

Tercero.—Los contribuyentes afectados por la reducción de índices de rendimiento neto aprobada en esta Orden que hubiesen presentado su declaración del Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas correspondiente a 1999 podrán regularizar su situación presentando solicitud de rectificación de su autoliquidación ante el Delegado o Administrador de la Agencia Estatal de Administración Tributaria competente por razón del domicilio del contribuyente, en los términos previstos en la disposición adicional tercera del Real Decreto 1163/1990, de 21 de septiembre, por el que se regula el procedimiento para la realización de devoluciones de ingresos indebidos de naturaleza tributaria.

Estas solicitudes de rectificación de las autoliquidaciones podrán presentarse a partir de la entrada en vigor de la presente Orden.

Disposición final única.

La presente Orden entrará en vigor el mismo día de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Lo que comunica a V. E. y VV. II para su conocimiento y efectos.

Madrid, 7 de noviembre de 2000.

MONTORO ROMERO

Excmo. Sr. Secretario de Estado de Hacienda e Ilmos. Sres. Director general de la Agencia Estatal de Administración Tributaria y Director general de Tributos.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE

20551 *REAL DECRETO 1782/2000, de 27 de octubre, por el que se reconocen a efectos civiles los estudios conducentes a la obtención del título de Ingeniero de Telecomunicación, de la Escuela Superior de Ingenieros, de la Universidad de Navarra.*

La Universidad de Navarra, reconocida como Universidad de la Iglesia, ha solicitado el reconocimiento a efectos civiles de los estudios conducentes a la obtención del título de Ingeniero de Telecomunicación, de la Escuela Superior de Ingenieros, de la citada universidad.

Dicha solicitud y reconocimiento encuentran su amparo en el Convenio de 5 de abril de 1962, sobre reconocimiento de efectos civiles de los estudios de ciencias no eclesiásticas realizados en España en Universidades de la Iglesia, y en el Acuerdo sobre enseñanzas y asuntos culturales de 3 de enero de 1979, ambos suscritos entre la Santa Sede y el Estado Español, en relación con lo establecido en la disposición adicional tercera de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto,

de Reforma Universitaria, y en la disposición adicional segunda del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios.

Teniendo en cuenta que el plan de estudios ha sido informado favorablemente por el Consejo de Universidades y, por otra parte, lo preceptuado en el Real Decreto 1421/1991, de 30 de agosto, por el que se establece el título universitario oficial de Ingeniero de Telecomunicación y las directrices generales propias de los planes de estudio conducentes a la obtención del mismo, resulta procedente acceder a lo solicitado.

En su virtud, a propuesta de la Ministra de Educación, Cultura y Deporte y previa deliberación del Consejo de Ministros en su reunión del día 27 de octubre de 2000,

DISPONGO:

Artículo 1.

1. Se reconocen a efectos civiles, conforme al régimen del artículo 5 del Convenio entre la Santa Sede y el Estado Español de 5 de abril de 1962, los estudios conducentes a la obtención del título de Ingeniero de Telecomunicación, de la Escuela Superior de Ingenieros de la Universidad de Navarra, cuyo plan de estudios se contiene en el anexo.

2. Dichos efectos civiles son los que, para los títulos universitarios oficiales, se establecen en el artículo 1.1 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios.

3. Las futuras modificaciones del indicado plan de estudios serán aprobadas por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte, previo informe del Consejo de Universidades, conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

El título a que se refiere el artículo anterior se expedirá por el Rector de la Universidad de Navarra, de acuerdo con lo establecido en la disposición adicional segunda.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo.

Disposición final primera.

Se autoriza al Ministro de Educación, Cultura y Deporte para dictar cuantas disposiciones sean necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Disposición final segunda.

El presente Real Decreto entrará en vigor el día siguiente al de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado».

Dado en Madrid a 27 de octubre de 2000.

JUAN CARLOS R.

