

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**10812** *Resolución de 4 de mayo de 2012, de la Universidad San Pablo-CEU, por la que se publican planes de estudios de Graduado.*

Obtenida la verificación de los planes de estudios por el Consejo de Universidades, previo informe favorable de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, así como la autorización de la Comunidad de Madrid y establecido el carácter oficial de los títulos por Acuerdo del Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010, publicado en el «BOE» de 16 de diciembre de 2010,

Este Rectorado, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 35 de la Ley Orgánica 6/2001, de Universidades, en la redacción dada por la Ley Orgánica 4/2007, ha resuelto publicar los planes de estudios conducentes a la obtención de los títulos oficiales relacionados a continuación:

Graduado o Graduada en Arquitectura.

Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Información.

Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación.

Estos planes quedarán estructurados según consta en los Anexos de esta Resolución.

Madrid, 4 de mayo de 2012.–El Rector, Juan Carlos Domínguez Nafría.

## ANEXO

## Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Arquitectura por la Universidad San Pablo-CEU

## Planificación de las enseñanzas

I.- Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	63
Obligatorias	231
Optativas	6
Prácticas externas (si se incluyen)	0
Trabajo Fin de Grado	30
<b>Total</b>	<b>330</b>

II.- Plan de Estudios resumido por materias y actividades formativas.

Diseño curricular del programa formativo de la titulación

Curso	Materia	ECTS	Módulo EEES
1º	Fundamentos científicos de la Arquitectura	12	Propedéutico
	Dibujo	30	Propedéutico
	Teoría e Historia de la Arquitectura	6	Proyectual
	Antropología	6	Formación Humanística
	Historia y Sociedad	6	Formación Humanística
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	
2º	Fundamentos científicos de la Arquitectura	12	Propedéutico
	Dibujo	9	Propedéutico
	Teoría e Historia de la Arquitectura	9	Proyectual
	Urbanismo	6	Proyectual
	Proyectos Arquitectónicos	12	Proyectual
	Construcciones Arquitectónicas	6	Técnico
Edificaciones	6	Técnico	
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>		
3º	Teoría e Historia de la Arquitectura	6	Proyectual
	Urbanismo	6	Proyectual
	Proyectos Arquitectónicos	12	Proyectual
	Construcciones Arquitectónicas	12	Técnico
	Estructuras de la Edificación	6	Técnico
	Instalaciones de la Edificación	12	Técnico
Grandes Libros	6	Formación Humanística	
<b>TOTAL</b>	<b>60</b>		

Curso	Materia	ECTS	Módulo EEES
4º	Teoría e Historia de la Arquitectura	9	Proyectual
	Urbanismo	6	Proyectual
	Proyectos Arquitectónicos	12	Proyectual
	Construcciones Arquitectónicas	6	Técnico
	Estructuras de Edificación	9	Técnico
	Instalaciones de Edificación	6	Técnico
	Lengua Moderna	6	Lengua Moderna
	Doctrina Social de la Iglesia	6	Formación Humanística
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	
	5º	Urbanismo	6
Proyectos Arquitectónicos		12	Proyectual
Gestión de la Edificación y el Urbanismo		9	Proyectual
Construcciones Arquitectónicas		9	Técnico
Estructuras de la Edificación		6	Técnico
Instalaciones de la Edificación		6	Técnico
Taller de Innovación Arquitectónica		6	Proyectual
Talleres de Especialización		6	Taller Especialización
<b>TOTAL</b>		<b>60</b>	
		Proyecto Fin de Grado	30
<b>TOTAL</b>	<b>330</b>		

Distribución semestral de la carga docente

Materia	Asignatura	ECTS	Curso
Fundamentos Científicos de la Arquitectura	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura I	3	1º
	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura II	3	1º
	Fundamentos Matemáticos de la Arquitectura III	6	2º
	Fundamentos Físicos de la Arquitectura I	3	1º
	Fundamentos Físicos de la Arquitectura II	3	1º
	Mecánica de Sólidos	6	2º
	Análisis de Formas Arquitectónicas 1	6	1º
	Análisis de Formas Arquitectónicas 2	6	1º
	Geometría Descriptiva 1	6	1º
	Geometría Descriptiva 2	6	1º
Dibujo	Dibujo Arquitectónico 1	6	1º
	Dibujo Arquitectónico 2	6	2º
	Dibujo y Geometría Aplicada	3	2º
	Materiales de Construcción	6	2º
	Sistemas Constructivos I	6	3º
Construcciones Arquitectónicas	Sistemas Constructivos II	6	3º
	Análisis Constructivo	6	4º
	Proyecto Constructivo I	6	5º
	Proyecto Constructivo II	3	5º

