



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	Matemáticas II		
Materia	Matemáticas		
Módulo			
Titulación	Grado en Derecho y Administración y Dirección de Empresas		
Plan	486	Código	46369
Periodo de impartición	Semestre 2	Tipo/Carácter	FB
Nivel/Ciclo	Grado	Curso	1º
Créditos ECTS	6		
Lengua en que se imparte	Castellano		
Profesor/es responsable/s	M ^a Dolores Soto Torres		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	lolasoto@eco.uva.es 983184388		
Departamento	En la página web de la UVA puede accederse al enlace "Tutorías" donde se puede consultar el horario de tutorías.		

4. Contenidos y/o bloques temáticos (SOLO SI HAY MODIFICACIÓN POR EL ESTADO DE ALARMA)

Bloque 2: Cálculo Diferencial e Integral de Funciones de Varias Variables

Carga de trabajo en créditos ECTS:

c. Contenidos

- Funciones de varias variables: límites y continuidad
- Derivación de funciones de varias variables.
- Aplicaciones del Cálculo Diferencial: regla de la cadena, teorema de Taylor, funciones implícitas en ecuaciones, funciones homogéneas.
- Integral múltiple: definición y propiedades, integrales sobre rectángulos y recintos, cambios de variable.

d. Métodos docentes

Desarrollos teóricos y resolución de problemas utilizando la plataforma Moodle.

e. Plan de trabajo

Mediante la utilización de transparencias y apuntes complementarios de desarrollos teóricos los alumnos conocerán los conocimientos de la asignatura. Además, tanto en las transparencias como en los apuntes complementarios, los alumnos podrán aprender cómo son utilizados los métodos teóricos para resolver problemas. Se fomentará la exposición de resultados de forma individual, así como la puesta en común de dudas y dificultades relacionadas con la materia.



f. Evaluación

La evaluación de este tema se realizará mediante un conjunto de problemas a realizar en un examen final al final del cuatrimestre en las fechas fijadas por el centro. Este examen se realizará on-line por Disposición Rectoral. Además, la nota se complementará con el trabajo que muestre el estudiante y realizado durante el periodo lectivo.

j. Temporalización

Contenidos	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Funciones: límites y continuidad	1,1	2,75 semanas
Derivación	0,625	1,5625 semanas
Aplicaciones	0,625	1,5625 semanas
Integración	0,9	2,25 semanas

Bloque 3: Programación Matemática

Carga de trabajo en créditos ECTS: 1,65

c. Contenidos

- **Programas matemáticos**
- **Teoría de convexidad: conjuntos convexos, funciones cóncavas y convexas, programas convexos**
- **Programación clásica sin restricciones: condiciones necesarias, suficientes y condiciones necesarias y suficientes**
- **Programación clásica con restricciones: método de sustitución y condiciones de optimalidad con la función Lagrangiana**

d. Métodos docentes

Desarrollos teóricos y resolución de problemas utilizando la plataforma Moodle.

e. Plan de trabajo

Mediante la utilización de transparencias y apuntes complementarios de desarrollos teóricos los alumnos conocerán los conocimientos de la asignatura. Además, tanto en las transparencias como en los apuntes complementarios, los alumnos podrán aprender cómo son utilizados los métodos teóricos para resolver problemas. Se fomentará la exposición de resultados de forma individual, así como la puesta en común de dudas y dificultades relacionadas con la materia.

f. Evaluación

La evaluación de este tema se realizará mediante un conjunto de problemas a realizar en un examen final al final del cuatrimestre en las fechas fijadas por el centro. Este examen se realizará on-line por Disposición Rectoral. Además, la nota se complementará con el trabajo que muestre el estudiante y realizado durante el periodo lectivo.

j. Temporalización

Contenidos	CARGA ECTS	PERIODO PREVISTO DE DESARROLLO
Programas matemáticos	0,2	0,5 semanas
Teoría de convexidad	0,5	1,25 semanas
Programación clásica sin restricciones	0,4	1 semanas
Programación clásica con restricciones	0,55	1,375 semanas

5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020

Clases magistrales on-line. Relaciones on-line con los estudiantes

6. Tabla de dedicación del estudiante a la asignatura desde el 13.03.2020

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Clases teóricas-prácticas	60
		Estudio y trabajo individual	90
Total presencial		Total no presencial	150

7. Sistema y características de la evaluación

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Examen final on-line	95%	
Ejercicios	5%	

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

Convocatoria ordinaria: Será la suma de las calificaciones obtenidas en el examen final on-line más en el apartado de ejercicios.

Convocatoria extraordinaria: El examen será el 100% de la nota.

8. Consideraciones finales