La Ministra de Educación, Cultura y Deporte,
PILAR DEL CASTILLO VERA

ANEXO

UNIVERSIDAD DE NAVARRA

UNIVERSIDAD

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos Prácticos/ Clínicos		
1	3	PRIMER CICLO Arquitecturas de Redes, Sistemas y Servicios	Redes de Telecomunicación I	6	3,5	2,5	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ingeniería Telemática Teoría de la Señal y Comunicaciones
	3		Redes de Telecomunicación II	7,5	4,5	3	
1	1	Circuitos Electrónicos	Electrónica Básica	7,5	4,5	3	Electrónica Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
	2		Circuitos Electrónicos	6	3,5	2,5	
1	3	Circuitos y Medios de Transmisión	Electromagnetismo	6	3,5	2,5	Electromagnetismo Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
	1		Circuitos	7,5	4,5	3	
1	1	Fundamentos de Computadores	Fundamentos de Computadores	8	2	4	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería de Sistemas y Automática. Ingeniería Telemática. Lenguajes y Sistemas Informáticos Tecnología Electrónica
	1		Fundamentos de Física I	3T+3A	2T	1T+3A	
1	1	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Fundamentos de Física I	6	3,5	2,5	Electromagnetismo Física Aplicada Física de la Materia Condensada Óptica
	1		Electricidad y Magnetismo	6	3,5	2,5	
2	2	Fundamentos de Física II	4,5	2,5	2		
				3T+10,5A	4T+5,5A	2T+5A	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/clínicos		
1	2	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Fundamentos Matemáticos III Fundamentos Matemáticos IV	7,5 8 12T+1,5A	4,5 3,5 9T	3 2,5 4T+1,5A	Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada	
1	2	Fundamentos de la Programación	Fundamentos de la Programación	8 6T	2 2T	4 4T	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería Telemática Lenguajes y Sistemas Informáticos	
1	2	Señales y Sistemas de Transmisión	Señales y Sistemas Sistemas de Transmisión	7,5 2,5 10T	4,5 4,5 9T	3 3 6T	Señales deterministas y estocásticas; Información. Sistemas lineales. Dominios transformados. Transmisión de la información. Comunicaciones analógicas. Fundamentos de detección y estimación estadísticas para comu- nicaciones. Introducción a los sistemas de transmisión: Informaciones, medios y clases básicas de servicios.	
1	2	Sistemas Electrónicos Digitales	Sistemas Digitales Microprocesadores	4,5 5 6T+4,5A	2,5 3,5 4T+2A	2 2,5 2T+2,5A	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería Telemática Tecnología Electrónica	
1	1	Tecnología y Componentes Electrónicos y Fotónicos.	Componentes Electrónicos Laboratorio de Componentes Electrónicos	7,5 4,5 9T+3A	4,5 0 4,5T	3 4,5 4,5T+3A	Electrónica Óptica Tecnología Electrónica	
1	3	Transmisión de Datos	Transmisión de Datos	2,5 6T+1,5A	4,5 4T+0,5A	3 2T+1A	Ingeniería Telemática Teoría de la Señal y Comunicaciones	
SEGUNDO CICLO								
2	1	Arquitectura de Computadores	Arquitectura de Computadores I Arquitectura de Computadores II	6 7,5 9T+4,5A	3,5 4 9T+2,5A	2,5 3,5 4T+2A	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ingeniería Telemática	
2	2	Comunicaciones Ópticas	Comunicaciones Ópticas Laboratorio de Comunicaciones Ópticas	6 4,5 9T+1,5A	6 0 6T	0 4,5 3T+1,5A	Óptica Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones	

