

**18130** RESOLUCIÓN de 24 de julio de 2000, de la Universidad de Valencia, por la que se ordena publicar el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos, adaptado al Real Decreto 779/1998, de 30 de abril, y elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1451/1991, de 30 de agosto (Boletín Oficial del Estado) número 245, de 12 de octubre).

La Universidad de Valencia (Estudi General de València), por acuerdo de su Junta de Gobierno de 5 de abril de 2000, aprobó el plan de estudios de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos, adaptado al Real Decreto 779/1998, de 30 de abril, y elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1451/1991, de 30 de agosto (Boletín Oficial del Estado) número 245, de 12 de octubre).

De conformidad con lo dispuesto en los artículos 24.4.b), y 29 de la Ley 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria, el Consejo de Universidades, por Acuerdo de su Comisión Académica de 12 de julio de 2000, homologó dicho plan de estudios.

Este Rectorado ha resuelto ordenar la publicación en el «Boletín Oficial del Estado» del plan de estudios de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos, tal y como figura en el anexo, a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

El presente plan de estudios entrará en vigor el 1 de octubre de 2000. El plan de estudios de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos, publicado en el «Boletín Oficial del Estado» número 239, de 6 de octubre de 1995, por Resolución de esta Universidad de 4 de septiembre de 1995, a los efectos de lo establecido en el artículo 11.3 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre, se extingue temporalmente curso por curso.

Valencia, 24 de julio de 2000.—El Rector, Pedro Ruiz Torres.

**ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios**

UNIVERSIDAD **UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)**

**PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACION ESP. EN SISTEMAS ELECTRONI**

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clinicos		
1		Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales		8T	7,5T	1,5T	Introducción a la topología de circuitos. Análisis sistemático de circuitos en régimen permanente. Teoremas de circuitos. Dominios transformados.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA INGENIERIA ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		Componentes y Circuitos Electrónicos.	Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales	18T + 4,5A	12T	6T + 4,5A	Componentes y dispositivos electrónicos y fotónicos. Circuitos electrónicos analógicos y amplificadores, sistemas realimentados, osciladores, fuentes de alimentación, subistemas integrados analógicos. Circuitos electrónicos digitales: Familias lógicas, subistemas combinacionales y secuenciales, interfaces analógico-digitales.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
	1	Componentes y Circuitos Electrónicos Digitales		10,5	6	4,5		
	1	Electrónica Analógica I		12	6	6		
1		Fundamentos Físicos de la Ingeniería.		8T	6T	0T	Introducción al electromagnetismo, la Acústica y la Óptica.	ELECTROMAGNETISMO FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA OPTICA
1		Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería.	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	12T	10,5T	1,5T	Análisis vectorial. Funciones de variable compleja. Análisis de Fourier. Ecuaciones derivadas parciales. Matemática discreta. Análisis numérico.	ANALISIS MATEMATICO CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL MATEMATICA APLICADA
	1	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería		12	10,5	1,5		

