

## Adenda

Criterios académicos de adaptación del formato presencial al formato no presencial de la docencia motivados por la situación y evolución del COVID-19

TITULACIÓN	Grado en Ingeniería Aeroespacial
ASIGNATURA	Métodos Numéricos Avanzados
CÓDIGO	21716022
COORDINACIÓN	María Alicia Cornejo Barrios
Nº DE CRÉDITOS	4.5

ACTIVIDADES FORMATIVAS CON SUS CRÉDITOS ECTS:		
ACTIVIDADES INICIALES DOCENCIA PRESENCIAL	Nº de horas	ACTIVIDADES FORMATIVAS PROPUESTAS DOCENCIA NO PRESENCIAL (A)
Teoría	21.0	<p>Los contenidos teóricos se han reducido. El desglose de contenidos es:</p> <p>Bloque 0: Revisión de los métodos numéricos básicos.</p> <p>Número de condicionamiento de una matriz. Resolución de sistemas de ecuaciones lineales. Métodos de factorización de matrices. Conceptos relacionados con la convergencia y estabilidad de métodos numéricos. Bloque 1: Aproximación de funciones.</p> <p>Aproximación por mínimos cuadrados en caso discreto y continuo. Transformada rápida de Fourier, FFT.</p> <p>Bloque 2: Métodos numéricos para la resolución de problemas de valores iniciales.</p> <p>Métodos de Taylor de orden n. Métodos de Runge-Kutta. Métodos multipaso (Adams-Bashforth, Adams-Moulton).</p> <p>Bloque 3: Métodos numéricos para la resolución de problemas de contorno.</p>

Código Seguro de verificación: r8IMc6xz1an8nzmk5wCHdQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	VICTOR PEREZ FERNANDEZ	FECHA	03/05/2020
	JUAN JOSE DOMINGUEZ JIMENEZ		
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	1/3



r8IMc6xz1an8nzmk5wCHdQ==

		<p>Método del disparo. Métodos de diferencias finitas.</p> <p>Bloque 4: Métodos numéricos para la resolución de ecuaciones en derivadas parciales.</p> <p>Métodos de diferencias finitas</p> <p>La metodología docente se adaptará al modo no presencial que ofrece la plataforma online Moodle.</p> <p>Haciendo uso de foros, e-books, guías teóricas y contenido multimedia.</p>
Prácticas de informática	24.0	<p>Los contenidos se reducen en función de la reducción teórica.</p> <p>La metodología docente, se adaptará al modo no presencial que ofrece la plataforma online Moodle.</p> <p>Haciendo uso de, foro, e-books, guías teóricas y contenido multimedia.</p>

SISTEMAS DE EVALUACIÓN DE ADQUISIÓN DE COMPETENCIAS			
SISTEMA INICIAL	Ponderación	SISTEMA UTILIZADO (B)	Ponderación
Realización de pruebas de progreso.	30%	Entrega de tareas sobre las prácticas a través del Campus Virtual, antes de la convocatoria oficial de junio.	30%
Tareas Evaluables, trabajos realizados en grupos y académicamente dirigidos.	40%	Entrega de Trabajo Grupal en Campus Virtual, antes de la convocatoria oficial de junio.	40%
Realización de una prueba final.	30%	Tarea (Resolución de problemas) a través del Campus Virtual y coincidiendo con la fecha propuesta por el Centro para la convocatoria de junio.	30%

TUTORIAS	Las tutorías se realizan a través del correo electrónico del Campus Virtual. Si el alumnado lo considera necesario se podría realizar mediante videoconferencias.
REVISION DE CALIFICACIONES	Las calificaciones serán publicadas en las Pre-Actas (como en anteriores convocatorias) y a través del Campus Virtual. Las revisiones serán mediante videoconferencias en tres días laborales, una vez puestas las calificaciones.

Código Seguro de verificación: r8IMc6xz1an8nzmK5wCHdQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	VICTOR PEREZ FERNANDEZ	FECHA	03/05/2020
	JUAN JOSE DOMINGUEZ JIMENEZ		
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	2/3
	r8IMc6xz1an8nzmK5wCHdQ==		
			
r8IMc6xz1an8nzmK5wCHdQ==			

**(A)** Indicar:

- Si se han tenido que adaptar los contenidos
- En las asignaturas que requieran uso de laboratorio, campo de prácticas, taller o similares, la adaptación, si es posible, a la modalidad virtual.
- Las actividades formativas que se van a aplicar.
- Si existen cambios en la planificación y calendario de las actividades.
- Cualquier otra adaptación o situación de interés.

**(B)** Indicar:

- Modificaciones en la modalidad y contenido de la evaluación.
- Variaciones en la ponderación en los sistemas inicialmente propuestos si se mantienen.
- Ponderación de los nuevos sistemas de evaluación propuestos.

Código Seguro de verificación: r8IMc6xz1an8nzmk5wCHdQ==. Permite la verificación de la integridad de una copia de este documento electrónico en la dirección: <https://verificarfirma.uca.es>  
Este documento incorpora firma electrónica reconocida de acuerdo a la Ley 59/2003, de 19 de diciembre, de firma electrónica.

FIRMADO POR	VICTOR PEREZ FERNANDEZ	FECHA	03/05/2020
	JUAN JOSE DOMINGUEZ JIMENEZ		
ID. FIRMA	angus.uca.es	PÁGINA	3/3
	r8IMc6xz1an8nzmk5wCHdQ==		



r8IMc6xz1an8nzmk5wCHdQ==