

III. OTRAS DISPOSICIONES

UNIVERSIDADES

- 2192** *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 Técnica de Telecomunicaciones.*

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 03.07.10), 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 del 12.07.10, 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 16.12.2010), 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 Técnica de Telecomunicaciones, resuelvo:

Artículo único.

Proceder a la publicación en el Boletín Oficial del Estado del plan de estudios del Grado en Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones que se imparte en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao 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 TÉCNICA DE TELECOMUNICACIÓN
ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA DE BILBAO

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 | 9,00 | | | | | 69,00 |
| Materias básicas otras ramas | | | | | | | |
| Obligatorios | | 51,00 | 42,00 | 6,00 | | | 99,00 |
| Prácticas externas | | | | | | | |
| Trabajo Fin Grado | | | | 12,00 | | | 12,00 |
| Optativos | | | 18,00 | 42,00 | | | 60,00 |
| TOTAL | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 60,00 | 0,00 | 0,00 | 240,00 |

Planificación temporal de las enseñanzas

| Curso | Denominación | Créd. | Caráct. | Duración (1) | Rama (2) | Materia Básica | Básica | Menciones | Módulo |
|-------|-------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|----------|----------------|--------|-----------|-------------------------------------|
| 1.º | Análisis de Circuitos | 6,00 | Oblig. | C | IA | Física | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Cálculo I | 6,00 | Oblig. | C | IA | Matemáticas | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Cálculo II | 6,00 | Oblig. | C | IA | Matemáticas | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Dispositivos y Circuitos Electrónicos | 6,00 | Oblig. | C | IA | Física | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Economía | 6,00 | Oblig. | C | IA | Empresa | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Electrónica Básica | 6,00 | Oblig. | C | IA | Física | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Estadística | 6,00 | Oblig. | C | IA | Matemáticas | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Física | 6,00 | Oblig. | C | IA | Física | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Tratamiento de Señales | 6,00 | Oblig. | C | IA | Matemáticas | Rama | | Formación Básica |
| 1.º | Álgebra | 6,00 | Oblig. | C | IA | Matemáticas | Rama | | Formación Básica |
| 2.º | Ampliación de Física | 7,50 | Oblig. | C | IA | | | | Formación Básica |
| 2.º | Ampliación de Matemáticas | 7,50 | Oblig. | C | IA | | | | Ciencias Avanzadas |
| 2.º | Arquitectura de Redes y Servicios de Telecomunicación | 9,00 | Oblig. | A | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 2.º | Campos Electromagnéticos | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 2.º | Electrónica Digital | 7,50 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 2.º | Fundamentos de Programación | 9,00 | Oblig. | C | IA | Informática | Rama | | Formación Básica |
| 2.º | Programación en Entornos Distribuidos | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 2.º | Teoría de la Comunicación | 7,50 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 3.º | Arquitectura de Sistemas de Información | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Temática |
| 3.º | Electrotecnia y Electrónica de Potencia | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de |

| Curso | Denominación | Créd. | Caráct. | Duración (1) | Rama (2) | Materia Básica | Básica | Menciones | Módulo |
|-------|----------------------------------------------|-------|---------|--------------|----------|----------------|--------|------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 3.º | Electrónica de Circuitos | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Telecomunicación |
| 3.º | Planificación de Redes y Modelado | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Sistemas Electrónicos Común a la Rama de Telecomunicación |
| 3.º | Sistemas Digitales | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 3.º | Sistemas de Radiocomunicación | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Sistemas de Telecomunicación |
| 3.º | Sistemas de Telecomunicación | 6,00 | Oblig. | C | IA | | | | Común a la Rama de Telecomunicación |
| 3.º | Circuitos de Telecomunicación | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 3.º | Comunicaciones Móviles | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 3.º | Instrumentación Electrónica | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 3.º | Procesado de Señales Multimedia | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 3.º | Redes de Acceso | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 3.º | Redes de Transporte | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 3.º | Servicios Telemáticos Avanzados | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 3.º | Sistemas Electrónicos de Alimentación | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 3.º | Sistemas de Alta Frecuencia | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 4.º | Proyectos de Ingeniería | 6,00 | Oblig. | A | IA | | | | Trabajo de Fin de Grado |
| 4.º | Administración de Empresas | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | | Opiatividad |
| 4.º | Antenas y Propagación | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 4.º | Automatización y Comunicaciones Industriales | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | | Opiatividad |
| 4.º | Comunicaciones Ópticas | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 4.º | Comunicación en Euskera: Ingeniería | 6,00 | Opiat. | C | CJ | | | | Opiatividad |
| 4.º | Despliegue y Gestión de Redes y Servicios | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 4.º | Diseño Basados en Microprocesadores | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 4.º | Electrónica para la Conversión de Energía | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 4.º | Fundamentos de Ciencia de Materiales | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | | Opiatividad |
| 4.º | Laboratorio de Electrónica de Comunicaciones | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 4.º | Laboratorio de Sistemas Digitales | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 4.º | Liderazgo y Emprendizaje | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | | Opiatividad |
| 4.º | Norma y Uso de la Lengua Vasca | 6,00 | Opiat. | C | CJ | | | | Opiatividad |
| 4.º | Radar y Sistemas de Navegación por Satélite | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 4.º | Redes y Servicios Móviles | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |

| Curso | Denominación | Créd. | Caráct. | Duración (1) | Rama (2) | Materia Básica | Básica | Menciones | Módulo |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|----------|----------------|--------|------------------------------|------------------------------|
| 4.º | Servicios Multimedia | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 4.º | Simulación Numérica del Comportamiento de Sistemas Gobernados por Ecuaciones Diferenciales | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | | Optatividad |
| 4.º | Sistemas de Radio y Televisión Digital | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 4.º | Tecnología de Ingeniería Telemática | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 4.º | Tecnología de Sistemas Electrónicos | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas Electrónicos | Sistemas Electrónicos |
| 4.º | Tecnología de Sistemas de Telecomunicación | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | Sistemas de Telecomunicación | Sistemas de Telecomunicación |
| 4.º | Tecnología de la Instalaciones Eléctricas | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | | Optatividad |
| 4.º | Técnicas Avanzadas de Programación | 4,50 | Opiat. | C | IA | | | Telemática | Telemática |
| 4.º | Óptica Aplicada a las Telecomunicaciones | 6,00 | Opiat. | C | IA | | | | Optatividad |
| 4.º | Trabajo Fin de Grado | 12,00 | Oblig. | C | IA | | | | Trabajo de Fin de Grado |

(1) Duración: A-Anual C-Cuatrimestral

(2) Rama: AH-Artes y Humanidades CC-Ciencias

CJ-Ciencias Sociales y Jurídicas

CS-Ciencias de la Salud

IA-Ingeniería y Arquitectura