

# INGENIERO EN INFORMÁTICA Y LICENCIADO EN MATEMÁTICAS

**Vigente para quienes iniciaron estudios entre 2002-03 y 2008-09**  
**Sustituido en 2009-10 por el DOBLE GRADO EN INGENIERÍA**  
**INFORMÁTICA Y MATEMÁTICAS**

Estudios Ingeniero en Informática y Licenciado en Matemáticas

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

Créditos Académicos 398,5

Enseñanzas 1º y 2º ciclo

Requisitos Generales de Matrícula

- Los estudiantes de 1<sup>er</sup> curso, que se matriculen por primera vez, deberán hacerlo al menos del 75% del total de créditos de dicho curso.
- Asignaturas sueltas: para poder matricular asignaturas de cursos superiores es imprescindible matricular o tener superadas las de cursos inferiores.
- Excepcionalmente los estudiantes inscritos en programas de movilidad podrán firmar acuerdos que no se acojan a este criterio general, a juicio de la dirección de los Centros y en función de la legislación vigente y de cada plan de estudios.

CICLO	Créditos Obligatorios		Créditos Optativos		Total
	Inf.	Mat.	Inf.	Mat.	
Primer Ciclo	121,5	118	--	--	239,5
Segundo Ciclo	57	58	28	16	159
TOTAL	178,5	176	28	16	398,5

### Observaciones

En este plan de estudios no se reconocerán créditos de libre configuración por cursos de informática organizados por Tecnologías de la Información en las Aulas de Informática de la UAM.

**IMPORTANTE:** Para cursar algunas asignaturas, se recomienda haber cursado otras previamente. Para más información, acceder a cada asignatura en la siguiente página Web: [www.eps.uam.es](http://www.eps.uam.es)

**En cualquier caso, no podrá efectuarse una matrícula de más de 100 créditos anuales.**

### PRIMER CICLO

Primer Curso	Créditos Obligatorios	Créditos Optativos	Créditos libre configuración
	78	--	--

Código	Asignatura	Plan de Estudios	Carácter	Créditos	Semestre
10882	Informática General	Informática	(Ob)	7,5	1
10883	Metodología y Tecnología de la Programación I	Informática	(Ob)	7,5	1
14435	Cálculo I	Matemáticas	(Ob)	12	1
14438	Conjuntos y Números	Matemáticas	(Ob)	12	1
10887	Estructura de Datos y de la Información I	Informática	(Ob)	7,5	2
10888	Estructura y Tecnología de Computadores I	Informática	(Ob)	7,5	2
14433	Álgebra Lineal	Matemáticas	(Ob)	12	2
14436	Cálculo II	Matemáticas	(Ob)	12	2

Segundo Curso	Créditos Obligatorios	Créditos Optativos	Créditos libre configuración
	82	--	--

Código	Asignatura	Plan de Estudios	Carácter	Créditos	Semestre
10881	Física I	Informática	(Ob)	7,5	1
11065	Metodología y Tecnología de la Programación II	Informática	(Ob)	7,5	1
11066	Estructura y Tecnología de Computadores II	Informática	(Ob)	7,5	1
14440	Cálculo III	Matemáticas	(Ob)	8	1
14441	Ecuaciones Diferenciales Ordinarias	Matemáticas	(Ob)	8	1
10886	Física II	Informática	(Ob)	7,5	2
11070	Sistemas Operativos	Informática	(Ob)	7,5	2
11072	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales I	Informática	(Ob)	9	2
11073	Estadística	Informática	(Ob)	7,5	2
14434	Geometría I	Matemáticas	(Ob)	12	2

<b>Tercer Curso</b>	<b>Créditos Obligatorios</b>	<b>Créditos Optativos</b>	<b>Créditos libre configuración</b>
	79,5	--	--

Código	Asignatura	Plan de Estudios	Carácter	Créditos	Semestre
11067	Electrónica	Informática	(Ob)	7	1
11332	Redes de Comunicación I	Informática	(Ob)	7	1
14307	Cálculo Numérico I	Matemáticas	(Ob)	10	1
14444	Variable Compleja I	Matemáticas	(Ob)	8	1
14451	Matemática Discreta	Matemáticas	(Ob)	8	1
11071	Estructura de Datos y de la Información II	Informática	(Ob)	7,5	2
11336	Procesadores de Lenguaje	Informática	(Ob)	9	2
11338	Redes de Comunicación II	Informática	(Ob)	7	2
14314	Geometría II	Matemáticas	(Ob)	8	2
14439	Topología	Matemáticas	(Ob)	8	2

