

# DOBLE GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA Y EN MATEMÁTICAS

**CURSO ACADÉMICO 2010/2011**

Estudios Doble Grado en Ingeniería Informática y en Matemáticas

(En el presente año académico solamente se ofertarán los cursos primero y segundo).

Rama de conocimiento Ingeniería y Arquitectura Ciencias

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

Créditos ECTS 360

## CRÉDITOS ECTS

Formación Básica (FB)	102
Obligatorios (OB)	174
Optativas (OP)	72
Prácticas externas (PE)	--
Trabajo fin de Grado (TFG)	12
<b>Totales</b>	<b>360</b>

## PRIMER CURSO

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16434	CÁLCULO I	9	FB	1	Matemáticas
16436	CONJUNTOS Y NÚMEROS	9	FB	1	Matemáticas
17816	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	6	FB	1	Informática
17817	PROGRAMACIÓN I	6	FB	1	Informática
17824	ESTRUCTURAS DISCRETAS Y LÓGICA	6	FB	1	Informática
16437	CÁLCULO II	9	FB	2	Matemáticas
16435	ÁLGEBRA LINEAL	9	FB	2	Matemáticas
17822	ELECTROMAGNETISMO	6	FB	2	Informática
17821	PROGRAMACIÓN II	6	OB	2	Informática
17820	ESTRUCTURA DE COMPUTADORES	6	FB	2	Informática

**SEGUNDO CURSO**

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16438	ÁLGEBRA LINEAL Y GEOMETRÍA	9	FB	1	Matemáticas
16440	LABORATORIO, 1ª PARTE*	3	FB	1	Matemáticas
17825	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	6	FB	1	Informática
17823	PROYECTO DE PROGRAMACIÓN	6	OB	1	Informática
17826	ESTRUCTURAS DE DATOS	6	OB	1	Informática
17827	ANÁLISIS DE ALGORITMOS	6	OB	1	Informática
16439	CÁLCULO NUMÉRICO	9	FB	2	Matemáticas
16440	LABORATORIO, 2ª PARTE*	3	FB	2	Matemáticas
16446	PROBABILIDAD I	6	FB	2	Matemáticas
17831	SISTEMAS OPERATIVOS	6	OB	2	Informática
17832	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2	Informática
17833	PROYECTO DE ANÁLISIS Y DISEÑO DE SOFTWARE	6	OB	2	Informática

**TERCER CURSO** IMPLANTACIÓN: CURSO 2011/2012

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16441	ANÁLISIS MATEMÁTICO	9	OB	1	Matemáticas
16442	ESTRUCTURAS ALGEBRAICAS	9	OB	1	Matemáticas
16448	ESTADÍSTICA	6	OB	1	Matemáticas
17834	ARQUITECTURA DE ORDENADORES	6	OB	1	Informática
17835	REDES DE COMUNICACIONES I	6	OB	1	Informática
16444	ECUACIONES DIFERENCIALES	9	OB	2	Matemáticas
16445	GEOMETRÍA DE CURVAS Y SUPERFICIES	9	OB	2	Matemáticas
17830	SISTEMAS BASADOS EN MICROPROCESADORES	6	OB	2	Informática
17840	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	6	OB	2	Informática
17841	REDES DE COMUNICACIONES II	6	OB	2	Informática

**CUARTO CURSO** IMPLANTACIÓN: CURSO 2012/2013

Código	Asignatura	Créditos	Carácter	Semestre	Plan Estudios
16447	TOPOLOGÍA	6	OB	1	Matemáticas
	OPTATIVA GRUPO A	6	OP	1	Matemáticas
	OPTATIVA GRUPO A	6	OP	1	Matemáticas
17836	SISTEMAS INFORMÁTICOS I	6	OB	1	Informática
17838	AUTÓMATAS Y LENGUAJES	6	OB	1	Informática
17839	PROYECTO DE AUTÓMATAS Y LENGUAJES	3	OB	1	Informática
17837	PROYECTO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS	3	OB	1	Informática
16449	VARIABLE COMPLEJA I	6	OB	2	Matemáticas
16450	MODELIZACIÓN	6	OB	2	Matemáticas
	OPTATIVA GRUPO A	6	OP	2	Matemáticas
17842	SISTEMAS INFORMÁTICOS II	6	OB	2	Informática
17843	INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2	Informática
17844	PROYECTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE	6	OB	2	Informática

**QUINTO CURSO** IMPLANTACIÓN: CURSO 2013/2014

<b>Código</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Créditos</b>	<b>Carácter</b>	<b>Semestre</b>	<b>Plan Estudios</b>
	OPTATIVA GRUPO A	6	OP	1	Matemáticas
	OPTATIVA GRUPO B [O A]	6	OP	1	Matemáticas
	OPTATIVA GRUPO B	6	OP	1	Matemáticas
	OPTATIVA	6	OP	1	Informática
	OPTATIVA	6	OP	1	Informática
	OPTATIVA GRUPO B [O A]	6	OP	2	Matemáticas
	OPTATIVA GRUPO B	6	OP	2	Matemáticas
17845	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS TECNOLÓGICAS	6	OB	2	Informática
	OPTATIVA	6	OP	2	Informática
	OPTATIVA	6	OP	2	Informática
17847	TRABAJO FIN DE GRADO	12	TFG	2	Matemáticas+ Informática

**OBSERVACIONES****OBSERVACIONES SOBRE CRÉDITOS OPTATIVOS:**

Se cursarán 72 créditos en asignaturas optativas correspondientes a los planes de estudio de los Grados de Ingeniería Informática y Matemáticas.

**PROCEDIMIENTO DE ADAPTACIÓN AL NUEVO PLAN DE ESTUDIOS**

Para la adaptación de las asignaturas del antiguo plan conjunto al nuevo Doble Grado, se utilizarán las dos tablas de adaptación correspondientes a cada Grado: para las asignaturas de Ingeniería Informática, la tabla de adaptación del grado en Ingeniería Informática; para las de Matemáticas, la tabla de adaptación del grado en Matemáticas.