
PLAN DE ESTUDIOS

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

PRIMER CICLO

Primer Curso

Materias Troncales, 31,5 créditos

12620	Análisis Matemático	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12621	Álgebra Lineal y Geometría	15 cr	(9T + 6P)
12622	Técnicas Experimentales en Mecánica y Ondas	4,5 cr	(1,5T + 3P)
12623	Técnicas Experimentales en Termodinámica	4,5 cr	(1,5T + 3P)

Materias Obligatorias, 28,5 créditos

12624	Principios de Mecánica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12625	Introducción a la Termodinámica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12626	Sist. Operativos y Lenguajes de Programación	7,5 cr	(3T + 4,5P)
12627	Electricidad y Magnetismo	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12628	Ampliación de Análisis Matemático	7,5 cr	(4,5T + 3P)

Segundo Curso

Materias Troncales, 37,5 créditos

12629	Ecuaciones Diferenciales	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12630	Técnicas Experimentales en Física Cuántica	4,5 cr	(1,5T + 3P)
12631	Técnicas Experimentales en Electromagnetismo	4,5 cr	(1,5T + 3P)
12632	Electromagnetismo	10,5 cr	(7T + 3,5P)
12633	Mecánica y Ondas	10,5 cr	(7T + 3,5P)

Materias Obligatorias, 15 créditos

12634	Introducción a la Física Cuántica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12635	Física de Ondas	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12636	Complementos de Análisis Matemático	6 cr	(4,5T + 1,5P)

Materias Optativas, 6 créditos a elegir entre:

12637	Historia y Filosofía de la Ciencia y la Técnica	6 cr	(4T + 2P)
12638	Métodos Numéricos en Física	6 cr	(4T + 2P)
12503	Algoritmia	7,5 cr	(4,5T+3P)

Libre elección, 6 créditos

Tercer Curso

Materias Troncales, 36 créditos

12639	Técnicas Experimentales en Óptica	4,5 cr	(1,5T + 3P)
12640	Física Cuántica	10,5 cr	(7T + 3,5P)
12641	Óptica	10,5 cr	(7T + 3,5P)
12642	Termodinámica	10,5 cr	(7T + 3,5P)

Materias Obligatorias, 13,5 créditos

12643	Geometría Diferencial	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12644	Física de Fluidos	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12645	Análisis Complejo	4,5 cr	(3T + 1,5P)

Libre elección, 14 créditos

SEGUNDO CICLO

Cuarto Curso

Materias Troncales, 48 créditos

12646	Electrodinámica Clásica	6 cr	(4T + 2P)
12647	Electrónica	12 cr	(6T + 6P)
12648	Física del Estado Sólido	6 cr	(4T + 2P)
12649	Física Estadística	6 cr	(4T + 2P)
12650	Física Nuclear y de Partículas	6 cr	(4T + 2P)
12651	Mecánica Cuántica	6 cr	(4T + 2P)
12652	Mecánica Teórica	6 cr	(4T + 2P)

Materias optativas, 12 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo

Quinto Curso

Materias Optativas, 54 créditos a elegir entre las relacionadas para este ciclo

Libre elección, 12 créditos

Relación de Materias Optativas de 2º Ciclo

12653	Física Estadística Avanzada	6 cr	(4T + 2P)
12654	Meteorología	6 cr	(4T + 2P)
12655	Climatología	6 cr	(4T + 2P)
12656	Dinámica de la Atmósfera	6 cr	(4,5T + 1,5P)
12657	Termodinámica de la Atmósfera	6 cr	(4T + 2P)
12658	Modelos Numéricos y Predicción Meteorológica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12659	Radiación en la Atmósfera	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12660	Electricidad Atmosférica	4,5 cr	(3T + 1,5P)

Relación de Materias Optativas de 2º Ciclo

12661	Física de Nubes y Precipitación	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12662	Óptica Coherente	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12663	Óptica Cuántica	6 cr	(4,5T + 1,5P)
12664	Fotónica	9 cr	(4,5T + 4,5P)
12665	Control de Procesos	6 cr	(3T + 3P)
12666 (*)	Robótica	6 cr	(5T + 1P)
12667	Física Atómica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12668	Ampliación de Física Nuclear	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12669	Partículas Fundamentales	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12670	Laboratorio Física Nuclear	6 cr	(2T + 4P)
12671	Simetrías en Física	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12672	Métodos Numéricos Avanzados	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12673	Sistemas Electrónicos de Comunicaciones	9 cr	(4,5T + 4,5P)
12674	Dispositivos Electrónicos de Alta Frecuencia	9 cr	(6T + 3P)
12675	Circuitos Analógicos Integrados	7,5 cr	(4,5T + 3P)
12676	Sistemas Electrónicos Digitales Programables	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12677	Estructura Electrónica y Propiedades de Sólidos	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12678	Ampliación de Física del Estado Sólido	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12679	Propiedades Eléctricas y Magnéticas	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12680	Ondas Electromagnéticas Guiadas	9 cr	(7,5T + 1,5P)
12681	Ampliación de Mecánica Cuántica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12682	Relatividad General y Gravitación	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12683	Electrodinámica Cuántica	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12684	Astrofísica y Cosmología Relativista	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12685	Física Matemática No Lineal	4,5 cr	(3T + 1,5P)
12686	Introducción a la Astrofísica	6 cr	(4,5T + 1,5P)
12687 (*)	Métodos de Análisis Funcional en Física	6 cr	(4,5T + 1,5P)
12688 (*)	Representaciones de Grupos	6 cr	(4,5T + 1,5P)
12510	<i>Matemática Discreta</i>	<i>6 cr</i>	<i>(3T + 3P)</i>
12511	<i>Unidades Funcionales del Computador</i>	<i>7,5 cr</i>	<i>(5T + 2,5P)</i>
12513	<i>Estructuras de Datos</i>	<i>6 cr</i>	<i>(3T + 3P)</i>
12514	<i>Diseño de Bases de Datos</i>	<i>4,5 cr</i>	<i>(4,5T)</i>
12515	<i>Sistemas de Bases de Datos</i>	<i>4,5 cr.</i>	<i>(1,5T + 3P)</i>
12518	<i>Laboratorio de Sistemas Operativos</i>	<i>4,5 cr</i>	<i>(4,5P)</i>
12519	<i>Transmisión de Datos</i>	<i>6 cr</i>	<i>(4,5T + 1,5P)</i>
12520	<i>Informática teórica</i>	<i>4,5 cr</i>	<i>(3T + 1,5P)</i>
12521	<i>Redes</i>	<i>7,5 cr</i>	<i>(4,5T + 3P)</i>

Las asignaturas en cursiva proceden del Plan de Estudios de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.

Los horarios y calendarios de exámenes de estas asignaturas están reflejadas en la titulación de Ingeniero Técnico en Informática de Sistemas.

(*) Asignaturas no ofertadas Curso 2008-2009