



Este documento es una adenda a la guía docente de la asignatura para incluir los cambios derivados de la **situación excepcional de docencia no presencial** que se aplica desde el 13 de marzo de 2020 a causa de la crisis sanitaria COVID-19

ADENDA a la Guía docente de la asignatura

Asignatura	ECUACIONES DIFERENCIALES
Titulación	GRADO EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
Profesor/es responsable/s	ANA M. PORTILLO DE LA FUENTE
Datos de contacto (E-mail, teléfono...)	anapor@mat.uva.es 98342-3397
Departamento	MATEMÁTICA APLICADA

5.c. Contenidos

Programa de la asignatura adaptado a esta situación:

- Teoría de campos.
- Ecuaciones diferenciales y sistemas diferenciales. Métodos de resolución. Estudio cualitativo.
- Resolución numérica de ecuaciones diferenciales.
- Ecuaciones en derivadas parciales. Series de Fourier. Separación de variables.

5.d. Métodos docentes

Método formativo y presencialidad considerando las primeras 5 semanas presenciales y el resto de la docencia no presencial.

Semanas 1 a 5: docencia presencial

Los ya Incluidos en la guía docente.

A partir de la semana 6: docencia no presencial

Utilización del campus virtual.

Preparación de material docente.

Presentaciones de las clases Teóricas/Prácticas.

Presentaciones de las clases de Laboratorio.

Videos de las Presentaciones incluyendo audio.

Videos de ejemplos de aplicaciones biomédicas de ecuaciones diferenciales incluyendo audio.

Tareas entregables.

Tutorías online.

5.f. Evaluación

Entrega de un trabajo grupal sobre Teoría de Campos con un peso del 5% de la nota final.

Evaluación continua sobre ecuaciones diferenciales ordinarias con un peso del 10% de la nota final: una entrega (1%) y un examen individual de evaluación continua online (9%).



Evaluación continua sobre métodos numéricos para la solución numérica de ecuaciones diferenciales con un peso del 20%: entregas de prácticas (5%), un trabajo individual sobre solución numérica de ecuaciones diferenciales (15%).

Evaluación continua sobre ecuaciones en derivadas parciales con un peso del 10% de la nota final: entregas de ejercicios (2%) y un examen individual de evaluación continua online (8%).

Examen final 55% de la nota final.

7. Sistema de calificaciones – Tabla resumen

INSTRUMENTO/PROCEDIMIENTO	PESO EN LA NOTA FINAL	OBSERVACIONES
Entrega de trabajo grupal	5%	
Resolución de Tareas y entrega de prácticas	8%	
Trabajo individual	15%	
Dos exámenes de evaluación continua online	17%	
Examen final online*	55%	Hay que obtener un mínimo de 1.5 puntos de 5.5 puntos.

Es condición necesaria (pero no suficiente) para superar la asignatura alcanzar una calificación igual o superior a 5 sobre 10 para superar la asignatura.

En la **convocatoria extraordinaria** se mantienen las notas del trabajo grupal, del trabajo individual y de las entregas de Prácticas y se hará un examen final online*.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN

- **Convocatoria ordinaria: 45% evaluación continua + 55% examen final**
- **Convocatoria extraordinaria: 25% evaluación continua + 75% examen final**

*En caso de que cambiaran las condiciones y pudieran realizarse pruebas presenciales, la prueba de examen final online se sustituirá por un examen presencial en las fechas que se determinen y en 1 o 2 sesiones según la disponibilidad de aulas y fechas (aplicable a la convocatoria extraordinaria o a ambas, según se decrete).

NOTA: A partir de la semana 6 toda la dedicación del estudiante es de carácter no presencial.