

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 12609** *Resolución de 23 de julio de 2010, de la Universidad Carlos III, por la que se publica la modificación del plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales.*

De conformidad con lo establecido en los artículos 26 y 28 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, modificado por el Real Decreto 861/2010, de 2 de julio; aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad «Carlos III» de Madrid en sesión de 9 de junio de 2009 la modificación del plan de estudios conducente a la obtención del título oficial de Graduado en Ingeniería de Sistemas Audiovisuales que se imparte en la Escuela Politécnica Superior para adaptarlo a lo establecido en la Orden CIN 352/2009, de 9 de febrero, emitido informe favorable sobre la solicitud de modificación por la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, en fecha 6 de noviembre de 2009, indicando que las modificaciones propuestas permiten dar cumplimiento a lo establecido en dicha Orden y considerando aceptada la propuesta,

Este Rectorado ha resuelto publicar la modificación del citado plan de estudios.

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

Getafe, 23 de julio de 2010.–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

R.D. 1393/2007, modificado por el R.D. 861/2020. 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	72
Obligatorias	144
Optativas	12
Trabajo fin de grado	12
Créditos Totales	240

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES POR MATERIAS									
Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr	Materia	Tipo	ECTS
1	1	Matemáticas	FB	2	1	2	Matemáticas	FB	6
					1	2	Sistemas Digitales	FB	6
1	1	Física	FB	6	1	2	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	FB	6
1	1	Programación para comunicaciones	FB	6	1	2	Programación para comunicaciones	O-RT	6
1	1	Habilidades básicas	FB	6	1	2	Estadística	FB	6
2	1	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	FB	6	2	2	Fundamentos de Gestión Empresarial	FB	6
2	1	Fundamentos de Comunicaciones	O-RT	6	2	2	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	O-E	6
2	1	Electrónica Analógica y Fotónica	FB	6	2	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-RT	6
2	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-RT	6	2	2	Tratamiento Digital de la Información	O-RT	6
2	1	Programación para comunicaciones	O-RT	6	2	2	Sistemas Digitales	O-RT	6
3	1	Electrónica Analógica y Fotónica	O-RT	6	3	2	Ingeniería de Sistemas Acústicos	O-E	6
3	1	Canales, Redes y Sistemas de Telecomunicación	O-RT	6	3	2	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O-E	6
3	1	Ingeniería de Sistemas Acústicos	O-E	6	3	2	Televisión y Tratamiento Digital de Imagen y Video	O-E	12
3	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	6	3	2	OPTATIVA	P	6
3	1	Habilidades complementarias	O	6					
4	1	Tratamiento Digital de Audio	O-E	6	4	2	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-RT	6
4	1	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-E	6	4	2	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O-E	6
4	1	Televisión y Tratamiento Digital de Imagen y Video	O-E	6	4	2	OPTATIVA	P	6
4	1	Ingeniería de Sistemas Acústicos	O-E	6	4	2	TRABAJO FIN DE GRADO	O	12
4	1	Habilidades complementarias	O	6					

FB Formación básica O Obligatoria P Optativa RT Formación común a la rama de Telecomunicación E Formación en tecnología específica

ORGANIZACIÓN TEMPORAL DEL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES POR ASIGNATURAS									
Curso	Cuatr	Asignatura	Tipo	ECTS	Curso	Cuatr	Asignatura	Tipo	ECTS
1	1	Álgebra Lineal	FB	6	1	2	Cálculo II	FB	6
1	1	Cálculo I	FB	6	1	2	Electrónica Digital (1)	FB	6
1	1	Física	FB	6	1	2	Sistemas y Circuitos (1)	FB	6
1	1	Programación	FB	6	1	2	Programación de Sistemas	O-RT	6
1	1	Técnicas de expresión oral y escrita	FB	3	1	2	Estadística	FB	6
1	1	Técnicas de búsqueda y uso de información	FB	3					
2	1	Sistemas Lineales	FB	6	2	2	Fundamentos de Gestión Empresarial	FB	6
2	1	Teoría de la Comunicación	O-RT	6	2	2	Análisis y Diseño de Circuitos	O-E	6
2	1	Componentes y Circuitos Electrónicos	FB	6	2	2	Redes y Servicios de Comunicaciones	O-RT	6
2	1	Arquitectura de redes de Acceso y Medio Compartido	O-RT	6	2	2	Tratamiento Digital de la Información	O-RT	6
2	1	Arquitectura de Sistemas	O-RT	6	2	2	Sistemas Digitales basados en Microprocesadores	O-RT	6
3	1	Sistemas Electrónicos	O-RT	6	3	2	Sistemas Electroacústicos	O-E	6
3	1	Sistemas de Telecomunicación	O-RT	6	3	2	Aplicaciones Multimedia	O-E	6
3	1	Fundamentos de Ingeniería Acústica	O-E	6	3	2	Ingeniería de Sistemas de Video	O-E	6
3	1	Redes Multimedia	O-E	6	3	2	Tratamiento Digital de Imagen	O-E	6
3	1	Humanidades	O	6	3	2	OPTATIVA	P	6
4	1	Tratamiento Digital de Audio para Telecomunicaciones	O-E	6	4	2	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-RT	6
4	1	Flujos de Información Multimedia	O-E	6	4	2	Aplicaciones Móviles	O-E	6
4	1	Televisión Digital	O-E	6	4	2	OPTATIVA	P	6
4	1	Instrumentación Acústica y Control de Ruido	O-E	6	4	2	TRABAJO FIN DE GRADO	O	12
4	1	Inglés.	O	6					

