

---

## PLAN DE ESTUDIOS

---

### TITULACIÓN: LICENCIADO EN MATEMÁTICAS (B.O.E. Núm. 300 de 16 de Diciembre de 1997)

#### PRIMER CICLO

Primer Curso (sin docencia)

---

#### Materias Troncales, 36 créditos

12550	Geometría	12 cr	(6T + 6P)
12551	Análisis Matemático	15 cr	(9T + 6P)
12552	Informática	9 cr	(6T + 3P)

#### Materias Obligatorias, 12 créditos

12553	Álgebra	12 cr	(6T + 6P)
-------	---------	-------	-----------

#### Materias Optativas, 9 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo

#### Libre elección, 6 créditos

Segundo Curso

---

#### Materias Troncales, 16,5 créditos

12554	Introducción a la Topología	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12555	Probabilidades y Estadística	12 cr	(7T + 5P)

#### Materias Obligatorias, 39 créditos

12556	Ampliación de Geometría	15 cr	(9T + 6P)
12557	Teoría de Galois	9 cr	(5T + 4P)
12558	Ampliación de Análisis Matemático	15 cr	(9T + 6P)

#### Libre elección, 4,5 créditos

Tercer Curso

---

#### Materias Troncales, 24 créditos

12605	Introducción a la Geometría Diferencia (sustituye a la 12559 Topología)	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12560	Introducción al Análisis Complejo	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12561	Cálculo Numérico	12 cr	(6T + 6P)

#### Materias Obligatorias, 22,5 créditos

12562	Paquetes Estadísticos	6 cr	(3T + 3P)
12563	Álgebra Conmutativa	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12564	Ecuaciones Diferenciales	9 cr	(4,5T + 4,5P)

#### Materias Optativas, 9 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo

#### Libre elección, 4,5 créditos

**Materias Optativas del 1er Ciclo**

12570	Análisis Combinatorio	4,5 cr	(2,5T + 2P)
12571	Programación Lineal	4,5 cr	(2T + 2,5P)
12572	Representación de Grupos Finitos	4,5 cr	(2,5T + 2P)
12573 (*)	Mecánica y Termodinámica	9 cr	(4,5T + 4,5P)
12574	Control Estadístico de la Calidad	9 cr	(4,5T + 4,5P)
12575 (*)	Electromagnetismo	4,5 cr	(2,5T + 2P)
12576	Programación de Métodos Numéricos	4,5 cr	(1,5T + 3P)
12578	Ampliación de Topología	9 cr	(5T + 4P)
12507	Laboratorio de Programación	4,5 cr	(4,5T)
12508	Álgebra Computacional	6 cr	(3T + 3P)
12505	Electrónica	9 cr	(5T + 4P)

## SEGUNDO CICLO

**Materias Troncales, 45 créditos**

12565	Ampliación de Álgebra Conmutativa	9 cr	(6T + 3P)
12566	Análisis Funcional	9 cr	(6T + 3P)
12567	Análisis Complejo	9 cr	(6T + 3P)
12568	Análisis Numérico	9 cr	(6T + 3P)
12569	Geometría Diferencial Local	9 cr	(6T + 3P)

**Materias Optativas, 15 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo.****Materias Optativas, 45 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo.****Libre elección, 17 créditos****Relación de Materias Optativas de 2º Ciclo**

12579	Probabilidad y Medida	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12580	Ampliación de Informática	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12581	Ampliación de Análisis Numérico	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12582	Geometría Diferencial Global	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12583	Geometría Algebraica	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12584	Topología Algebraica	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12585 (*)	Ampliación de Análisis Funcional	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12586	Introducción al Análisis Armónico	7,5 cr	(4,5T + 3P)

Quinto Curso

12587	Fundamentos Matemáticos de la Mecánica Cuántica	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12588	Teoría de la Probabilidad	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12590 (*)	Métodos Num. en Ecuaciones. en Derivadas Parciales	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12591	Teoría de la Computabilidad	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12592	Geometría Diferencial Compleja	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12593	Ampliación de Geometría Algebraica	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12594 (*)	Ampliación de Topología Algebraica	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12595	Superficies de Riemann	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12596 (*)	Funciones de Varias Variables Complejas	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12597	Ecuaciones en Derivadas Parciales	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12598	Procesos Estocásticos	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12599 (*)	Series Temporales	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12600 (*)	Métodos Numéricos en Problemas no Lineales	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12602	Investigación Operativa	15 cr	(9T + 6P)
12603	Análisis de Datos Multivariantes	6 cr	(3T + 3P)
12604	Modelos Lineales	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12511	<i>Unidades Funcionales Computador</i>	7,5 cr	(5T + 2,5P)
12513	<i>Estructuras de Datos</i>	6 cr	(3T + 3P)
12514	<i>Diseño de Bases de Datos</i>	4,5 cr	(4,5T)
12515	<i>Sistemas de Bases de Datos</i>	4,5 cr	(1,5T + 3P)
12516	<i>Sistemas Operativos</i>	6 cr	(6T)
12517	<i>Lenguajes Formales</i>	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12519	<i>Transmisión de Datos</i>	6 cr	(4,5T+ 1,5P)

*Las asignaturas en cursiva proceden del Plan de Estudios de la Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas.*

*Los horarios y calendarios de exámenes de estas asignaturas están reflejados en la Titulación de Ing<sup>o</sup> Técnica en Informática de sistemas.*

**(\*) Asignaturas no ofertadas Curso 2008-2009**