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia troncal	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	1	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	6	3,5	2,5	Herramientas "software" para el diseño de circuitos integrados y sistemas electrónicos, circuitos híbridos, etc. Sistemas especiales para el tratamiento de la información.	Electrónica Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
	1		Laboratorio de CAD Electrónico	8 8T+6A	0 3,5T	5 2,5T+6A		
2	2	Instrumentación Electrónica	Instrumentación Electrónica	8 8T	3,5 3,5T	2,5 2,5T	Circuitos y equipos electrónicos especiales. Aplicaciones a las comunicaciones y al control. Instrumentación electrónica avanzada.	Electrónica Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
2	1	Radición y Radiocomunicación	Antenas y Propagación	7,5	4,5	3	Sistemas de radio comunicaciones: Clases y características. Antenas y propagación. Electrónica de comunicaciones: Elementos y sub-sistemas para emisión y recepción.	Electromagnetismo Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
	1		Electrónica de Comunicaciones	2,5 12T+2A	4,5 8T	3 3T+2A		
2	1	Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones	Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones I	6	3,5	2,5	Modelado y dimensionado de redes. Tecnología de conmutación. Conmutación temporal y espacial.	Ingeniería Telemática Teoría de la Señal y Comunicaciones
	2		Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones II	4,5	2,5	2	Codificación y cifrado de información. Redes de ordenadores. Redes de banda ancha. Planificación y gestión de redes y servicios. Normalización y política de telecomunicaciones.	
	1		Teoría de la Información y Codificación	8 18T+1,8A	3,5 8,5T	2,5 9,9T+1,5A		
2	1	Tratamiento Digital de Señales	Tratamiento Digital de Señales	6	3,5	2,5	Técnicas algorítmicas para el tratamiento digital de señales. Aplicaciones en comunicaciones: Tratamiento de voz e imagen, elementos y sub-elementos basados en tratamiento de señal.	Ingeniería Telemática Teoría de la Señal y Comunicaciones
	1		Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales	6 8T+3A	2 4,5T+1A	4 4,5T+2A		
2	2	Transmisión por Soporte Físico	Microondas	6	5	1	Elementos de ondas guiadas. Dispositivos y circuitos de alta frecuencia (activos y pasivos) para comunicaciones.	Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones
	2		Laboratorio de Microondas	6 8T+3A	1 8T	5 3T+3A		
2	2	Proyectos	Proyectos	6 8T	0 0T	6 8T	Metodología, formulación y elaboración de proyectos	Arquitectura y Tecnología de Computadores Ingeniería Telemática Tecnología Electrónica Teoría de la Señal y Comunicaciones Electrónica

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)

Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1	1	PRIMER CICLO Álgebra	7,5	4,5	3	Álgebra lineal.	Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	1	Fundamentos Matemáticos I	7,5	4,5	3	Cálculo infinitesimal.	Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	1	Fundamentos Matemáticos II	7,5	4,5	3	Cálculo infinitesimal integral avanzado.	Análisis Matemático Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Matemática Aplicada
1	2	Estadística	6	3,5	2,5	Fundamentos y métodos de análisis no determinista aplicados a la Ingeniería.	Estadística e Investigación Operativa Matemática Aplicada
1	1	Humanidades I	4,5	3	1,5	Cuestiones fundamentales sobre las relaciones entre la naturaleza humana, la religión y la cultura: Trabajo, Ciencia y Cultura.	Filosofía Historia de la Ciencia Antropología Social
1	2	Humanidades II	4,5	3	1,5	Cuestiones básicas sobre la dimensión social del hombre y su posible apertura a la trascendencia: Sociedad, Entorno Laboral, Empresa, Industria. Relaciones humanas.	Filosofía Historia de la Ciencia Antropología Social Historia del Pensamiento y de los Movimien- tos Sociales y Políticos
1	2	Laboratorio de Medidas e Instrumentación	4,5	0	4,5	Prácticas de laboratorio de medidas e instrumentación.	Tecnología Electrónica Física Aplicada Ingeniería Eléctrica
1	3	Electrónica de Potencia	6	3,5	2,5	Electrónica de Potencia.	Electrónica Tecnología Electrónica
1	3	Ingeniería de Control	6	3,5	2,5	Principios y técnicas de control de sistemas y procesos.	Ingeniería de Sistemas y Automáticos Tecnología Electrónica
1	3	Economía	7,5	4,5	3	Principios de economía general y de la empresa.	Economía Aplicada Organización de Empresas
1	3	Laboratorio de Circuitos Electrónicos	4,5	0	4,5	Prácticas de laboratorio de circuitos electrónicos	Electrónica Tecnología Electrónica