FB Formación básica O Obligatoria P Optativa RT Formación común a la rama de Telecomunicación E Formación en tecnología específica

ORGANIZACIÓN POR MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES				
MATERIAS OBLIGATORIAS Y BÁSICAS	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
MATEMÁTICAS	18	Álgebra Cálculo I Cálculo II	FB FB FB	6 6 6
FÍSICA	6	Física	FB	6
PROGRAMACIÓN PARA COMUNICACIONES	18	Programación Programación de Sistemas Arquitectura de Sistemas	FB O-RT O-RT	6 6 6
ESTADÍSTICA	6	Estadística	FB	6
HABILIDADES BÁSICAS	6	Técnicas de expresión oral y escrita Técnicas de búsqueda y uso de	FB FB	3 3

ORGANIZACIÓN POR MATERIAS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES				
MATERIAS OBLIGATORIAS Y BÁSICAS	ECTS	ASIGNATURAS	TIPO	ECTS
REDES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	30	Arquitectura de Redes de Acceso y Medio Compartido	O-RT	6
		Redes y Servicios de Comunicaciones	O-RT	6
		Redes Multimedia	O-E	6
		Flujos de Información Multimedia	O-E	6
		Servicios Audiovisuales Móviles	P	6
APLICACIONES Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	21	Aplicaciones Multimedia	O-E	6
		Aplicaciones Móviles	O-E	6
		Computación en Red	P	3
		Gestión de Contenidos	P	3
		Arquitecturas Multimedia	P	3
SISTEMAS DIGITALES	12	Electrónica Digital	FB	6
		Sistemas Digitales basados en Microprocesadores	O-RT	6
FUNDAMENTOS DE SEÑALES, SISTEMAS Y CIRCUITOS	18	Sistemas y Circuitos	FB	6
		Sistemas Lineales	FB	6
		Análisis y Diseño de Circuitos	O-E	6
FUNDAMENTOS DE COMUNICACIONES	6	Teoría de la Comunicación	O-RT	6
INGENIERÍA DE SISTEMAS ACÚSTICOS	21	Fundamentos de Ingeniería Acústica	O-E	6
		Sistemas Electroacústicos	O-E	6
		Instrumentación Acústica y Control de Ruido	O-E	6
		Acústica de Recintos	P	3
ELECTRÓNICA ANALÓGICA Y FOTÓNICA	12	Componentes y Circuitos Electrónicos	FB	6
		Sistemas Electrónicos	O-RT	6
TELEVISIÓN Y TRATAMIENTO DIGITAL DE IMAGEN Y VIDEO	24	Ingeniería de Sistemas de Vídeo	O-E	6
		Tratamiento Digital de Imagen	O-E	6
		Televisión Digital	O-E	6
		Tecnologías de Sistemas de Visualización	P	6
TRATAMIENTO DIGITAL DE LA INFORMACIÓN	6	Tratamiento Digital de la Información	O-RT	6
CANALES, REDES Y SISTEMAS DE TELECOMUNICACIÓN	6	Sistemas de Telecomunicación	O-RT	6
PROYECTOS, NORMATIVA Y POLÍTICA DE LAS TELECOMUNICACIONES	6	Proyectos, Normativa y Política de Telecomunicaciones	O-RT	6
TRATAMIENTO DIGITAL DE AUDIO	9	Tratamiento Digital de Audio para Telecomunicaciones	O-E	6
		Ingeniería de Sistemas de Audio	P	3
FUNDAMENTOS DE GESTIÓN EMPRESARIAL	6	Fundamentos de Gestión Empresarial	FB	6
GESTIÓN DE INFORMACIÓN	3	Algorítmica para Gestión de Información Multimedia	P	3
TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ	6	Tecnologías del Habla e Interfaces Vocales Persona-Máquina	P	6
HABILIDADES COMPLEMENTARIAS	12	Humanidades	O	6
		Inglés	O	6
PRACTICAS EN EMPRESA	6	Prácticas en Empresa	P	6
TRABAJO FIN DE GRADO	12	Trabajo fin de Grado	O	12

