



GUÍA DOCENTE CURSO: 2019-20

DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

Asignatura:	Matemáticas		
Código de asignatura:	63101104	Plan:	Grado en Economía (Plan 2010)
Año académico:	2019-20	Ciclo formativo:	Grado
Curso de la Titulación:	1	Tipo:	Básica
Duración:	Primer Cuatrimestre		

Otros Planes en los que se imparte la Asignatura

Plan	Ciclo Formativo	Tipo	Curso	Duración
Doble Grado en Derecho y en Administración y Dirección de Empresas	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Finanzas y Contabilidad (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Administración y Dirección de Empresas (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre
Grado en Marketing e Investigación de Mercados (Plan 2010)	Grado	Básica	1	Primer Cuatrimestre

DISTRIBUCIÓN HORARIA DE LA ASIGNATURA SEGÚN NORMATIVA

Créditos:	6
Horas totales de la asignatura:	150
UTILIZACIÓN DE LA PLATAFORMA VIRTUAL:	Apoyo a la docencia

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre	Úbeda Flores, Manuel		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	630		
Teléfono	+34 950 214722	E-mail (institucional)	mubeda@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505553515553565568		
Nombre	Gámez Cámara, Manuel Angel		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	600		
Teléfono	+34 950 015667	E-mail (institucional)	mgamez@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555348545148545378		
Nombre	Martínez Aparicio, Pedro Jesús		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	57		
Teléfono	+34 950 015306	E-mail (institucional)	pedroj.ma@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=555350524849485176		
Nombre	Martínez González, Pedro		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	530		
Teléfono	+34 950 015670	E-mail (institucional)	pmartine@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=505150495449555682		
Nombre	Profesor/a pendiente de contratación o asignación		
Departamento			

Edificio	. Planta		
Despacho			
Teléfono		E-mail (institucional)	
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=		
Nombre	Puertas González, María Luz		
Departamento	Dpto. de Matemáticas		
Edificio	Edificio Científico Técnico III Matemáticas e Informática (CITE III). Planta 2		
Despacho	500		
Teléfono	+34 950 015463	E-mail (institucional)	mpuertas@ual.es
Recursos Web personales	http://cms.ual.es/UAL/personas/persona.htm?id=515256515649575287		

ELEMENTOS DE INTERÉS PARA EL APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Justificación de los contenidos

El objetivo de la asignatura es proporcionar a los alumnos los conocimientos teóricos y prácticos de matemáticas, que necesitarán en otras asignaturas del grado o en el ejercicio de su profesión. Se desarrollan temas básicos de álgebra lineal y cálculo diferencial e integral.

Materia con la que se relaciona en el Plan de Estudios

Esta asignatura Será útil para cualquier otra materia en la que haya que plantearse o desarrollar un problema aplicado, como es el caso de procesos de optimización, desarrollo de supuesto teóricos, determinación del comportamiento de una economía en un mercado, etc.

Conocimientos necesarios para abordar la Asignatura

Conocimientos básicos de álgebra y de funciones en una variable. Se presupone que el alumno tiene cierta capacidad de organización, planificación y toma de decisiones.

Requisitos previos recogidos en la memoria de la Titulación

Ninguno

COMPETENCIAS

Competencias Básicas y Generales

Competencias Básicas

- Comprender y poseer conocimientos
- Aplicación de conocimientos

Competencias Transversales de la Universidad de Almería

- Conocimientos básicos de la profesión
- Capacidad para resolver problemas

Competencias Específicas desarrolladas

Poseer y comprender conocimientos.

Conocer y aplicar los conceptos básicos de matemáticas.

Adquirir habilidades y dominar herramientas informáticas aplicadas a las diferentes materias.

OBJETIVOS/RESULTADOS DEL APRENDIZAJE

Conocimientos básicos de la profesión: Tener los conocimientos básicos que definen la profesión de Administración y dirección de empresas, para el correcto desempeño de la misma. Capacidad para resolver problemas: Capacidad para identificar, analizar y definir los elementos significativos que constituyen un problema para poder resolverlo con rigor. Aplicación de los conocimientos teóricos de la asignatura en la solución del problema planteado. Poseer y comprender conocimientos en matemáticas: Conocimiento, comprensión y aplicación de los elementos básicos del álgebra lineal y del cálculo diferencial e integral.