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)							
Ciclo	Curso	Denominación	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2	1	SEGUNDO CICLO Administración de Empresas	0	3,5	2,5	Administración de empresas.	Economía Aplicada Organización de Empresas
2	1	Ética	4,5	2,5	2	Ética profesional.	Filosofía Proyectos de Ingeniería Antropología Social Organización de Empresas
2	2	Proyecto Fin de Carrera	9	0	9	Metodología, organización y gestión de proyectos. Casos prácticos.	Proyectos de Ingeniería Electrónica Tecnología Electrónica Ingeniería Telemática Teoría de la Señal y Comunicaciones Arquitectura y Tecnología de Computadores

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)			CREDITOS		VINCULACION A AREAS DE CONOCIMIENTO
			Totales	Teóricos /Prácticos /clínicos	
Sistemas Avanzados de Telecomunicación	0	3,5	2,5	Comunicaciones móviles. Comunicaciones vía satélite. Comunicaciones de espectro ensanchado. Comunicaciones de banda ancha.	Teoría de la Señal y Comunicaciones Ingeniería Telemática
Radiocomunicaciones	0	3,5	2,5	Técnicas de control de espectro. Ecuilización, modelación y sincronización.	Teoría de la Señal y Comunicaciones Ingeniería Telemática
Procesado Avanzado de Señal	0	3,5	2,5	Procesado adaptativo. Diseño de filtros. Arrays de sensores.	Teoría de la Señal y Comunicaciones
Diseño de Circuitos Integrados	0	3,5	2,5	Estudio de las herramientas CAD. Especificaciones. Implementación. Simulación. Medidas.	Electrónica Tecnología Electrónica
Tecnología Microelectrónica	0	3,5	2,5	Técnicas de crecimiento de películas. Dopado. Fotolitografía. Microsoldadura. Encapsulado. Calidad y fiabilidad.	Electrónica Tecnología Electrónica
Electrónica Física	0	3,5	2,5	Física y propiedades de los semiconductores.	Electrónica Tecnología Electrónica Física de la Materia Condensada
Ingeniería de Protocolos y del Software	0	3,5	2,5	Ingeniería de protocolos. Ingeniería del Software.	Ingeniería Telemática
Modelado y Dimensionamiento de Redes Telemáticas	0	3,5	2,5	Planificación y dimensionamiento de redes. Modelos de tráfico. Simulación de sistemas. Aplicación de la teoría de la probabilidad.	Ingeniería Telemática
Inteligencia Artificial	0	3,5	2,5	Conceptos y técnicas de inteligencia artificial y sus aplicaciones telemáticas.	Ingeniería Telemática
Tecnología	4,5	4,5	0	Estudio del hombre y el mundo en su relación con el Absoluto.	Filosofía

Créditos totales para optativas

- por ciclo

- curso

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE

2. ENSEÑANZAS DE CICLO

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CREDITOS

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SI

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
- TRABAJOS ACADÉMICAMENTE DIRIGIDOS E INTEGRADOS EN EL PLAN DE ESTUDIOS
- ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD
- OTRAS ACTIVIDADES

EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: CREDITOS.
 EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA

1 CRÉDITO POR EQUIVALENCIA = 20 HORAS. CARÁCTER TEÓRICO

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS:

1.º CICLO AÑOS

2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO.

