

Formulario para la adaptación de la guía docente de una asignatura

Nombre de la titulación	Grado de Matemáticas
Coordinador/a	Mario Pérez Riera
Código de plan	453
Nombre de la asignatura	Tratamiento numérico de las ecuaciones en derivadas parciales
Código de la asignatura (este código aparece en la guía docente)	27030

1. Adaptaciones en el programa (revisión y adaptación de los contenidos de la asignatura):

Los temas del programa que se imparten de manera no presencial son:

3. Resolución de grandes sistemas de ecuaciones. El método del gradiente conjugado precondicionado y el método multimalla.

4. El método de las diferencias finitas para problemas parabólicos.

5. El método de los elementos finitos para problemas de contorno unidimensionales.

6. El método de los elementos finitos para ecuaciones elípticas.

El punto 7: Implementación de los métodos y simulación numérica se realiza a lo largo del curso para cada uno de los temas anteriores. Por tanto, se ha impartido tanto en la parte presencial como en la no presencial.

2. Adaptaciones en la metodología docente (clases *online*, videos grabados, ...)

Mientras dure la situación excepcional causada por el COVID-19 y no se puedan realizar clases presenciales, la metodología docente estará basada principalmente en presentaciones de los temas que serán distribuidas a través de Moodle. Estas presentaciones serán ilustradas con audios por parte del profesor con las explicaciones correspondientes. Para la realización de las prácticas de ordenador, el alumnado recibirá a través de Moodle los guiones de las prácticas junto con las correspondientes explicaciones en audio.

3. Adaptaciones en la evaluación:

La evaluación es exactamente la misma que otros años. La única diferencia es que la presentación de los trabajos será online y los exámenes también. Hay dos opciones:

La primera: 50% de la nota por entrega de prácticas y ejercicios y 50% de la nota por trabajo y exposición.

La segunda: 100% examen basado en la resolución de ejercicios con apuntes. Fecha: la prevista. Duración: 3 horas.