**1.- MATERIAS TRONCALES**

## 1.- MATERIAS TRONCALES

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Fundamentos y Arquitectura de Computadores.		6T	3T	3T	Unidades funcionales. Nivel de transferencia de registros. Interpretación de instrucciones. Microprogramación. Sistemas operativos.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA INGENIERIA TELEMATICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
2		Fundamentos y Arquitectura de Computadores		6	3	3		ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		Instrumentación y Equipos Electrónicos.		9T + 1,5A	3T + 1,5A	6T	Funcionamiento y análisis de instrumentos de medida. Errores en la medida. Sensores y actuadores. Acondicionamiento de la señal.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
2		Instrumentación y Equipos Electrónicos		10,5	4,5	6		ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Microelectrónica.		12T	6T	6T	Materiales y diseño tecnológico, procesos y su control para la realización de componentes y circuitos electrónicos y fotónicos. Subistemas típicos en C.I. Analógicos. Diseño de dispositivos ASIC. Herramientas CAD: Capture, simulación analógica y digital, etc. El test en los C.I.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Proyectos		6T	4,5T	1,5T	Metodología, formulación y elaboración de proyectos.	INGENIERIA TELEMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
3		Proyectos (ITT.SE)		6	4,5	1,5		INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		Sistemas Electrónicos de Control		9T	6T	3T	Métodos de análisis y diseño de sistemas electrónicos de control continuos y discretos.	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
3		Sistemas Electrónicos de Control (ITT.SE)		9	6	3		INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		Sistemas Electrónicos Digitales.		12T	6T	6T	Sistemas cableados. Sistemas programados. Microprocesadores. Técnicas de entrada-salida. Familias de periféricos. Diseño de sistemas Electrónicos basados en Microprocesadores.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES INGENIERIA TELEMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
2		Sistemas Electrónicos Digitales		12	6	6		ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Fundamentos y Electrónica de Comunicaciones.		6	3	3	Representación frecuencial de señales. Modulaciones básicas AM y FM. Modulación de pulsos y modulaciones digitales. Circuitos electrónicos básicos de comunicaciones: filtros, osciladores LC y cristales, moduladores y PLLs. Propagación de señales. Líneas de transmisión.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
3		Fundamentos y Electrónica de Comunicaciones		6	3	3		ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA

## 1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Introducción a la Electrónica de Potencia.		9	6	3	Introducción a los sistemas rectificadores controlados y no controlados. Introducción a los reguladores e interruptores estáticos de alterna y continua. Introducción a los cicloconvertidores. Introducción a los inversores.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1	3	Introducción al Procesado Digital de Señales.	Introducción a la Electrónica de Potencia	9	6	3	Elementos básicos. Partes de una conversión A/D. Teorema de Muestreo. Cuantización. Codificación. Conversión D/A. Reconstrutores. Linealidad e Invarianza Temporal. Causalidad y Estabilidad. Representación de Sistemas Discretos. Respuesta Impulsional. Convolución. Ecuaciones en diferencias. Análisis de S.L.T.T. La Transformada Discreta de Fourier. Eliminación de ruido.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
	2	Introducción al Procesado Digital de Señales	Introducción al Procesado Digital de Señales	7,5	4,5	3		
				7,5	4,5	3		

## ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

## PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

## INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACION ESP. EN SISTEMAS ELECTRONI

## 1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Proyecto Fin de Carrera (I.T.T.S.E.)		15	0	15	Elaboración de un proyecto fin de carrera en Ingeniería Técnica de Telecomunicación. Especialidad de Sistemas Electrónicos.	ANALISIS MATEMÁTICO ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA INGENIERIA ELECTRICA INGENIERIA TELEMATICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS MATEMATICA APLICADA OPTICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
	0	Proyecto Fin de Carrera (ITT,SE).	Proyecto Fin de Carrera (ITT,SE).	15	0	15		

**1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD**

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Sistemas Electrónicos Analógicos.		6	3	3	Ampliación de amplificadores para audio. Síntesis activa y pasiva de impedancias. Filtros pasivos y activos. Circuitos de pulsos. Generadores de señal lineales y no lineales.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
2	2	Electrónica Analógica II		6	3	3	Implementación y captura de esquemas electrónicos por ordenador. Realización de dibujos y planos por ordenador. Normativas. Implementación de circuitos impresos. Estrategias de trazado fabricación.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Técnicas de CAD.		6	0	6	Implementación y captura de esquemas electrónicos por ordenador. Realización de dibujos y planos por ordenador. Normativas. Implementación de circuitos impresos. Estrategias de trazado fabricación.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
2	2	Técnicas de CAD		6	0	6	Implementación y captura de esquemas electrónicos por ordenador. Realización de dibujos y planos por ordenador. Normativas. Implementación de circuitos impresos. Estrategias de trazado fabricación.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Técnicas Informáticas		6	3	3	Perspectiva histórica. Concepto de algoritmo. Diseño de programas. Estructuración. Introducción a los lenguajes de programación.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
1	1	Técnicas Informáticas		6	3	3	Perspectiva histórica. Concepto de algoritmo. Diseño de programas. Estructuración. Introducción a los lenguajes de programación.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS

**ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios**

UNIVERSIDAD UNIVERSITAT DE VALENCIA (ESTUDI GENERAL)

