

UNIVERSIDADES

23280 RESOLUCIÓN de 26 de noviembre de 2003, de la Universidad S.E.K., por la que se ordena la publicación del plan de estudios de Ingeniero de Telecomunicación de la Escala Politécnica Superior.

Homologado el Plan de Estudios de Ingeniero de Telecomunicación por acuerdo de la Comisión Académica del Consejo de Coordinación Universitaria de fecha 31 de octubre de 2003,

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación de dicho plan de estudios conforme a lo establecido en el art. 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

El plan de estudios al que se refiere la presente Resolución quedará estructurado conforme a lo que figura en el anexo de la misma.

Segovia, 26 de noviembre de 2003.—El Rector, Arturo Colorado Castellary.

ANEXO 2-A Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

S.E.K.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero de Telecomunicación

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso/ Anual- Cuatrim. (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	3 / A	ARQUITECTURAS DE REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS	Arquitecturas de redes, sistemas y servicios	9 T	4.5	4.5	Arquitectura y modelos de referencia. Sistemas y servicios portadores. Conmutación. Redes telefónicas, télex y de datos. Interfaces y protocolos. Terminales de usuario. Servicios terminales y de valor añadido.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería Telemática. Teoría de la Señal y Comunicaciones
1	2 / 1 C	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	Circuitos electrónicos digitales	4.5T+1.5A	3	3	Circuitos electrónicos analógicos: amplificadores, sistemas realimentados, osciladores, fuentes de alimentación, subsistemas analógicos integrados. Circuitos electrónicos digitales: familias lógicas, subsistemas combinacionales y secuenciales, interfaces analógico-digitales.	Electrónica. Tecnología electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
1	2 / 2 C		Circuitos electrónicos analógicos	4.5T+ 1.5A	4	2	Circuitos electrónicos analógicos: amplificadores, sistemas realimentados, osciladores, fuentes de alimentación, subsistemas analógicos integrados. Circuitos electrónicos digitales: familias lógicas, subsistemas combinacionales y secuenciales, interfaces analógico-digitales.	Electrónica. Tecnología electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
1	1 / 2 C	CIRCUITOS Y MEDIOS DE TRANSMISIÓN	Circuitos y medios de transmisión I	4.5T+1.5A	4	2	Fundamentos electromagnéticos de circuitos y medios de transmisión. Conceptos de propagación de ondas en el espacio libre y parámetros fundamentales. Aplicación a las líneas de transmisión. Análisis de circuitos eléctricos y electrónicos.	Electromagnetismo. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones
1	3 / 1 C		Circuitos y medios de transmisión II	4.5T+1.5A	4	2	Fundamentos electromagnéticos de circuitos y medios de transmisión. Conceptos de propagación de ondas en el espacio libre y parámetros fundamentales. Aplicación a las líneas de transmisión. Análisis de circuitos eléctricos y electrónicos.	Electromagnetismo. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones

I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso/ Anual- Cuatrim. (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóric os	Práctico s/ Clínicos		
1	2 / 1 C	FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES	Fundamentos de computadores	3T+1.5A	2.5	2	Niveles de descripción. Unidades funcionales. Nivel de transferencia de registros. Interpretación de Instrucciones. Microprogramación. Conceptos de E / S. Núcleos de sistemas operativos. Otros tipos de ordenadores.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Ingeniería Telemática. Ingeniería de Sistemas y Automática. Lenguajes y Sistemas Informáticos. Tecnología Electrónica.
1	1 / A	FUNDAMENTOS FÍSICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos físicos de la ingeniería	6T + 3A	5	4	Fundamentos de Mecánica y Termodinámica. Electricidad y Magnetismo. Acústica y Óptica.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la Materia Condensada. Óptica.
1	1 / 2 C	FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INGENIERÍA	Fundamentos matemáticos de la ingeniería I	6 T	3	3	Análisis vectorial. Funciones de variable compleja. Análisis de Fourier. Ecuaciones en derivadas parciales. Matemática discreta. Análisis numérico.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.
1	2 / 1 C		Fundamentos matemáticos de la ingeniería II	6 T	3	3	Análisis vectorial. Funciones de variable compleja. Análisis de Fourier. Ecuaciones en derivadas parciales. Matemática discreta. Análisis numérico.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada.
1	1 / A	FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN	Fundamentos de la programación	6T + 3A	4.5	4.5	Lenguajes: Sintaxis, semántica y tipos. Lenguajes Imperativos. Prácticas de desarrollo de programas. Pruebas funcionales.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de computación e inteligencia artificial. Ingeniería telemática. Lenguajes y sistemas informáticos.

I. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso/ Anual- Cuatrim. (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóric os	Prácticos/ Clínicos		
1	2 / A	SEÑALES Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN	Señales y Sistemas de Transmisión	15 T	9	6	Señales determinísticas y aleatorias: Información. Sistemas lineales. Dominios transformados. Transmisión de la información. Comunicaciones analógicas. Fundamentos de detección y estimación estadística para comunicaciones. Introducción a los sistemas de transmisión: Informaciones, medios y clases básicas de servicios.	Ingeniería Telemática. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
1	3 / A	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	Sistemas Electrónicos Digitales	6 T + 6A	6	6	Microprocesadores. Técnicas de E / S. Familias de periféricos. Diseño de sistemas electrónicos basados en microprocesadores.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería Telemática. Tecnología Electrónica
1	2 / A	TECNOLOGÍA Y COMPONENTES ELECTRÓNICOS Y FOTÓNICOS	Tecnología y Componentes Electrónicos y Fotónicos	9 T	6	3	Componentes y Dispositivos Electrónicos y Fotónicos. Circuitos electrónicos básicos. Circuitos integrados.	Electrónica. Óptica. Tecnología Electrónica.
1	3 / C	TRANSMISIÓN DE DATOS	Transmisión de datos	6T+ 1.5A	4	3.5	Interfaces y control de periféricos. Comunicaciones digitales. Codificación y detección de la información. Canales de acceso múltiple y multiplexación. Protocolos de enlaces.	Ingeniería Telemática. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	4 / A	REDES, SISTEMAS Y SERVICIOS DE COMUNICACIONES	Redes, sistemas y servicios de comunicaciones	15 T	9	6	Modelado y dimensionado de redes. Tecnología de conmutación. Conmutación temporal y espacial. Codificación y cifrado de información. Redes de ordenadores. Redes de banda ancha. Planificación y gestión de redes y servicios. Normalización y política de telecomunicaciones	Ingeniería Telemática. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	4 / A	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	Arquitectura de computadores	9 T + 3A	6	6	Estructura de niveles. Máquinas virtuales. Sistemas operativos. Núcleos en tiempo real.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ingeniería Telemática.
2	5 / A	COMUNICACIONES ÓPTICAS	Comunicaciones ópticas	9 T + 3A	7	5	Componentes, medios de transmisión y técnicas utilizadas para las comunicaciones en bandas ópticas	Óptica. Tecnología electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.

1. MATERIAS TRONCALES

Ciclo	Curso/ Anual- Cuatrim. (1)	Denominación (2)	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/ diversifica la materia troncal (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
2	5 / A	DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRÓNICOS	Diseño de Circuitos y Sistemas Electrónicos	6T+4.5A	5	5.5	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.
2	5 / 1 C	INSTRUMENTACIÓN ELECTRÓNICA	Instrumentación electrónica	6T+1.5A	4	3.5	Circuitos y equipos electrónicos especiales. Aplicaciones a las comunicaciones y el control. Instrumentación electrónica avanzada.	Electrónica. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	4 / A	RADIACIÓN Y RADIO-COMUNICACIÓN	Antenas y sistemas de radio	7.5T+4.5A	7	5	Sistemas de Radiocomunicaciones. Clases y características. Antenas y propagación. Electrónica de comunicaciones: Elementos y subsistemas para emisión y recepción	Electromagnetismo. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	4 / 1C		Emisores y receptores	4.5T+3A	5	2.5	Sistemas de Radiocomunicaciones. Clases y características. Antenas y propagación. Electrónica de comunicaciones: Elementos y subsistemas para emisión y recepción	Electromagnetismo. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	4 / A	TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES	Tratamiento Digital de Señales	9 T + 3A	7	5	Técnicas algorítmicas para el tratamiento digital de señales. Aplicaciones en comunicaciones: Tratamiento de voz e imagen, elementos y subsistemas basados en tratamiento de señal.	Ingeniería Telemática. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	4 / A	TRANSMISIÓN POR SOPORTE FÍSICO	Transmisión por Soporte Físico.	9T + 3A	7	5	Elementos de ondas guiadas. Dispositivos y circuitos de alta frecuencia (activos y pasivos) para comunicaciones.	Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	5 / 1C	PROYECTOS	Proyectos	6T +1.5A	4	3.5	Metodología, formulación y elaboración de proyectos	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Electrónica Ingeniería Telemática. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.