Curso	Materia	ECTS	Módulo EEES	
Estructuras de la Edificación	Sistemas Estructurales		6	
	Análisis de Estructuras I		3	
	Análisis de Estructuras II		3	
	Dimensionado de Estructuras de Edificación		6	
	Cimentaciones		3	
	Proyecto de Estructuras de Edificación		6	
	Técnicas de Acondicionamiento		6	
	Electrotecnia y Luminotecnia		6	
	Instalaciones y Servicios Técnicos		6	
	Proyecto de Instalaciones		6	
Instalaciones de Edificación	Introducción a la Arquitectura		6	
	Historia de la Arquitectura I		3	
	Historia de la Arquitectura II		6	
	Historia de la Arquitectura III		6	
	Historia de la Arquitectura IV		3	
	Composición Arquitectónica		6	
	Introducción al Urbanismo I		3	
	Introducción al Urbanismo II		3	
	Diseño Urbano I		3	
	Diseño Urbano II		3	
Urbanismo	Planeamiento Urbano I		3	
	Planeamiento Urbano II		3	
	Proyecto Urbano y Territorial I		3	
	Proyecto Urbano y Territorial II		3	
	Oficio del Arquitecto I		3	
	Oficio del Arquitecto II		6	
	Proyectos Arquitectónicos I		6	
	Proyectos Arquitectónicos II		6	
	Proyectos Arquitectónicos III		6	
	Proyectos Arquitectónicos IV		6	
Proyectos Arquitectónicos	Proyectos Arquitectónicos V		6	
	Proyectos Arquitectónicos VI		6	
	Proyectos Arquitectónicos VII		6	
	Proyectos Arquitectónicos VIII		6	
	Taller Innovación Arquitectónica		6	
	Antropología		6	
	Historia y Sociedad		6	
	Doctrina Social de la Iglesia		6	
	Grandes Libros		6	
	Lengua Moderna		6	
Taller de Especialización en Dibujo	Dibujo del natural		3	
	Restitución y Representación de la Arquitectura y la Ciudad		3	
	Teoría y Técnicas de la Restauración		3	
	Nuevos Materiales en la Construcción		3	
	Taller Informático de Estructuras		3	
	Estructuras Especiales		3	
	Taller de Acústica Arquitectónica		3	
	Taller de Arquitectura Bioclimática		3	
	Taller de Especialización en Construcción Arquitectónica	Taller de Especialización en Estructuras de la Edificación		3
		Taller de Especialización en Instalaciones de Edificación	Sistemas Estructurales	
Análisis de Estructuras I				3
Análisis de Estructuras II				3
Dimensionado de Estructuras de Edificación				6
Cimentaciones				3
Proyecto de Estructuras de Edificación				6
Técnicas de Acondicionamiento				6
Electrotecnia y Luminotecnia				6
Instalaciones y Servicios Técnicos				6
Proyecto de Instalaciones			6	

Curso	Materia	ECTS	Módulo EEES
Taller de Especialización en Urbanismo	Arquitectura del Paisaje		3
	Urbanismo y Ciudad Contemporánea		3
	Diseño Industrial		3
Taller de Especialización en Proyectos Arquitectónicos	Arquitectura Efímera		3
	Proyecto Fin de Grado		30

## Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Información por la Universidad San Pablo-CEU

Planificación de las enseñanzas

I.- Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

Tipo de materia	Créditos
Formación básica	60
Módulo Común a la Rama de Informática	78
Módulo de Tecnología Específica (Sistemas de Información)	54
Prácticas externas (si se incluyen)	6
Trabajo Fin de Grado	12
Módulo de Formación Humanística	30
<b>Total</b>	<b>240</b>

II.- Plan de Estudios resumido por materias y actividades formativas.

Diseño curricular del programa formativo de la titulación

Curso	Materia	ECTS	Módulo	
1º	Introducción a la Ingeniería Informática	6	Formación Básica	
	Fundamentos Matemáticos de la Informática I	6	Formación Básica	
	Fundamentos Físicos de la Informática I	6	Formación Básica	
	Programación I	6	Formación Básica	
	Historia y Sociedad	6	Formación Humanística	
	Fundamentos Matemáticos de la Informática II	6	Formación Básica	
	Fundamentos Físicos de la Informática II	6	Formación Básica	
	Estructura de Datos	6	Común a la Rama de Informática	
	Programación II	6	Formación Básica	
	Antropología	6	Formación Humanística	
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>		
	2º	Modelos de Computación	6	Formación Básica
		Arquitectura de Ordenadores	6	Común a la Rama de Informática
Estadística		6	Formación Básica	
Metodología y Tecnología de la Programación I		6	Común a la Rama de Informática	
Base de Datos I		6	Común a la Rama de Informática	
Redes de Ordenadores I		6	Común a la Rama de Informática	
Sistemas Operativos I		6	Común a la Rama de Informática	
Metodología y Tecnología de la Programación II		6	Común a la Rama de Informática	
Bases de Datos II		6	Común a la Rama de Informática	
			6	Común a la Rama de Informática

