

**ADENDA A LA FICHA DOCENTE
(PANDEMIA COVID-19)**

**ASIGNATURA: VARIABLE COMPLEJA Y ANÁLISIS DE FOURIER
(VCAF)**

Grado: INGENIERÍA MATEMÁTICA

Profesor/es: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ ANSEMIL

**Profesor Responsable de la asignatura: JOSÉ MARÍA MARTÍNEZ
ANSEMIL**

- Actividades docentes:**
- Clases sincrónicas ("presenciales") a través de Internet
 - Corrección de ejercicios propuestos
 - Tutorías asincrónicas (foros, correo electrónico...)
 -

Contenidos:

1. El plano complejo. Derivación de funciones complejas.
2. Series de potencias. Funciones elementales.
3. Teorema de Cauchy con aplicaciones.
4. Principio del Argumento. Teorema de Rouché.
5. Series de Fourier. Transformada de Fourier.
6. Teoría de la Señal. Filtrado de señales.

Evaluación de la asignatura:

La calificación de la convocatoria ordinaria se obtendrá combinando una parte de evaluación continua, a través de entregas de problemas y de trabajos que se les pidan a los alumnos, con un examen final que se hará con los medios de que se pueda disponer en ese momento. Con la evaluación continua podrá conseguirse hasta un 50% de la nota final.

FACULTAD DE CIENCIAS MATEMÁTICAS

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

La convocatoria extraordinaria de septiembre mantiene el carácter presencial, dependiendo en este caso de la evolución de la emergencia sanitaria en los próximos meses.

Bibliografía adicional recomendada: El manual editado por el profesor y a disposición de los alumnos en el Campus Virtual.