

III. OTRAS DISPOSICIONES**UNIVERSIDADES**

10871 *Resolución de 9 de junio de 2011, de la Universidad de Valladolid, por la que se publica el plan de estudios de Graduado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos.*

Obtenida la verificación del plan de estudios por el 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 el Consejo de Ministros de 12 de noviembre de 2010 (publicado en el BOE número 305, de 16 de diciembre de 2010, por Resolución de la Secretaría General de Universidades de 22 de noviembre de 2010), este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación del plan de estudios del Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos por la Universidad de Valladolid, como anexo a la presente Resolución.

Valladolid, 9 de junio de 2011.–El Rector, Marcos Sacristán Represa.

ANEXO**Plan de estudios conducentes al título de Graduado o Graduada en Ingeniería de Sistemas Electrónicos**

Distribución del plan de estudios en créditos ECTS por tipo de materia

Tipo de materia:	Créditos
Formación básica (FB)	60
Obligatorias (OB)	138
Optativas (OP)	24
Prácticas externas (PE)	6
Trabajo fin de grado (TFG)	12
Total	240

Estructura del Plan de Estudios

El plan de Estudios del Grado en Ingeniería de Sistemas Electrónicos se articula en las siguientes materias formativas:

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Aplicación de la ingeniería.	Prácticas en Empresa.	6	PE
	Trabajo Fin de Grado.	12	TFG
	Automatización de test en automoción.	6	OP
Diseño de circuitos y sistemas electrónicos.	Diseño de circuitos y sistemas analógicos.	6	OB
	Diseño de circuitos y sistemas digitales.	6	OB
	Diseño de circuitos y sistemas mixtos.	6	OP
Electrónica analógica.	Fundamentos de Electrónica.	6	FB
	Circuitos Electrónicos Analógicos.	6	OB
Electrónica digital.	Circuitos Electrónicos Digitales.	6	OB
	Sistemas Electrónicos Basados en Microprocesador.	6	OB

Materia	Asignatura	Cred.	Car.
Electrónica para Comunicaciones.	Subsistemas de Transmisores y Receptores.	6	OB
	Circuitos de Radio Frecuencia.	6	OB
	Optoelectrónica.	6	OP
	Sistemas basados en fibra óptica.	6	OP
Empresa.	Introducción a la Economía y a la Empresa.	6	FB
Física.	Física.	6	FB
Fundamentos de comunicaciones.	Teoría de la Comunicación.	6	OB
	Sistemas de Comunicación.	6	OB
Fundamentos de ingeniería electromagnética.	Circuitos Eléctricos.	6	FB
	Campos Electromagnéticos.	6	OB
Fundamentos de ordenadores.	Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos.	6	FB
Fundamentos de protocolos, redes y servicios telemáticos.	Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios.	6	OB
	Redes y Servicios Telemáticos.	6	OB
Fundamentos de señales y sistemas.	Señales Aleatorias y Ruido.	6	FB
	Sistemas Lineales.	6	OB
Fundamentos de sistemas software.	Ingeniería de sistemas software.	6	OB
Informática.	Programación.	6	FB
Ingeniería de redes, sistemas y servicios telemáticos.	Técnicas y protocolos de redes telemáticas.	6	OB
	Arquitecturas y tecnologías para el desarrollo de aplicaciones distribuidas.	6	OP
Instrumentación y equipos electrónicos.	Instrumentación Electrónica.	6	OB
	Equipos Electrónicos de medida y de alimentación.	6	OB
	Ampliación de Instrumentación y Equipos Electrónicos.	6	OB
	Compatibilidad Electromagnética.	6	OB
	Aplicaciones de Energías renovables.	6	OP
Lengua tecnológica.	Inglés Tecnológico.	6	OB
Matemáticas.	Álgebra Lineal.	6	FB
	Ampliación de Matemáticas.	6	FB
	Cálculo.	6	FB
Matemáticas avanzadas.	Matemáticas Avanzadas I.	6	OP
	Matemáticas Avanzadas II.	6	OP
Organización de empresas.	Organización de Empresas y TIC.	6	OP
Sistemas electrónicos para el tratamiento de la información.	Sistemas realimentados.	6	OB
	Microcontroladores y procesadores de señal digital.	6	OB
	Ingeniería de Sistemas Electrónicos.	6	OB
	Interconexión de sistemas electrónicos.	6	OP