Curso	Materia	SEMESTRE	ECTS
3º	Fundamentos de Organización de las TIC	Formación Básica	6
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>
	Redes de Ordenadores II	Tecnología Específica	6
	Sistemas Operativos II	Común a la Rama de Informática	6
	Ingeniería del Software I	Común a la Rama de Informática	6
	Sistemas de Información en la Empresa I	Tecnología Específica	6
	Lengua Moderna	Formación Humanística	6
	Seguridad Informática y Protección de Datos	Tecnología Específica	6
	Programación en Entornos Distribuidos	Común a la Rama de Informática	6
	Ingeniería del Software II	Tecnología Específica	6
	Sistemas de Información en la Empresa II	Tecnología Específica	6
	Grandes Libros	Formación Humanística	6
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>
4º	Sistemas Web I	Común a la Rama de Informática	6
	Infraestructuras de Sistemas de Información	Tecnología Específica	6
	Administración de Sistemas de Información	Tecnología Específica	6
	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	Común a la Rama de Informática	6
	Doctrina Social de la Iglesia	Formación Humanística	6
	Sistemas Web II	Tecnología Específica	6
	Dirección y Gestión de Sistemas de Información	Tecnología Específica	6
	Prácticas en Empresa	Prácticas Externas	6
	Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>
	<b>TOTAL</b>		<b>240</b>

Distribución semestral de la carga docente

Curso	Materia	SEMESTRE	ECTS
1º	Introducción a la Ingeniería Informática	S1	6
	Fundamentos Matemáticos de la Informática I	S1	6
	Fundamentos Físicos de la Informática I	S1	6
	Programación I	S1	6
	Antropología	S1	6
	Fundamentos Matemáticos de la Informática II	S2	6
	Fundamentos Físicos de la Informática II	S2	6
	Estructura de Datos	S2	6
	Programación II	S2	6
	Historia y Sociedad	S2	6
	<b>TOTAL</b>		<b>60</b>

Curso	Materia	SEMESTRE	ECTS	
2º	Modelos de Computación	S1	6	
	Arquitectura de Ordenadores	S1	6	
	Estadística	S1	6	
	Metodología y Tecnología de la Programación I	S1	6	
	Base de Datos I	S1	6	
	Redes de Ordenadores I	S2	6	
	Sistemas Operativos I	S2	6	
	Metodología y Tecnología de la Programación II	S2	6	
	Bases de Datos II	S2	6	
	Fundamentos de Organización de las TIC	S2	6	
	<b>TOTAL</b>			<b>60</b>
	3º	Redes de Ordenadores II	S1	6
Sistemas Operativos II		S1	6	
Ingeniería del Software I		S1	6	
Sistemas de Información en la Empresa I		S1	6	
Lengua Moderna		S1	6	
Seguridad Informática y Protección de Datos		S2	6	
Programación en Entornos Distribuidos		S2	6	
Ingeniería del Software II		S2	6	
Sistemas de Información en la Empresa II		S2	6	
Grandes Libros		S2	6	
<b>TOTAL</b>				<b>60</b>
4º		Sistemas Web I	S1	6
	Infraestructuras de Sistemas de Información	S1	6	
	Administración de Sistemas de Información	S1	6	
	Inteligencia Artificial e Ingeniería del Conocimiento	S1	6	
	Doctrina Social de la Iglesia	S1	6	
	Sistemas Web II	S2	6	
	Dirección y Gestión de Sistemas de Información	S2	6	
	Prácticas en Empresa	S2	6	
	Trabajo Fin de Grado	S2	12	
	<b>TOTAL</b>			<b>60</b>
	<b>TOTAL</b>			<b>240</b>



**Plan de estudios del título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas de Telecomunicación por la Universidad San Pablo-CEU**

Planificación de las enseñanzas

I.- Resumen del plan de estudios y su distribución en créditos

Tipo de materia	Créditos
Módulo de Formación básica	72
Módulo Común a la Rama de Telecomunicación	72
Módulo de Tecnología Específica en Sistemas de Telecomunicación	48
Módulo de Formación Humanística	30
Prácticas externas (si se incluyen)	6
Trabajo Fin de Grado	12
<b>Total</b>	<b>240</b>

II.- Plan de Estudios resumido por materias y actividades formativas.

