

## III. OTRAS DISPOSICIONES

### UNIVERSIDADES

- 4955** *Resolución de 3 de marzo de 2009, de la Universidad Carlos III, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por Consejo de Universidades, previo informe positivo de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, y declarado el carácter oficial del título por Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de agosto de 2008 (publicado en el «BOE» de 26 de septiembre de 2008 por Resolución del Secretario de Estado de Universidades de 24 de septiembre de 2008), este Rectorado ha resuelto publicar el plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales.

El plan de estudios a que se refiere la presente resolución quedará estructurado conforme figura en el anexo de la misma.

Getafe, 3 de marzo de 2009.—El Rector, Daniel Peña Sánchez de Rivera.

## ANEXO

UNIVERSIDAD

CARLOS III DE MADRID

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE:

GRADUADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS  
AUDIOVISUALES

RD. 1393/2007, Anexo I, apartado 5.1.Estructura de las enseñanzas.

## Distribución general del plan de estudios en créditos ECTS, por tipo de materia

Tipo de Materia	Créditos ECTS
Formación Básica	60
Obligatorias	156
Optativas	12
Trabajo de fin de grado	12
Créditos Totales	240

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL PLAN DE ESTUDIOS  
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas	FB	6	1	2	Matemáticas	FB	6
1	1	Matemáticas	FB	6	1	2	Electrónica Digital	O	6
1	1	Física	FB	6	1	2	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	O	6
1	1	Programación para Comunicaciones	FB	6	1	2	Programación para Comunicaciones	FB	6
1	1	Habilidades básicas	FB	6	1	2	Estadística	FB	6
2	1	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	O	6	2	2	Ingeniería de Sistemas Acústicos	O	6
2	1	Fundamentos de Comunicaciones	O	6	2	2	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	O	6
2	1	Electrónica Analógica	O	6	2	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O	6
2	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O	6	2	2	Electrónica Digital	O	6
2	1	Programación para Comunicaciones	FB	6	2	2	Habilidades básicas	FB	6
3	1	Tratamiento Digital de Información	O	6	3	2	Televisión y Tratamiento Digital de Imagen y Vídeo	O	6
3	1	Ingeniería de Sistemas Acústicos	O	6	3	2	Tratamiento Digital de Audio en Telecomunicaciones	O	6
3	1	Habilidades – Formación Complementaria	O	6	3	2	Televisión y Tratamiento Digital de Imagen y Vídeo	O	6
3	1	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O	6	3	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O	6
3	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O	6	3	2	Optativa (a elegir dos)	P	6

Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
4	1	Televisión y Tratamiento Digital de Imagen y Vídeo	O	6	4	2	Normativa y Política de Telecomunicaciones	O	6
4	1	Tratamiento Digital de Audio en Telecomunicaciones	O	6	4	2	Proyectos	O	6
4	1	Tratamiento Digital de Voz	O	6	4	2	Optativa (a elegir una)	P	6
4	1	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O	6	4	2	Trabajo fin de grado	TF	12
4	1	Fundamentos de Gestión Empresarial	O	6					

Tipos de materias: FB: Formación básica. O: Obligatoria. P: Optativa. TF: Trabajo fin de grado. Cuatrimestre: Cuatr.

**ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS POR MATERIAS  
GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES**

MATERIAS	ECTS TOTALES MATERIAS	DISTRIBUCIÓN
PROGRAMACIÓN PARA COMUNICACIONES	18	18 BASICOS
ESTADÍSTICA	6	6 BASICOS
MATEMÁTICAS	18	18 BASICOS
FÍSICA	6	6 BASICOS
HABILIDADES BÁSICAS	12	12 BASICOS
ELECTRONICA DIGITAL	12	12 OBLIGATORIOS
FUNDAMENTOS DE SEÑALES, SISTEMAS Y CIRCUITOS	18	18 OBLIGATORIOS
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES	9	6 OBLIGATORIOS 3 OPTATIVOS
ELECTRONICA ANALOGICA	6	6 OBLIGATORIOS
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	30	24 OBLIGATORIOS 6 OPTATIVOS
APLICACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	21	12 OBLIGATORIOS 9 OPTATIVOS
INGENIERIA DE SISTEMAS ACUSTICOS	21	12 OBLIGATORIOS 9 OPTATIVOS
TELEVISIÓN Y TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN Y VÍDEO	24	18 OBLIGATORIOS 6 OPTATIVOS
ALGORITMICA PARA GESTION DE INFORMACION MULTIMEDIA	3	3 OPTATIVOS
FUNDAMENTOS DE GESTION EMPRESARIAL	6	6 OBLIGATORIOS
TRATAMIENTO DIGITAL DE INFORMACION	6	6 OBLIGATORIOS
TRATAMIENTO DIGITAL DE AUDIO EN TELECOMUNICACIONES	12	12 OBLIGATORIOS
TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ	6	6 OBLIGATORIOS
NORMATIVA Y POLITICA DE TELECOMUNICACIONES	6	6 OBLIGATORIOS
PROYECTOS	6	6 OBLIGATORIOS
PRÁCTICAS EN EMPRESAS	6	6 OPTATIVOS
HABILIDADES FORMACION COMPLEMENTARIA	6	6 OBLIGATORIOS
TRABAJO FIN DE GRADO	12	TRABAJO FIN DE GRADO