ANEXO 2-B Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

S.E.K.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
Ingeniero de Telecomunicación

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)

Ciclo	Curso/ Anual- Cuatrim.	Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1 / 2 C	Álgebra	7.5	4.5	3	Lógica, matrices, espacios vectoriales, aplicaciones lineales, álgebra numérica.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
1	1 / 1 C	Ampliación de matemáticas I	7.5	4	3.5	Números complejos, sucesiones, series numéricas, funciones, cálculo diferencial e integral.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
1	2 / A	Ampliación de matemáticas II	9	5	4	Análisis numérico y polinomios. Recordatorio de probabilidades, variable aleatoria, parámetros estadísticos, procesos y distribuciones.	Análisis Matemático. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Matemática Aplicada. Estadística e Investigación Operativa.
1	2 / 2 C	Campos electromagnéticos	6	4	2	Modelo macroscópico electromagnético. Campos cuasiestacionarios. Ondas electromagnéticas.	Electromagnetismo. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
2	5 / 2 C	Economía empresarial	6	3.5	2.5	Formas de organización de empresas. Estructura económico - financiera. Análisis mediante ratios. Mercado de capitales. Productividad y rentabilidad. Contabilidad. Balance de situación y cuenta de pérdidas y ganancias. Árboles de decisión. Método PERT. Valoración de empresas.	Organización de Empresas. Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Estadística e Investigación Operativa.
2	4 / 1 C	Economía general	4.5	2.5	2	Objetivos, conceptos. Producción y costos. Sistema monetario. Oferta y demanda. El mercado de la competencia. Función económica del Estado. Producto y renta nacional. Desempleo e inflación. Política fiscal. Curva de Lafer.	Organización de Empresas. Economía Aplicada. Economía Financiera y Contabilidad. Estadística e Investigación Operativa.

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso) (1)							
Ciclo	Curso/ Anual- Cuatrim.	Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1	1 / 2 C	Fotónica	6	4	2	Naturaleza y propiedades de la luz, fundamentos de óptica geométrica y cuántica, propagación de la luz.	Óptica. Física Aplicada. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
1	1 / 1 C	Introducción a los sistemas de telecomunicación I	6	4	2	Comunicaciones por cables de pares, coaxial y fibra óptica	Electrónica. Ingeniería Telemática. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
1	1 / 2 C	Introducción a los sistemas de telecomunicación II	6	4	2	Comunicaciones móviles y por satélite	Electrónica. Ingeniería Telemática. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
1	3 / 2 C	Investigación operativa	6	3	3	Técnicas de investigación operativa. Optimización de aplicación a métodos de decisión. Simulación de procesos, programación lineal.	Estadística e Investigación Operativa. Matemática Aplicada. Análisis Matemático. Ingeniería Telemática. Organización de Empresas. Teoría de la Señal y Comunicación.
1	3 / 1 C	Laboratorio de electrónica	6	2	4	Análisis, síntesis y montajes experimentales de circuitos electrónicos analógicos y digitales. Utilización de herramientas software para la simulación de circuitos y sistemas. Equipos de desarrollo de microprocesadores. Programación y pruebas.	Electromagnetismo. Física Aplicada. Física de la materia condensada. Óptica . Tecnología Electrónica.
1	3 / 2 C	Lenguajes orientados a Internet	4.5	1.5	3	Visual Basic, HTML, Java, diseño de páginas Web.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de computación e inteligencia artificial. Ingeniería telemática. Lenguajes y sistemas informáticos.
1	2 / 2 C	Programación orientada a objetos	4.5	2	2.5	Desarrollo de programas con técnicas de orientación a objetos. Diseño de programas grandes.	Arquitectura y tecnología de computadores. Ciencia de computación e inteligencia artificial. Ingeniería telemática. Lenguajes y sistemas informáticos.
1	1 / 1 C	Técnicas de utilización de la Información en Telecomunicaciones	6	3	3	Gestión de la información asociada a las telecomunicaciones y sus fuentes, redacción de informes y terminología.	Comercialización e Investigación de Mercados. Organización de empresas.
2	5/A	Proyecto fin de carrera	9	0	9	Elaboración Proyecto fin de carrera como ejercicio integrador	Todas las del Plan de estudios. Proyecto de ingeniería

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

S.E.K.