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1º	45	27	---	---		72
	2º	48	15	---	9		72
	3º	34,5	24	---	13,5		72
II CICLO	4º	64,5	10,5	---	---		75
	5º	39	9	18	18		84

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1º	72	39	33
2º	72	38	34
3º	72	39,5	32,5
4º	75	38,5	36,5
5º	84	38,5	45,5

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

Régimen de acceso al 2º ciclo

Podrán acceder al segundo ciclo quienes hayan finalizado el primer ciclo de Ingeniería de Telecomunicación y los que estén en posesión de los títulos de Ingeniero Técnico que el Ministerio de Educación y Cultura establezca.

ORDENACIÓN TEMPORAL				
PRIMER CICLO				
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre	Total	Teoría Prácticas	
Electricidad y Magnetismo (TR)	Circuitos (TR)	6	3,5	2,5
Componentes Electrónicas (TR)	Electrónica Básica (TR)	7,5	4,5	3
Fundamentos de Computadores (TR)	Fundamentos Matemáticos II (OC)	6	2	4
Fundamentos Matemáticos I (OC)	Fundamentos de Física I (TR)	7,5	4,5	3
Álgebra (OC)	Laboratorio de Componentes Electrónicas (TR)	7,5	4,5	3
	Humanidades I (OC)			
total	total	34,5	19	15,5
SEGUNDO CURSO				
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre	Total	Teoría Prácticas	
Circuitos Electrónicos (TR)	Señales y Sistemas (TR)	6	3,5	2,5
Sistemas Digitales (TR)	Fundamentos de la Programación (TR)	4,5	2,5	2
Fundamentos Matemáticos III (TR)	Microprocesadores (TR)	7,5	4,5	3
Estadística (OC)	Laboratorio de Medidas e Instrumentación (OC)	6	3,5	2,5
Humanidades II (OC)	Fundamentos Matemáticos IV (TR)	4,5	3	1,5
Libre Elección	Fundamentos de Física II (TR)	9	5	4
total	total	37,5	22	15,5
TERCER CURSO				
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre	Total	Teoría Prácticas	
Sistemas de Transmisión (TR)	Transmisión de Datos (TR)	7,5	4,5	3
Redes de Telecomunicaciones I (TR)	Redes de Telecomunicaciones II (TR)	6	3,5	2,5
Electrónica de Potencia (OC)	Electromagnetismo (TR)	6	3,5	2,5
Ingeniería de Control (OC)	Laboratorio de Circuitos Electrónicos (OC)	6	3,5	2,5
Economía (OC)	Libre Elección	4,5	2,5	2
total	total	37,5	22	15,5
SEGUNDO CICLO				
CUARTO CURSO				
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre	Total	Teoría Prácticas	
Teoría de la Información y Codificación (TR)	Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones I (TR)	6	3,5	2,5
Arquitectura de Computadores I (TR)	Arquitectura de Computadores II (TR)	6	3,5	2,5
Antenas y Propagación (TR)	Computadores II (TR)	7,5	4,5	3
Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos (TR)	Electrónica de Comunicaciones (TR)	6	3,5	2,5
Tratamiento Digital de Señales (TR)	Laboratorio de CAD Electrónico (TR)	6	3,5	2,5
Administración de Empresas (OC)	Laboratorio de Tratamiento Digital de Señales (TR)	6	3,5	2,5
	Ética (OC)			
total	total	37,5	22	15,5
QUINTO CURSO				
1º Cuatrimestre	2º Cuatrimestre	Total	Teoría Prácticas	
Microondas (TR)	Laboratorio de Microondas (TR)	6	3	3
Comunicaciones Ópticas (TR)	Laboratorio de Comunicaciones Ópticas (TR)	6	6	0
Redes, Sistemas y Servicios de Comunicaciones II (TR)	Instrumentación Electrónica (TR)	4,5	2,5	2
Proyectos (TR)	Proyecto Fin de Carrera (OC)	6	0	6
Optativas	Optativas	6	3,5	2,5
Libre Elección	Libre Elección	9	5	4
total	total	37,5	22	15,5
Periodo de escolaridad mínimo				
El periodo de escolaridad mínimo será de tres años para el primer ciclo y de dos años para el segundo ciclo.				