



Adenda Guía docente de la asignatura (2º Cuatrimestre 2019-2020)			
Asignatura	AMPLIACIÓN DE MATEMÁTICAS III		
Materia	Matemáticas		
Módulo			
Titulación	Grado en Estadística		
Plan	549	Código	47086
Periodo de impartición	2º Cuatrimestre	Tipo/Carácter	OB
Nivel/Ciclo	GRADO	Curso	2º
Créditos ECTS	7.5		
Lengua en que se imparte	Español		
Profesor/es responsable/s	Juan Getino		
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	Matemática Aplicada		
Departamento	<a href="mailto:getino@maf.uva.es">getino@maf.uva.es</a> 983423290		

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

##### Bloque 1: Complementos de Álgebra Lineal Numérica

Carga de trabajo en créditos ECTS: 

###### c. Contenidos

- Preliminares. Normas vectoriales y matriciales.
- Sistemas Lineales. Eliminación gaussiana. Factorizaciones gaussianas de una matriz. Factorización LU. Factorización de Cholesky.
- El problema lineal de mínimos cuadrados. Factorizaciones ortogonales (QR).
- Factorización de Gram-Schmidt. Factorización de Givens. Factorización de Householder.
- Factorización SVR. Pseudoinversa de una matriz.

##### Bloque 2: Ecuaciones Diferenciales Ordinarias

Carga de trabajo en créditos ECTS: 

###### c. Contenidos

- Conceptos generales sobre ecuaciones diferenciales.
- Métodos elementales de integración de ecuaciones diferenciales de primer orden.
- Integración numérica: método de Runge-Kutta.

**5. Métodos docentes y principios metodológicos desde el 13.03.2020**

Docencia no presencial mediante herramientas telemáticas. Propuesta de ejercicios y trabajos para su entrega.

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

ACTIVIDADES PRESENCIALES	HORAS	ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	HORAS
		Clases teórico-prácticas en aula	40
		Laboratorio/Clase con ordenador	10
		Estudio y trabajo autónomo individual	40
		Elaboración de trabajos	20
Total presencial		Total no presencial	110

**7. Sistema y características de la evaluación**

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Trabajos evaluación continua	20%	
Parcial 1 (no presencial)	20%	
Parcial 2 (no presencial)	20%	
Examen final (no presencial) 1ª convocatoria	40%	
Examen final (no presencial) 2ª convocatoria	100%	

**CRITERIOS DE CALIFICACIÓN**

- **Convocatoria ordinaria:**
  - Lo indicado anteriormente.
- **Convocatoria extraordinaria:**
  - Examen de la segunda convocatoria.

**8. Consideraciones finales**