

### III. OTRAS DISPOSICIONES

#### UNIVERSIDADES

**1844** *Resolución de 20 de diciembre de 2010, de la Universidad del País Vasco, por la que se publica el plan de estudios de graduado en Ingeniería Electrónica.*

El artículo 8.2 de la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, modificada por la Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, establece que la implantación y supresión de las enseñanzas conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional, serán acordados por la Comunidad Autónoma, bien a propuesta del Consejo Social o bien por propia iniciativa con el acuerdo del referido Consejo, en todo caso previo informe del Consejo de Gobierno de la Universidad.

La implantación de las enseñanzas oficiales viene regulada por el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, por el que se establece la ordenación de las enseñanzas universitarias oficiales y por el Decreto 11/2009, de 20 de enero, de implantación y supresión de las enseñanzas universitarias oficiales conducentes a la obtención de los títulos de Grado, Máster y Doctorado.

El artículo 8 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, establece que las enseñanzas universitarias conducentes a la obtención de títulos de carácter oficial y validez en todo el territorio nacional se estructurarán en tres ciclos, denominados respectivamente Grado, Máster y Doctorado.

El Consejo de Universidades del Ministerio de Educación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 25.7 del Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre, y una vez recibido el informe de evaluación de ANECA, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación, ha resuelto verificar positivamente la propuesta de enseñanzas de Grado presentada por la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea.

El Real Decreto 861/2010, de 2 de julio (BOE del 3), modifica el Real Decreto 1393/2007, de 29 de octubre y, en el artículo 26.3, establece que una vez que el Gobierno haya aprobado el carácter oficial del título, el Rector de la Universidad ordenará publicar el plan de estudios en el Boletín Oficial del Estado y en el Diario Oficial de la correspondiente comunidad autónoma.

Mediante Orden de 23 de junio de 2010, de la Consejera de Educación, Universidades e Investigación publicada en el BOPV de 12 de julio de 2010, se autoriza la implantación de enseñanzas oficiales de Grado de la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea y, por acuerdo del Consejo de Ministros de fecha 12 de noviembre de 2010, publicado mediante Resolución de 22 de noviembre de 2010 de la Secretaría General de Universidades (BOE de 16 de diciembre), se establece el carácter oficial de los mismos.

Por todo ello, en aplicación del citado artículo 26.3 del Real Decreto 1393/2007, en la redacción que se establece en el Real Decreto 861/2010, y una vez establecido el carácter oficial del Grado en Ingeniería Electrónica, resuelvo:

Artículo único.

Proceder a la publicación en el Boletín Oficial del Estado del plan de estudios del Grado en Ingeniería Electrónica que se imparte en la Facultad de Ciencia y Tecnología en los términos que constan en el anexo a la presente resolución.

Leioa, 20 de diciembre de 2010.—El Rector, Iñaki Goirizelaia Ordorika.

## ANEXO I

## GRADO EN INGENIERÍA ELECTRÓNICA

## Facultad de Ciencia y Tecnología

*Estructura de los Estudios y Organización de las Enseñanzas*

Tipos	1.º curso	2.º curso	3.º curso	4.º curso	5.º curso	6.º curso	Total
Materias básicas de rama . . . . .	60,00						60,00
Materias básicas otras ramas. . . . .							
Obligatorios . . . . .		60,00	60,00	7,50			127,50
Prácticas externas . . . . .							
Trabajo Fin Grado . . . . .				10,50			10,50
Optativos . . . . .				42,00			42,00
<b>Total . . . . .</b>	<b>60,00</b>	<b>60,00</b>	<b>60,00</b>	<b>60,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>240,00</b>

*Planificación temporal de las enseñanzas*

Curso	Denominación	Créd.	Caráct.	Duración (1)	Rama (2)	Materia Básica	Básica	Menciones	Módulo
1.º	Cálculo Diferencial e Integral I.	12,00	Oblig.	A	IA	Matemáticas.	Rama.		Herramientas Matemáticas para la Ingeniería.
1.º	Fundamentos de Programación.	6,00	Oblig.	C	IA	Informática.	Rama.		Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
1.º	Física General.	12,00	Oblig.	A	IA	Física.	Rama.		Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
1.º	Introducción a la Computación.	6,00	Oblig.	C	IA	Informática.	Rama.		Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
1.º	Química I.	6,00	Oblig.	C	IA	Química.	Rama.		Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
1.º	Técnicas Experimentales I.	6,00	Oblig.	C	IA	Física.	Rama.		Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
1.º	Álgebra Lineal y Geometría I.	12,00	Oblig.	A	IA	Matemáticas.	Rama.		Herramientas Matemáticas para la Ingeniería.
2.º	Análisis Vectorial y Complejo.	9,00	Oblig.	A	CC				Herramientas Matemáticas para la Ingeniería.
2.º	Electromagnetismo I.	6,00	Oblig.	C	CC				Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
2.º	Electrónica.	6,00	Oblig.	C	IA				Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
2.º	Física Moderna.	6,00	Oblig.	C	CC				Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
2.º	Mecánica y Ondas.	15,00	Oblig.	A	CC				Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
2.º	Métodos Matemáticos.	12,00	Oblig.	A	CC				Herramientas Matemáticas para la Ingeniería.
2.º	Técnicas Experimentales II.	6,00	Oblig.	C	CC				Fundamentos Científicos para la Ingeniería.
3.º	Arquitectura de Computadores.	6,00	Oblig.	C	IA				Técnicas de Diseño en la Ingeniería Electrónica.
3.º	Circuitos Lineales y no Lineales.	6,00	Oblig.	C	IA				Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
3.º	Control Automático I.	6,00	Oblig.	C	IA				Técnicas de Diseño en la Ingeniería Electrónica.