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

**INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN ESP. EN SISTEMAS ELECTRONI**

**1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)**

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Componentes Electrónicos de Potencia		6	4,5	1,5	Caracterización de conmutadores estáticos. Técnicas de Disparo. Diseño térmico. Caracterización de los componentes magnéticos. Diseño de componentes magnéticos para aplicaciones de potencia.	TECNOLOGIA ELECTRONICA
0	0	Componentes Electrónicos de Potencia		6	4,5	1,5	Caracterización de conmutadores estáticos. Técnicas de Disparo. Diseño térmico. Caracterización de los componentes magnéticos. Diseño de componentes magnéticos para aplicaciones de potencia.	TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Comunicaciones Ópticas		4,5	3	1,5	Introducción a las Comunicaciones Ópticas. Sistemas ópticos y fuentes de radiación óptica. Comunicaciones no guiadas. Comunicaciones por fibra óptica. Detectores.	ELECTRÓNICA FISICA APLICADA OPTICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
0	0	Comunicaciones Ópticas		4,5	3	1,5	Introducción a las Comunicaciones Ópticas. Sistemas ópticos y fuentes de radiación óptica. Comunicaciones no guiadas. Comunicaciones por fibra óptica. Detectores.	ELECTRÓNICA FISICA APLICADA OPTICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		Economía y Organización Industrial		6	4	2	La empresa. Conceptos básicos de microeconomía. Técnicas de organización Industrial.	ECONOMIA APLICADA ORGANIZACION DE EMPRESAS
0	0	Economía y Organización Industrial		6	4	2	La empresa. Conceptos básicos de microeconomía. Técnicas de organización Industrial.	ECONOMIA APLICADA ORGANIZACION DE EMPRESAS

Créditos totales para optativas 91,5

1º Ciclo 91,5

2º Ciclo

## 1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Gestión y control de la calidad		6	3	3	Enfoque de gestión de la calidad como aseguramiento y búsqueda de la certificación. Gestión de la calidad total como un enfoque estratégico y basado en los recursos humanos. Establecimiento de un sistema de gestión de la calidad. Estudio de casos.	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
	0	Gestión y control de la calidad		6	3	3		
1		Herramientas de Programación		4,5	1,5	3	Sistemas de Ayuda a la programación; depuración, análisis y herramientas de compilación. Tratamiento de entradas y salidas de programas.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
	0	Herramientas de Programación		4,5	1,5	3		
1		Instrumentación Virtual.		6	3	3	Sistemas de instrumentación. Arquitectura de los sistemas de instrumentación: el hardware, el software. Instrumentos virtuales: concepto, elementos y clases. Lenguajes de control.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
	0	Instrumentación Virtual		6	3	3		
1		Introducción a los Automatas Programables		7,5	4,5	3	Automatismos: definiciones. Lenguajes de descripción: GRAFCET, diagrama de relés. Procedimientos generales de programación de PLC. Arquitectura interna. Periféricos: unidades de expansión, sensores, actuadores e interfaces. Introducción al control distribuido.	ELECTRÓNICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
	0	Introducción a los Automatas Programables		7,5	4,5	3		
1		Introducción a los Sistemas de Telecomunicaciones		4,5	4,5	0	Propagación guiada y en el espacio libre. Sistemas actuales de comunicaciones por microondas. Comunicaciones por satélite GSM. Radar. Sistemas de navegación GPS. Telefonía móvil.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
	0	Introducción a los Sistemas de Telecomunicaciones		4,5	4,5	0		
1		Métodos Matemáticos de la Ingeniería		6	3	3	Cálculo numérico con ordenador. Resolución de problemas lineales. Integración numérica. Mínimos y máximos de funciones. Estadística y probabilidad. Operadores lineales y matrices. Espacio Vectorial.	ANALISIS MATEMATICO ELECTRONICA FISICA ATOMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA TEORICA MATEMATICA APLICADA TECNOLOGIA ELECTRONICA
	0	Métodos Matemáticos de la Ingeniería		6	3	3		
1		Microondas y Antenas		6	4,5	1,5	Caracterización de componentes y dispositivos de microondas: Parámetros "S". Sistemas de antenas en función de las bandas de uso. Aplicaciones industriales de las microondas. Efectos biológicos de las microondas. Seguridad y Normativa.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
	0	Microondas y Antenas		6	4,5	1,5		