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

Ingeniero de Telecomunicación

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1): 18 -por ciclo -por curso	
Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Autómatas y sistemas de control	9	5.5	3.5	Autómatas programables. Teoría clásica de control.	Ingeniería de Sistemas y Automática. Ingeniería Mecánica. Economía Aplicada. Organización de Empresas
Ciencia, tecnología e ingeniería	9	5.5	3.5	Temas relacionados con los avances científicos y tecnológicos y su impacto en la ingeniería: aspectos interdisciplinarios de la tecnología. Tecnologías emergentes. Impacto medioambiental. Seguridad en el trabajo.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial. Expresión Gráfica en la Ingeniería. Física Aplicada. Ingeniería de Sistemas y Automática. Ingeniería Telemática. Matemática Aplicada. Organización de Empresas. Química Física. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Diseño asistido por ordenador	9	4	5	Conocimiento práctico de un sistema de diseño asistido por ordenador de propósito general: repertorio estándar y programación de aplicaciones. Técnicas de representación gráfica. Concepción espacial. Normalización	Expresión Gráfica en la Ingeniería. Lenguajes y Sistemas Informáticos Ingeniería Mecánica
Dispositivos y sensores electrónicos	9	5.5	3.5	Electrónica física. Dispositivos electrónicos. Sensores y Transductores.	Tecnología Electrónica
Gestión de la tecnología	9	5.5	3.5	Teorías y Técnicas de organización y gestión de empresas y de la tecnología, tales como: investigación de operaciones. Técnicas de soporte a la decisión. Dirección, planificación y gestión de proyectos. Dirección y administración de empresas. Herramientas para la gestión. Sistemas de información en la empresa y técnicas de comunicación humana.	Economía Aplicada. Ingeniería Telemática. Organización de Empresas. Tecnología Electrónica. Teoría de la Señal y las Comunicaciones.

3. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)				Créditos totales para optativas (1): 18 -por ciclo -por curso	
Denominación (2)	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
	Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
Ingeniería de sistemas informáticos	9	5.5	3.5	Sistemas operativos. Bases de datos. Arquitectura de sistemas informáticos. Arquitectura de sistemas distribuidos. Sistemas inteligentes. Ingeniería de sistemas complejos.	Arquitectura y Tecnología de Computadores. Ciencia de la Computación e Inteligencia Artificial Ingeniería Telemática. Lenguajes y Sistemas Informáticos.
Sistemas audiovisuales	9	4	5	Tecnologías y aplicaciones de Audio y Vídeo, Televisión y Televisión Digital .	Teoría de la Señal y Comunicaciones
Tratamiento digital de voz e imagen	9	4	5	Aplicaciones al tratamiento digital de voz e imágenes.	Teoría de la Señal y Comunicaciones.
Antropología	4.5	2.5	2	Antropología sociocultural. Análisis de las culturas y sociedades en sus diversos aspectos.	Antropología social.
Historia de la ciencia	4.5	4.5	-	Estudio de los principales acontecimientos científicos y tecnológicos.	Historia de la ciencia.
Psicología de la empresa	4.5	3	1.5	Psicología de las estructuras empresariales. Selección y formación de personal. Evaluación de rendimientos, motivación, innovación.	Psicología social. Organización de empresas.
Técnicas de comunicación	4.5	2.5	2	Técnicas y métodos de redacción y presentación de informes, artículos,dictámenes y trabajos de tipo técnico	Periodismo. Comunicación audiovisual y publicidad. Lengua española.

ANEXO 3. ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD **S.E.K.**

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE:

(1) **INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN**

2. ENSEÑANZAS DE : CICLO (2)

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

4. CARGA LECTIVA GLOBAL CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I	1º	30	39	6	6		75
	2º	46,5	19,5	9	9		75
	3º	34,5	16,5	9	12		72
II	4º	70,5	6	9	12	9	75
	5º	39	85,5	18	39	9	75
TOTALES		220,5	220,5	37,5	37,5	18	372

- (1) Se indicará lo que corresponda
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1er ciclo, de 1er y 2º ciclo; de sólo 2º ciclo) y las previsiones del R.D. De directrices generales propias del título de que se trate.
- (3) Se indicará el Centro Universitario, con expresión de la norma de creación del mismo o de la decisión de la Administración correspondiente para la que se autoriza la impartición de de las enseñanzas por dicho centro.
- (4) Dentro de los límites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del título de que se trate.
- (5) Al menos el 10% de la carga lectiva global.