ORGANIZACIÓN POR MÓDULOS DEL GRADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS AUDIOVISUALES				
MÓDULO	MATERIA	TIPO	ECTS	ASIGNATURAS (ECTS)
FORMACIÓN BÁSICA	Matemáticas	FB	18	Álgebra (6) Cálculo I (6) Cálculo II (6)
	Física	FB	6	Física (6)
	Programación para comunicaciones	FB	6	Programación (6)
	Sistemas Digitales	FB	6	Electrónica Digital (6)
	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	FB	12	Sistemas y Circuitos (6) Sistemas Lineales (6)
	Fundamentos de Gestión Empresarial	FB	6	Fundamentos de Gestión Empresarial (6)
	Estadística	FB	6	Estadística (6)
	Electrónica Analógica y Fotónica	FB	6	Componentes y Circuitos Electrónicos (6)
	Habilidades básicas	FB	6	Técnicas de expresión (3) Técnicas de información (3)
TOTAL FORMACIÓN BÁSICA 72 ECTS				
FORMACIÓN COMÚN A LA RAMA DE TELECOMUNICACIÓN	Programación para Comunicaciones	O	12	Programación de Sistemas (6) Arquitectura de Sistemas (6)
	Redes y Servicios de Comunicaciones	O	12	Arquitectura de redes de Acceso y Medio compartido (6) Redes y Servicios de Comunicaciones (6)
	Sistemas Digitales	O	6	Sistemas Digitales basados en Microprocesadores (6)
	Fundamentos de Comunicaciones	O	6	Teoría de la Comunicación (6)
	Electrónica Analógica y Fotónica	O	6	Sistemas Electrónicos (6)
	Tratamiento Digital de la Información	O	6	Tratamiento Digital de la Información (6)
	Canales, Redes y Sistemas de Telecomunicación	O	6	Sistemas de Telecomunicación (6)
	Proyectos, normativa y Política de Telecomunicaciones	O	6	Proyectos, normativa y Política de Telecomunicaciones (6)
TOTAL FORMACIÓN COMUN RAMA DE TELECOMUNICACIÓN 60 ECTS				
FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA SONIDO E IMAGEN	Redes y Servicios de Comunicaciones	O	12	Redes Multimedia (6) Flujos de Información Multimedia(6)
	Aplicaciones y Servicios de Comunicaciones	O	12	Aplicaciones Multimedia (6) Aplicaciones Móviles (6)
	Fundamentos de Señales, Sistemas y Circuitos	O	6	Análisis y Diseño de Circuitos (6)
	Ingeniería de Sistemas Acústicos	O	18	Fundamentos de Ingeniería Acústica (6) Sistemas Electroacústicos (6) Instrumentación Acústica y Control de Ruido (6)
	Televisión y Tratamiento Digital de Imagen y Video	O	18	Ingeniería de Sistemas de Video (6) Tratamiento Digital de Imagen (6) Televisión Digital (6)
	Tratamiento Digital de Audio	O	6	Tratamiento Digital de Audio para Telecomunicaciones (6)
	TOTAL FORMACIÓN EN TECNOLOGÍA ESPECÍFICA EN SONIDO E IMAGEN 72 ECTS			
FORMACIÓN COMPLEMENTARIA EN HABILIDADES	Habilidades complementarias	O	12	Humanidades (6) Inglés (6)
FORMACIÓN OPTATIVA COMPLEMENTARIA	Materias del plan con optatividad	P	12	Asignaturas optativas (O)
TRABAJO FIN DE GRADO	Trabajo fin de grado	O	12	Trabajo fin de grado