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)										Créditos totales para optativas		91,5	1º Ciclo	91,5	2º Ciclo
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	Prácticos/ Clínicos	Técnicos	Totales				
				Técnicos	Prácticos/ Clínicos	Totales									
1		Redes de Transmisión de Datos.				6	3	3	3	6	Introducción a las capas físicas, de enlace y de red. Redes locales. Aplicaciones de red.	ARGQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES ELECTRONICA			
1	0	Redes de Transmisión de Datos				6	3	3	3	6	Introducción a la mecánica orbital de satélites artificiales. Propagación de ondas electromagnéticas a través del medio atmosférico. Interacción con superficies naturales. Polarización. Óptica, antenas y detectores de radiación electromagnética. sistemas de sensores. Comunicaciones tierra-satélite: telemando y telemetría. Descripción de los principales sistemas de teledelección/telecomunicaciones por satélite. Proceso de datos y aplicaciones.	FISICA APLICADA			
	0	Sistemas de Telemetría				4,5	3	1,5	3	4,5					
	0	Sistemas de Telemetría				4,5	3	1,5	3	4,5					
1		Sistemas Electrónicos con Microprocesadores				6	3	3	3	6	Familias de microprocesadores de 16 bits. El microprocesador 68000 de Motorola. Aspectos hardware y software. Periféricos de entrada/salida. VIA, PIA, ACIA. Diseño de sistemas basados en microprocesadores. Ejemplos prácticos.	TECNOLOGIA ELECTRONICA			
	0	Sistemas Electrónicos con Microprocesadores				6	3	3	3	6					
1		Sistemas electrónicos de alimentación				7,5	4,5	3	3	7,5	Conversiones Convertidos de alta frecuencia. Acondicionadores de Potencia. Sistemas de Alimentación Ininterrumpida.	TECNOLOGIA ELECTRONICA			
	0	Sistemas electrónicos de alimentación				7,5	4,5	3	3	7,5					
1		Sistemas Industriales Distribuidos.				6	3	3	3	6	Comunicación entre sistemas industriales: principios generales y funciones que realiza. Topología de redes. Redes de comunicaciones industriales: descripción. Fiabilidad de las instalaciones distribuidas. PC's industriales. Sistemas para la supervisión y control centralizado: sistemas SCADA	ELECTRONICA			
	0	Sistemas Industriales Distribuidos				6	3	3	3	6					
1		Tratamiento Multimedia de la Información				4,5	3	1,5	3	4,5	Tratamiento Digital de imágenes. Compresión de imágenes fijas y en movimiento. Fundamentos de audio digital. Efecto de audio digital. Estándares de audio. Procesado de voz. Reconocimiento de palabra aislada. Reconocimiento de interfocutor.	ELECTRONICA			
	0	Tratamiento Multimedia de la Información				4,5	3	1,5	3	4,5					

**ANEXO 3: 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 (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 CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1 CICLO	1º	55,5	6	6	0		67,5
	2º	34,5	19,5	9	6		69
	3º	15	15	10,5	15		70,5
TOTAL		(99+6A) 105	40,5	25,5	21	15	207

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4º del R.D. 1497/87 (de 1º ciclo; de 1º 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 por la que se autoriza la impartición 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 CARRERA, O EXÁMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TÍTULO  SI  (6).

6. SE OTORGAN CRÉDITOS POR EQUIVALENCIA.

SI

- NÚMERO DE CRÉDITOS EQUIVALENTES: 1 CRÉDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) 1 crédito = 30 horas, en la materia obligatoria: " Proyecto Final de Carrera ITSE".

(7)  SI  PRÁCTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PÚBLICAS O PRIVADAS, ETC.

SI

ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS POR LA UNIVERSIDAD

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

- 1º CICLO  AÑOS.

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1º	67,5	37,5	30
2º	69	39	30
3º	70,5	35,5	35

(6) Si 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) Si 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 consignarán "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 lo que corresponda según lo establecido en la directriz general segunda del R.D. de directrices generales propios del título de que se trate.