Diseño curricular del programa formativo de la titulación

Curso	Materia	ECTS	Módulo
1º	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	Común a la rama de Telecomunicación
	Álgebra	6	Formación Básica
	Cálculo	6	Formación Básica
	Informática para la Ingeniería	6	Formación Básica
	Historia y Sociedad	6	Formación Humanística
	Ampliación de Matemáticas	6	Formación Básica
	Física	6	Formación Básica
	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	Formación Básica
	Programación	6	Formación Básica
	Antropología	6	Formación Humanística
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	

Curso	Materia	ECTS	Módulo
2º	Señales Aleatorias	6	Formación Básica
	Sistemas Lineales	6	Formación Básica
	Campos y Ondas	6	Formación Básica
	Redes de Comunicaciones	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Sistemas Operativos	6	Formación Básica
	Electrónica I	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Comunicaciones Analógicas	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Sistemas de Telecomunicación	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Redes de Empresa	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Economía y Organización de Empresas	6	Formación Básica
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	
3º	Electrónica II	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Comunicaciones Digitales	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Radiocomunicaciones	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Interconexión de Redes	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Lengua Moderna	6	Formación Humanística
	Tratamiento de Señales Multimedia	6	Tecnología Específica
	Tecnologías de Radiofrecuencia	6	Tecnología Específica
	Infraestructuras de Telecomunicación	6	Tecnología Específica
	Programación en Red	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Grandes Libros	6	Formación Humanística
	<b>TOTAL</b>	<b>60</b>	
4º	Sistemas de Radiocomunicación	6	Tecnología Específica
	Sistemas Multimedia	6	Tecnología Específica
	Tecnologías Fotónicas	6	Tecnología Específica
	Servicios de Telecomunicación	6	Tecnología Específica
	Doctrina Social de la Iglesia	6	Formación Humanística
	Gestión de Redes y Servicios	6	Tecnología Específica
	Proyectos, Normativa y Regulación	6	Común a la Rama de Telecomunicación
	Prácticas en Empresa	6	Prácticas en Empresa
	Trabajo Fin de Grado	12	Trabajo Fin de Grado
		<b>TOTAL</b>	<b>60</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>240</b>	

## Distribución semestral de la carga docente

Materia	Asignatura	ECTS	Curso	Organización Temporal
Matemáticas	Álgebra	6	1	S1
	Cálculo	6	1	S2
	Ampliación de Matemáticas	6	2	S1
	Sistemas Lineales	6	1	S2
	Señales Aleatorias	6	2	S1
	Física	6	1	S1
Física	Campos y Ondas	6	1	S2
	Circuitos Eléctricos y Electrónicos	6	2	S1
Empresa	Economía y Organización de Empresas	6	2	S2
	Comunicaciones Analógicas	6	2	S2
Fundamentos de las Telecomunicaciones	Comunicaciones Digitales	6	2	S2
	Sistemas de Telecomunicación	6	2	S2
	Radiocomunicaciones	6	3	S1
	Electrónica I	6	2	S2
Electrónica	Electrónica II	6	3	S1
	Redes de Comunicaciones	6	2	S1
Redes	Redes de Empresa	6	2	S2
	Interconexión de Redes	6	3	S1
	Programación en Red	6	3	S2
	Introducción a la Ingeniería de Telecomunicación	6	1	S1
Telecomunicaciones y Sociedad	Proyectos, Normativa y Regulación	6	4	S2
	Sistemas Multimedia	6	4	S1
Sistemas de Telecomunicación	Sistemas de Radiocomunicación	6	4	S1
	Infraestructuras de Telecomunicación	6	3	S2
	Servicios de Telecomunicación	6	4	S2
	Gestión de Redes y Servicios	6	4	S2
	Antropología	6	1	S2
	Historia y Sociedad	6	1	S1
Grandes Libros	Grandes Libros	6	3	S2
	Doctrina Social de la Iglesia	6	4	S1
Lengua Moderna	Lengua Moderna	6	3	S1
	Tecnologías Fotónicas	6	4	S1
Tecnologías de las Telecomunicaciones	Tecnologías de Radiofrecuencia	6	3	S2
	Tratamiento de Señales Multimedia	6	3	S1
Trabajo Fin de Grado	Trabajo Fin de Grado	12	4	S2
	Prácticas en Empresa	6	4	S2
Informática	Informática para la Ingeniería	6	1	S1
	Programación	6	1	S2
	Sistemas Operativos	6	2	S1