

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

CURSO ACADÉMICO 2010/2011

Estudios

Grado en Ingeniería Informática

(En el presente año académico solamente se ofertará el primer y segundo curso).

Rama de conocimiento

Ingeniería y Arquitectura

Centro

Escuela Politécnica Superior
Campus de Cantoblanco
28049 – Madrid
Teléfono: 91 497 22 23/ 22 26
[Página Web](#)

Créditos ECTS

240

CRÉDITOS ECTS

Formación Básica (FB)	60
Obligatorios (OB)	126
Optativas (OP)	42
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
Totales	240

PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17814	ÁLGEBRA	6	FB	1
17815	CÁLCULO I	6	FB	1
17816	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	FB	1
17817	PROGRAMACIÓN I	6	FB	1
17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA	6	OB	1
17819	CÁLCULO II	6	FB	2
17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	2
17821	PROGRAMACIÓN II	6	OB	2
17822	ELECTROMAGNETISMO	6	FB	2
17823	PROYECTO DE PROGRAMACIÓN	6	OB	2

SEGUNDO CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17824	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA	6	FB	1
17825	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	6	FB	1
17826	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB	1
17827	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OB	1
17828	INFORMÁTICA Y SOCIEDAD	6	OB	1
17829	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	6	FB	2
17830	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	6	OB	2
17831	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB	2
17832	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2
17833	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2

TERCER CURSO IMPLANTACIÓN: CURSO 2011/2012

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17834	ARQUITECTURA DE ORDENADORES	6	OB	
17835	REDES DE COMUNICACIONES I	6	OB	
17836	SISTEMAS INFORMÁTICOS I	6	OB	
17837	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	OB	
17838	AUTÓMATAS Y LENGUAJES	6	OB	
17839	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES	3	OB	
17840	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OB	
17841	REDES DE COMUNICACIONES II	6	OB	
17842	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	6	OB	
17843	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	
17844	PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	

CUARTO CURSO IMPLANTACIÓN: CURSO 2011/2012 o 2012/2013

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre
17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	OB	
17846	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	
	CRÉDITOS OPTATIVOS	42	OP	

OBSERVACIONES

OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:

Se cursarán 42 créditos en asignaturas optativas que proporcionarán formación en aspectos avanzados de modelos, métodos y sistemas, procedentes de la vanguardia en ingeniería informática.

Las materias optativas se organizarán en itinerarios como, por ejemplo: Ingeniería del Software, Ingeniería de Computadores, Computación e Inteligencia Artificial, Sistemas de Información y Tecnologías de la Información.

PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS

TABLA DE ADAPTACIÓN DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

ASIGNATURAS DE INGENIERÍA INFORMÁTICA	ASIGNATURAS DEL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
---------------------------------------	---

CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	CRDT	CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	ECTS
10879	ÁLGEBRA I	1	7,5	17814	ÁLGEBRA	1	6
10880	ANÁLISIS MATEMÁTICO I	1	7,5	17815	CÁLCULO I	1	6
10881	FÍSICA I	1	7,5	17822	ELECTROMAGNETISMO	1	6
10882	INGENIERÍA GENERAL	1	7,5	17816	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	1	6
10883	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN I	1	7,5	17817	PROGRAMACIÓN I	1	6
10884	ÁLGEBRA II	1	7,5		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
10885	ANÁLISIS MATEMÁTICO II	1	7,5	17819	CÁLCULO II	1	6
10886	FÍSICA II	1	7,5		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
10887	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN I	1	7,5	17821	PROGRAMACIÓN II	1	6
10888	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES I	1	7,5	17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	1	6
11065	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	2	7,5	17827	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	2	6
11066	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES II	2	7,5	17830	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	2	6
11067	ELECTRÓNICA	2	7	17825	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	2	6
11068	MATEMÁTICA DISCRETA	2	7,5	17824	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA	2	6

CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	CRDT	CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	ECTS
11070	SISTEMAS OPERATIVOS I	2	7,5	17831	SISTEMAS OPERATIVOS	2	6
11071	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN II	2	7,5	17826	ESTRUCTURA DE DATOS	2	6
11072	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES I	2	9	17838	AUTÓMATAS Y LENGUAJES	2	6
11073	ESTADÍSTICA	2	7,5	17829	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	2	6
11069	ECONOMÍA GENERAL	2	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11074	ECONOMÍA DE LA EMPRESA	2	7	17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	2	6
15295	TEORÍA DE SISTEMAS Y CONTROL	2	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11330	ARQUITECTURA E INGENIERÍA DE COMPUTADORES	3	9	17834	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	3	6
11331	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	7,5	17840	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	6
11332	REDES DE COMUNICACIÓN I	3	7	17835	REDES DE COMUNICACIÓN I	3	6
11336	PROCESADORES DE LENGUAJE	3	9	17839	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES	3	3
					CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11337	INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	3	7,5		CRÉDITOS OPTATIVOS		6
11338	REDES DE COMUNICACIÓN II	3	7	17841	REDES DE COMUNICACIÓN II	3	6
11333	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11334	COMPUTACIÓN CIENTÍFICA I	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11335	TEMAS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN I (MULTIMEDIA)	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11341	ESTRUCTURA Y DISEÑO DE CIRCUITOS DIGITALES	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13509	SISTEMAS OPERATIVOS II	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11339	COMPUTACIÓN CIENTÍFICA II	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11340	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERÍA INFORMÁTICA I (MÉTODOS DE RAZONAMIENTO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL)	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13506	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	3	7	17832	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	3	6
13507	TEMAS AVANZADOS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN III (RECONOCIMIENTO DE PATRONES)	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13508	TEMAS AVANZADOS EN ARQUITECTURA I (PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑAL)	3	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11342	INGENIERÍA DEL SOFTWARE I	4	7,5	17843	INGENIERIA DEL SOFTWARE	4	6

CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	CRDT	CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	ECTS
11343	SISTEMAS INFORMÁTICOS I	4	7,5	17836	SISTEMAS INFORMÁTICOS I	3	6
11348	INGENIERIA DEL SOFTWARE II	4	10,5	17844	PROYECTO DE INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	6
11349	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	4	7,5	17842	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	3	6
11346	FUNDAMENTOS DE NEUROCOMPUTACIÓN	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS		6
11347	TEMAS AVANZADOS EN CC. DE LA COMPUTACIÓN II (PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS II)	4	7	17833	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	4	6
11350	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES FORMALES II	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13633	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERÍA INFORMÁTICA III (INTELIGENCIA ARTIFICIAL II)	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13635	TEMAS AVANZADOS EN ARQUITECTURA II (REDES III)	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11344	GRÁFICOS	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11345	MODELIZACIÓN Y SIMULACIÓN POR ORDENADOR	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
11351	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERÍA INFORMÁTICA II (ARQUITECTURAS PARALELAS)	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13632	TEMAS AVANZADOS EN CC. DE LA COMPUTACIÓN IV (CRIPTOGRAFÍA)	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
13634	TEMAS AVANZADOS EN INGENIERÍA INFORMÁTICA IV (ROBÓTICA)	4	7		CRÉDITOS OPTATIVOS	4	6
10883	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN I	1	7,5	17823	PROYECTO DE PROGRAMACIÓN	1	6
11065	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	2	7,5				
10887	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN I	1	7,5				
11071	ESTRUCTURA DE DATOS Y DE LA INFORMACIÓN II	2	7,5				
10883	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN I	1	7,5	17818	SEMINARIO TALLER DE INFORMÁTICA	1	6
11065	METODOLOGÍA Y TECNOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN II	2	7,5				
10888	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES I	1	7,5				
11066	ESTRUCTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES II	2	7,5				

CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	CRDT	CÓD.	DESCRIPCIÓN	CURSO	ECTS
11343	SISTEMAS INFORMÁTICOS I	4	7,5	17837	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	3
11349	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	4	7,5				
12487	PRÁCTICAS EN EMPRESA I	4	7	17846	TRABAJO FIN DE GRADO	4	12
12488	PRÁCTICAS EN EMPRESA II	4	7				