Curso	Denominación	Créd.	Caráct.	Duración (1)	Rama (2)	Materia Básica	Básica	Menciones	Módulo
3.º	Dispositivos Electrónicos y Optoelectrónicos.	6,00	Oblig.	C	IA				Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
3.º	Electromagnetismo II.	6,00	Oblig.	C	IA				Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
3.º	Electrónica Analógica.	6,00	Oblig.	C	IA				Técnicas de Diseño en la Ingeniería Electrónica.
3.º	Electrónica Digital.	6,00	Oblig.	C	IA				Técnicas de Diseño en la Ingeniería Electrónica.
3.º	Instrumentación I.	6,00	Oblig.	C	IA				Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
3.º	Señales y Sistemas.	6,00	Oblig.	C	IA				Fundamentos de la Ingeniería Electrónica.
3.º	Técnicas Actuales de Programación.	6,00	Oblig.	C	IA				Técnicas de Diseño en la Ingeniería Electrónica.
4.º	Empresa y Proyectos.	7,50	Oblig.	C	IA				Proyecto y Empresa.
4.º	Comunicación de Datos y Redes.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Comunicación en Euskera: Ciencia y Tecnología.	6,00	Optat.	C	CC				Plan Director de Euskara.
4.º	Control Automático II.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Diseño de Sistemas Digitales.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Electrónica de Comunicaciones.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Electrónica de Potencia.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Física Cuántica.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.
4.º	Instrumentación II.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Microelectrónica y Microsistemas.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Norma y Uso de la Lengua Vasca.	6,00	Optat.	C	CC				Plan Director de Euskara.
4.º	Sensores y Actuadores.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas Operativos y Tiempo Real.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas de Alta Frecuencia.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Termodinámica y Física Estadística.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.
4.º	Óptica.	6,00	Optat.	C	CC			Física.	Física.
4.º	Trabajo Fin de Grado.	10,50	Oblig.	A	IA				Proyecto y Empresa.
4.º	Sistemas Operativos y Tiempo Real.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas de Alta Frecuencia.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Termodinámica y Física Estadística.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.
4.º	Óptica.	6,00	Optat.	C	CC			Física.	Física.
4.º	Trabajo Fin de Grado.	10,50	Oblig.	A	IA				Proyecto y Empresa.
4.º	Sistemas Operativos y Tiempo Real.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas de Alta Frecuencia.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Termodinámica y Física Estadística.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.

Curso	Denominación	Créd.	Caráct.	Duración (1)	Rama (2)	Materia Básica	Básica	Menciones	Módulo
4.º	Óptica.	6,00	Optat.	C	CC			Física.	Física.
4.º	Trabajo Fin de Grado.	10,50	Oblig.	A	IA				Proyecto y Empresa.
4.º	Sistemas Operativos y Tiempo Real.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas de Alta Frecuencia.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Termodinámica y Física Estadística.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.
4.º	Óptica.	6,00	Optat.	C	CC			Física.	Física.
4.º	Trabajo Fin de Grado.	10,50	Oblig.	A	IA				Proyecto y Empresa.
4.º	Sistemas Operativos y Tiempo Real.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas de Alta Frecuencia.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Termodinámica y Física Estadística.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.
4.º	Óptica.	6,00	Optat.	C	CC			Física.	Física.
4.º	Trabajo Fin de Grado.	10,50	Oblig.	A	IA				Proyecto y Empresa.
4.º	Sistemas Operativos y Tiempo Real.	6,00	Optat.	C	IA			Instrumentación y Control.	Instrumentación y Control.
4.º	Sistemas de Alta Frecuencia.	6,00	Optat.	C	IA			Sistemas Electrónicos de Propósito General.	Sistemas Electrónicos de Propósito General.
4.º	Termodinámica y Física Estadística.	12,00	Optat.	A	CC			Física.	Física.
4.º	Óptica.	6,00	Optat.	C	CC			Física.	Física.
4.º	Trabajo Fin de Grado.	10,50	Oblig.	A	IA				Proyecto y Empresa.

(1) Duración: A-Anual. C-Cuatrimstral.

(2) Rama: AH-Artes y Humanidades. CC-Ciencias. CJ-Ciencias Sociales y Jurídicas. CS-Ciencias de la Salud. IA-Ingeniería y Arquitectura.