las herramientas matemáticas y las herramientas informáticas adecuadas que permitan abordar problemas de asignación óptima de recursos escasos entre usos alternativos. Interpretar la teoría empresarial formulada en lenguaje matemático.
Objetivos actitudinales: Avanzar en la consecución de la autonomía personal. Desarrollar la capacidad para el trabajo en equipo.

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE	
	CONTENIDOS
1	Parte I. Cálculo diferencial en varias variables. Tema 1. Funciones escalares y vectoriales: límites y continuidad. Tema 2. Funciones escalares y vectoriales: derivadas parciales y diferenciabilidad. Tema 3. Aplicaciones: función de utilidad, función de producción y función de costes.
2	Parte II. Optimización clásica y con restricciones. Tema 4. Introducción a la teoría de la optimización. Tema 5. Optimización sin restricciones. Tema 6. Optimización con restricciones.
3	Parte III. Programación lineal. Tema 7. Introducción a la programación lineal. Tema 8. El método Simplex. Tema 9. Dualidad en programación lineal.
4	Parte IV. Leyes financieras de capitalización y descuento. Tema 10. Introducción a las matemáticas financieras.

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
Resolución de ejercicios y problemas en pruebas	Examen escrito	No	Sí	25,00
Resolución de problemas mediante software especifico	Evaluación en laboratorio	No	Sí	15,00
Examen final de contenidos de teoría y práctica	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
TOTAL				100,00

Observaciones

Si un alumno no aprueba la asignatura en la convocatoria ordinaria de junio, deberá presentarse a la convocatoria extraordinaria de septiembre con todos los contenidos de la asignatura, siendo su calificación la que, sobre 10 puntos, obtenga en el correspondiente examen escrito.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

Los alumnos a tiempo parcial realizarán un único examen final sobre 10 puntos con todos los contenidos de la asignatura.

Si un alumno a tiempo parcial no aprueba la asignatura en la convocatoria ordinaria, deberá presentarse a la convocatoria extraordinaria de septiembre con toda la asignatura, siendo su calificación la que, sobre 10 puntos, obtenga en el correspondiente examen escrito.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

Sydsaeter, K., Hammond, P. (2006). "Matemáticas para el Análisis Económico". Prentice Hall, Madrid.

Caballero Fernández, R.E., González Pareja, A.C., Calderón Montero, S. (2000). "Matemáticas Aplicadas a la Economía y a
la Empresa: 434 Ejercicios Resueltos y Comentados". Pirámide, Madrid.

Matías, R., Seijas Macias, J.A. (2009). "Matematica Financiera. Manual Básico". Escolar Editora.

Esta es la Guía Docente abreviada de la asignatura. Tienes también publicada en la Web la información más detallada de la asignatura en la Guía Docente Completa.