PLANIFICACIÓN

Temario

BLOQUE I: CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL EN UNA VARIABLE

Tema 1. Cálculo diferencial

1. Conceptos básicos
2. Derivada, diferencial y aplicaciones
3. Teoremas fundamentales. Regla de L'Hôpital
4. Optimización. Aplicaciones económicas

Tema 2. Cálculo integral

1. Integral indefinida. Métodos de integración exacta
2. Integral definida. Teoremas fundamentales. Aplicaciones económicas
3. Integración impropia
4. Series geométricas. Aplicaciones

BLOQUE II: CÁLCULO DIFERENCIAL EN VARIAS VARIABLES

Tema 3. Funciones de dos variables

1. Concepto de función de dos variables. Gráficas y curvas de nivel
2. Derivadas parciales
3. Optimización
4. Funciones homogéneas. Teorema de Euler
5. Aplicaciones económicas

BLOQUE III: ÁLGEBRA LINEAL Y APLICACIONES

Tema 4. Álgebra lineal

1. Conceptos básicos de matrices, determinantes y sistemas de ecuaciones lineales
2. Diagonalización de matrices: autovalores y autovectores. Potencias de matrices
3. Sistemas dinámicos. Aplicaciones

Metodología y Actividades Formativas

- Resolución de problemas- Clase magistral participativa- Sesión de evaluación- Realización de ejercicios

Actividades de Innovación Docente

Diversidad Funcional

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales pueden dirigirse a la Delegación del Rector para la Diversidad Funcional (<http://www.ual.es/discapacidad>) para recibir la orientación o asesoramiento oportunos y facilitar un mejor aprovechamiento de su proceso formativo. De igual forma podrán solicitar la puesta en marcha de las adaptaciones de contenidos, metodología y evaluación necesarias que garanticen la igualdad de oportunidades en su desarrollo académico. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad. Los docentes responsables de esta guía aplicaran las adaptaciones aprobadas por la Delegación, tras su notificación al Centro y al coordinador de curso

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN DE LAS COMPETENCIAS

Criterios e Instrumentos de Evaluación

Tanto en la convocatoria ordinaria (febrero) como en la extraordinaria (septiembre), se realizará un examen final con el contenido correspondiente a los tres bloques temáticos y con un peso en la nota de un 70%. El 30% restante de la nota puede obtenerse mediante evaluación continua a lo largo del curso teniéndose en cuenta algunos de los siguientes criterios: asistencia y participación en clase, realización de ejercicios o trabajos, controles o cualquier otra actividad propuesta por el profesorado (este porcentaje no es recuperable, ni en convocatoria ordinaria ni en extraordinaria, sin asistir a las correspondientes clases). Sumando ambos resultados se deberá conseguir, para superar la asignatura, al menos el 50% de la puntuación total, es decir, 5 puntos sobre 10 posibles.

Mecanismos de seguimiento

- Asistencia a tutorías
- Alta y acceso al aula virtual
- Entrega de actividades en clase

BIBLIOGRAFÍA

Bibliografía recomendada

Básica

- Sydsaeter, K.; Hammond, P.J. Matemáticas para el análisis económico.
- Arya, J.; Lardner, R. Matemáticas Aplicadas a la Administración y a la Economía.
- Hoffman, L.D.; Bradley, G.L. Cálculo aplicado a la Administración, Economía y Ciencias Sociales.
- Ernest F. Haeussler, Richard S. Paul, Richard J. Wood . Matemáticas para administración y economía. Prentice Hall.
- Manuel Úbeda Flores y Manuel Ángel Gámez Cámara. Matemáticas Aplicadas a la Economía. Editorial Universidad de Almería. 2019.

Complementaria

- Grossman, S.I.. Álgebra lineal con aplicaciones.
- Muñoz, A.; Santos, J.; Fabian, G. Problemas de matemáticas para economía, administración y dirección de empresas.
- Calvo, M. y otros.. Problemas resueltos de matemáticas aplicadas a la economía y la empresa.
- Larson, R.; Hostetler, R.; Edwards, B. Cálculo I y II..

Otra Bibliografía

Bibliografía existente en el Sistema de Información de la Biblioteca de la UAL

Puede ver la bibliografía existente en la actualidad en el Sistema de Gestión de Biblioteca consultando en la siguiente dirección:

<http://almirez.ual.es/search/e?SEARCH=MATEMATICAS>

DIRECCIONES WEB

- <http://www.wolframalpha.com/>
Resolución online de derivadas, integrales, etc.
- <https://matrixcalc.org/es/>
Calculadora de matrices
- experymente.blogspot.com.es
Resolución online de derivadas, integrales, etc.