Organización Temporal del Plan de Estudios

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Primer curso:			
Álgebra lineal	FB	6	Primero.
Cálculo	FB	6	Primero.
Física	FB	6	Primero.
Programación	FB	6	Primero.
Circuitos Eléctricos	FB	6	Primero.
Ampliación de Matemáticas	FB	6	Segundo.
Fundamentos de Electrónica	FB	6	Segundo.
Fundamentos de Ordenadores y Sistemas Operativos	FB	6	Segundo.
Sistemas Lineales	OB	6	Segundo.
Señales Aleatorias y Ruido	FB	6	Segundo.

Asignatura	Carácter	ECTS	Semestre
Segundo curso:			
Circuitos Electrónicos Digitales	OB	6	Primero.
Teoría de la Comunicación	OB	6	Primero.
Circuitos Electrónicos Analógicos.	OB	6	Primero.
Arquitectura de Redes, Sistemas y Servicios.	OB	6	Primero.
Introducción a la Economía y a la Empresa	FB	6	Primero.
Sistemas de Comunicación	OB	6	Segundo.
Sistemas Electrónicos Basados en Microprocesador	OB	6	Segundo.
Campos Electromagnéticos	OB	6	Segundo.
Ingeniería de Sistemas Software	OB	6	Segundo.
Redes y Servicios Telemáticos.	OB	6	Segundo.
Tercer curso:			
Instrumentación Electrónica	OB	6	Primero.
Inglés Tecnológico	OB	6	Primero.
Subsistemas de Transmisores y Receptores	OB	6	Primero.
Diseño de Circuitos y Sistemas Analógicos	OB	6	Primero.
Sistemas Realimentados	OB	6	Primero.
Equipos Electrónicos de Medida y de Alimentación	OB	6	Segundo.
Microcontroladores y Procesadores de Señal Digital.	OB	6	Segundo.
Circuitos de Radio Frecuencia	OB	6	Segundo.
Diseño de Circuitos y Sistemas Digitales	OB	6	Segundo.
Técnicas y Protocolos de Redes Telemáticas	OB	6	Segundo.
Cuarto curso:			
Ampliación de Instrumentación y Equipos electrónicos	OB	6	Primero.
Ingeniería de Sistemas Electrónicos	OB	6	Primero.
Compatibilidad Electromagnética	OB	6	Segundo.
Optativa I	OP	6	Anual.
Optativa II	OP	6	Anual.
Optativa III	OP	6	Anual.
Optativa IV	OP	6	Anual.
Prácticas en Empresas.	PE	6	Anual.
Trabajo Fin de Grado	TFG	12	Anual.
Optativas:			
Optoelectrónica		6	
Matemáticas avanzadas I		6	
Diseño de Circuitos y Sistemas Mixtos		6	
Interconexión de Sistemas Electrónicos.		6	
Organización de Empresas y TIC.		6	
Sistemas Basados en Fibra Óptica		6	
Matemáticas Avanzadas II		6	
Aplicaciones de Energías Renovables.		6	
Automatización de Test en Automoción		6	
Arquitecturas y Tecnologías para el Desarrollo de Aplicaciones Distribuidas		6	

Por razones de índole organizativa, la Universidad de Valladolid se reserva la posibilidad de variar la relación de asignaturas optativas, así como la de no ofertar alguna de las asignaturas optativas relacionadas.

Para ampliar información acerca de este plan de estudios se puede acudir a la página Web de la Universidad de Valladolid: <http://www.uva.es>.