UNIVERSIDAD D SEVILLA

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

Funciones de Una Variable Compleja

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Matemáticas
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Matemáticas
Nombre asignatura:	Funciones de Una Variable Compleja
Código asigantura:	1710021
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	3
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Análisis Matemático
Departamento/s:	Análisis Matemático

Objetivos y competencias

OBJETIVOS:

* Conocer los aspectos esenciales de las funciones analíticas de variable compleja; utilizar la relación existente entre las funciones holomorfas y las funciones analíticas.

* Calcular residuos y utilizarlos para la determinación de integrales reales.

Contenidos o bloques temáticos

* Holomorfía y analiticidad. Teorema de Cauchy.

* Residuos.

* Propiedades fundamentales de las funciones analíticas de variable compleja.

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	60

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas
Aunque la metodología podrá variar dependiendo del número y tipología de los estudiantes y del criterio del profesor, en general se

expondrá el contenido teórico de los temas a través de clases presenciales, siguiendo libros de texto de referencia o documentación

previamente facilitada al estudiante, que servirán para fijar los conocimientos y contenidos ligados a las competencias previstas.

A su vez, las clases prácticas de resolución de problemas o estudio de casos prácticos permitirán la aplicación de las definiciones,

propiedades y teoremas expuestos en las clases teóricas, de modo que los estudiantes alcancen las competencias previstas.

A partir de esas clases teóricas y prácticas, los profesores podrán proponer a los estudiantes la realización de trabajos personales

(individuales o en grupo), para cuya realización tendrán el apoyo del profesor en seminarios o tutorías, de forma que los estudiantes

puedan compartir con sus compañeros y con el profesor las dudas que encuentren, obtener solución a las mismas y comenzar a

alcanzar por sí mismos las competencias del módulo.

Por su parte, los estudiantes tendrán que desarrollar un trabajo individual de estudio y asimilación de la teoría, resolución de problemas

propuestos y preparación de los trabajos propuestos, para alcanzar las competencias previstas.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

Exámenes escritos de carácter teórico y/o práctico.
- Control de asistencia a clases presenciales (teóricas, prácticas y prácticas de informática), o

- realización de trabajos o resolución de ejercicios

(expuestos oralmente o por escrito), o

- pequeñas pruebas de control periódico de conocimientos.