CALCULO

Código Asignatura:	42502
Titulación/es:	Ingeniería Superior en Informática Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas Ingeniería Técnica en Informática de Gestión
Créditos:	9
Carácter:	Troncal
Curso:	1
Temporalidad:	Anual
Departamento:	Matemáticas
URL:	-
Profesores:	Jesus Javier Ortega Triguero Maria Luz Lopez García ricardo garcia rodenas

Prerrequisitos (recomendaciones):**Correquisitos (recomendaciones):****Objetivos:**

- Adquirir sólidos fundamentos de Cálculo. - Fomentar la capacidad de abstracción del alumno. - Familiarizar al alumno con el razonamiento deductivo. - Organizar los conocimientos necesarios para la resolución de problemas que surgen en la Técnica. -

Docencia:

Las clases serán teórico-prácticas, con exposición de contenidos y resolución de problemas.

Evaluación:

Se harán dos exámenes parciales y el examen final de Junio con recuperación en Septiembre. Para poder superar la asignatura sin realizar el examen final se ha de tener al menos un cuatro en una de las partes y tener una media de 5 entre ambas notas. De n

Temario:

- 1 Números reales. Números complejos.
- 2 Sucesiones de números reales y complejos.
- 3 Series numéricas.
- 4 Funciones reales de variable real. Límites. Continuidad.
- 5 Funciones derivables. Teorema de Taylor.
- 6 Integral de Riemann. Integrales impropias.
- 7 Ecuaciones diferenciales.
- 8 Introducción al cálculo en varias variables.

Bibliografía:

Aparicio del Prado,C.y Paya Albert, R. *"Análisis Matemático I"*. España. Editorial: Universidad de Granada. ISBN: 84-338-0274-7

Apostol,T.M. *"Calculus"*. España. Editorial: Reverté. ISBN: 84-291-5001-3

Burgos,J. *"Cálculo infinitesimal de una variable"*. España. Editorial: McGraw-Hill. ISBN: 84-481-1899-5

Manjabacas Tendero, G. y otros *"Ejercicios de Cálculo I"*. España. Editorial: Popular libros. ISBN: 84-932789-0-4

Spivak, M. *"Calculus"*. España. Editorial: Reverté. ISBN: 84291-5136-2