## SEGUNDO CICLO

<b>Cuarto Curso</b>	<b>Créditos Obligatorios</b>	<b>Créditos Optativos</b>	<b>Créditos libre configuración</b>
	64	(*)	--

Código	Asignatura	Plan de Estudios	Carácter	Créditos	Semestre
11330	Arquitectura e Ingeniería de Computadores	Informática	(Ob)	9	1
11331	Inteligencia Artificial	Informática	(Ob)	7,5	1
14446	Teoría de la Integral y de la Medida	Matemáticas	(Ob)	8	1
14447	Álgebra I	Matemáticas	(Ob)	8	1
11337	Ingeniería del Conocimiento	Informática	(Ob)	7,5	2
14445	Ecuaciones Diferenciales y Análisis Funcional	Matemáticas	(Ob)	8	2
14448	Probabilidad II	Matemáticas	(Ob)	8	2
14449	Álgebra II	Matemáticas	(Ob)	8	2

<b>Quinto Curso</b>	<b>Créditos Obligatorios</b>	<b>Créditos Optativos</b>	<b>Créditos libre configuración</b>
	51	(*)	--

Código	Asignatura	Plan de Estudios	Carácter	Créditos	Semestre
11342	Ingeniería del Software I	Informática	(Ob)	7,5	1
11343	Sistemas Informáticos I	Informática	(Ob)	7,5	1
14321	Cálculo Numérico II	Matemáticas	(Ob)	9	1
11348	Ingeniería del Software II	Informática	(Ob)	10,5	2
11349	Sistemas Informáticos II	Informática	(Ob)	7,5	2
14322	Geometría III	Matemáticas	(Ob)	9	2

(\*) Deben cursarse dos optativas de Matemáticas y cuatro de Ingeniería Informática (44 créditos) entre 4º y 5º cursos.

## INCOMPATIBILIDADES DE MATRÍCULA

**No podrá matricularse de las materias que se indican, el estudiante que no tiene aprobadas las materias prerequisite.**

Materia	Curso	Prerrequisitos	Curso
(11070) Sistemas Operativos I	2	(10882) Informática General	1
(11065) Metodología y Tecnología de la Programación II	2	(10883) Metodología y Tecnología de la Programación I	1
(11071) Estructura de Datos y de la Información II	2	(10887) Estructura de Datos y de la Información I	1
(11066) Estructura y Tecnología de Computadores II	2	(10888) Estructura y Tecnología de Computadores I	1
(11341) Estructura y Diseño de Circuitos Digitales	(Op)	(10888) Estructura y Tecnología de Computadores I	1
(11333) Análisis de Algoritmos	(Op)	(11065) Metodología y Tecnología de la Programación II	2
(11350) Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales II	(Op)	(11072) Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales I	2

## ASIGNATURAS OPTATIVAS PLAN INGENIERÍA INFORMÁTICA

Código	Asignaturas	Semestre
11069	Economía General	1
11074	Economía de la Empresa	2
11333	Análisis de Algoritmos	1
11335	Temas Avanzados en Ciencias de la Computación I	1
11340	Temas Avanzados en Ingeniería Informática I	2
11341	Estructura y Diseño de Circuitos Digitales	1
11344	Gráficos	2
11346	Fundamentos de Neurocomputación	1
11347	Temas Avanzados en Ciencias de la Computación II	1
11350	Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales II	1
11351	Temas Avanzados en Ingeniería Informática II	2
12487	Prácticas en Empresa I	1
12488	Prácticas en Empresa II	2
13506	Programación Orientada a Objetos	2
13507	Temas Avanzados en Ciencias de la Computación III	2
13508	Temas Avanzados en Arquitectura I	2
13509	Sistemas Operativos II	1
13632	Temas Avanzados en Ciencias de la Computación IV	2
13633	Temas Avanzados en Ingeniería Informática III	1
13634	Temas Avanzados en Ingeniería Informática IV	2
13635	Temas Avanzados en Arquitectura II	1

**ASIGNATURAS OPTATIVAS PLAN LICENCIADO EN MATEMÁTICAS**

<b>Código</b>	<b>Asignaturas</b>	<b>Semestre</b>
14466	Investigación Operativa	1
14450	Historia de las Matemáticas	1
14452	Teoría de Códigos y Criptografía	1
14453	Economía y Finanzas Matemáticas	2
14454	Ecuaciones en Derivadas Parciales	1
14455	Variable Real	1
14456	Variable Compleja II	2
14457	Análisis Funcional	2
14458	Geometría IV	2
14459	Álgebra III	2
14460	Teoría de Números	1
14461	Lógica Matemática	1
14462	Estadística I	1
14463	Estadística II	2
14464	Modelización II	2
14465	Cálculo Numérico III	2
14596	Seminario	