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRER O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO SÍ (6)

6. SI SE OTORGAN POR EQUIVALENCIA, CRÉDITOS A:

- (7) PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS 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

EXPRESIÓN, EN SU CASO, DE LOS CRÉDITOS OTORGADOS:.....MÁXIMO: 18.....CRÉDITOS
EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) Libres configuración
Equivalencia: 20 horas por crédito

7. AÑOS ACADÉMICOS EN QUE SE ESTRUCTURA EL PLAN, POR CICLOS: (9)

1º CICLO	<input type="text" value="3"/> AÑOS
2º CICLO	<input type="text" value="2"/> AÑOS

8. DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADÉMICO

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS CLÍNICOS
1º	75	40	35
2º	75	40	35
3º	72	38	34
4º	75	40	35
5º	75	40	35
TOTALES	372	198	174

- (6) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En caso afirmativo se consignarán los créditos en el precedente cuadro de distribución de los créditos de la carga lectiva global.
- (7) Sí o No. Es decisión potestativa de la Universidad. En el primer caso se especificará la actividad a la que se otorgan créditos por equivalencia.
- (8) En su caso, se consignará materias troncales, obligatorias, optativas, trabajo fin de carrera, etc., así como la expresión del número de horas atribuido, por equivalencia, a cada crédito, y el carácter teórico o práctico de éste.
- (9) Se expresará lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda de directrices generales propias del título de que se trate.

1. b ORDENACIÓN TEMPORAL DEL APRENDIZAJE

PRIMER CURSO		CUARTO CURSO	
ASIGNATURAS ANUALES	Créditos	ASIGNATURAS ANUALES	Créditos
Fundamentos físicos de la ingeniería	9	Arquitectura de computadores	12
Fundamentos de programación	9	Antenas y sistemas de radio	12
ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES		Tratamiento digital de señales	12
PRIMER CUATRIMESTRE		Transmisión por soporte físico	12
Álgebra	7.5	Redes, sistemas y servicios de comunicaciones	15
Introducción a los sistemas de telecomunicación I	6	ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES	
Ampliación de matemáticas I	7.5	PRIMER CUATRIMESTRE	
Técnicas de utilización de la información en telecomunicaciones	6	Emisores y receptores	7.5
SEGUNDO CUATRIMESTRE		SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Fundamentos matemáticos de la ingeniería I	6	Economía general	4.5
Circuitos y medios de transmisión I	6		
Introducción a los sistemas de telecomunicación II	6		
Fotónica	6	TOTALES	75
Libre configuración	6		
TOTALES	75		
SEGUNDO CURSO		QUINTO CURSO	
ASIGNATURAS ANUALES		ASIGNATURAS ANUALES	
Ampliación de matemáticas II	9	Comunicaciones ópticas	12
Señales y sistemas de transmisión	15	Diseño de circuitos y sistemas electrónicos	10.5
Tecnología y componentes electrónicos y fotónicos	9	Instrumentación electrónica	9
ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES		Libre configuración	12
PRIMER CUATRIMESTRE		Optativa	9
Circuitos electrónicos digitales	6	Proyecto fin de carrera	9
Fundamentos de computadores	4.5	ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES	
Fundamentos matemáticos de la ingeniería II	6	PRIMER CUATRIMESTRE	
SEGUNDO CUATRIMESTRE		Proyectos	7.5
Circuitos electrónicos analógicos	6	SEGUNDO CUATRIMESTRE	
Campos electromagnéticos	6	Economía empresarial	6
Programación orientada a objetos	4.5	TOTALES	75
Libre configuración	9		
TOTALES	75		
TERCER CURSO			
ASIGNATURAS ANUALES			
Arquitecturas de redes, sistemas y servicios	9		
Sistemas electrónicos digitales	12		
Libre configuración	12		
Optativa	9		
ASIGNATURAS CUATRIMESTRALES			
PRIMER CUATRIMESTRE			
Circuitos y medios de transmisión II	6		
Transmisión de datos	7.5		
Laboratorio de electrónica	6		
SEGUNDO CUATRIMESTRE			
Lenguajes orientados a Internet	4.5		
Investigación operativa	6		
TOTALES	72		