## II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

### 1) Ordenación temporal en el aprendizaje.

El periodo de escolarización mínimo es de 3 años.

A continuación se indica la ordenación temporal de las asignaturas por curso, indicando su carácter semestral o anual:

1ºCURSO	Carácter
Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales	Anual
Electrónica Analógica I	Anual
Componentes y Circuitos Electrónicos Digitales	Anual
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Anual
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Semestral
Electrónica de Dispositivos	Semestral
Técnicas Informáticas	Semestral
6 Créditos Asignaturas Optativas	Semestral
2ºCURSO	Carácter
Sistemas electrónicos digitales	Anual
Instrumentación y equipos electrónicos	Anual
Microelectrónica	Semestral
Fundamentos y Arquitec. de Computadores	Semestral
Electrónica Analógica II	Semestral
Introducción al Procesado Digital de Señales	Semestral
Técnicas de CAD	Semestral
9 Créditos Asignaturas Optativas	Semestral
6 Créditos de libre elección	Semestral
3ºCURSO	Carácter
Sistemas Electrónicos de Control (ITT.SE)	Anual
Proyectos (ITTSE)	Cuatrimestral
Introducción a la Electrónica de Potencia	Anual
Fundamentos y Electrónica de Comunicaciones	Semestral
15 Créditos Asignaturas Optativas	Semestral
15 Créditos de libre elección	Semestral
Proyecto final de carrera (ITT.SE)	Semestral

2.- Mecanismos de convalidación y/o adaptación (artículo 11 R.D. 1497/87) al nuevo plan de estudios, para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo publicado en el B.O.E. de 6 de octubre de 1995, por Resolución de la Universitat de València de fecha 4 de septiembre de 1995.

### INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN (ESP. SISTEMAS ELECTRÓNICOS)

PLAN VIEJO		PLAN NUEVO	
NOMBRE DEL MÓDULO	Créd	Créd	Créd
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	T 6	Fundamentos Físicos de la Ingeniería	T 6
Análisis matemático para la Ingeniería	T 6	Fundamentos Matemático de la Ingeniería	T 12
Cálculo matemático para la Ingeniería	T 4,5		
Lab. Cálculo matemático para la Ingeniería	T 1,5		
Análisis de circuitos y sistemas lineales	T 9	Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales	T 9
Componentes y circuitos electrónicos analógicos	T 6	Electrónica Analógica I	T 12
Lab. Componentes y circuitos electrónicos analógicos	T 6		
Electrónica de dispositivos	T 3	Electrónica de Dispositivos	T 6
Lab. Electrónica de dispositivos	T 3		
Componentes y circuitos electrónicos digitales	T 6	Comp. Y Circuitos Electrónicos Digitales	T 10,5
Lab. de Electrónica Digital	T 4,5		
Introducción a la programación	OP 3	Técnicas Informáticas en Electrónica	OB 6
Lab. Introducción a la programación	OP 3		
Síntesis de sistemas lineales	OB 4	Electrónica Analógica II	OB 6
Instrumentación y equipos electrónicos	T 3	Instrumentación y equipos electrónicos	T 10,5
Lab. Instrumentación y equipos electrónicos	T 6		
Fundamentos y arquitectura de computadores	T 3	Fundamentos y Arquitec. Computadores	T 6
Lab. Fundamentos y arquitectura de computadores	T 3		
MicroElectrónica	T 3	MicroElectrónica	T 6
Lab. MicroElectrónica	T 3		
Introducción al Procesado Digital de Señales	OP 3	Introducción al Procesado Digital de Señales	OB 7,5
Lab. Introducción al Procesado Digital de Señales	OP 3		
Técnicas de CAD	OB 3	Técnicas de CAD	OB 6
Lab. Técnicas de CAD	OB 3		
Sistemas electrónicos digitales	T 6	Sistemas electrónicos digitales	T 12
Lab. Sistemas electrónicos digitales	T 6		
Proyectos (ITT.SE)	T 3	Proyectos (ITTSE)	T 6
Lab. Proyectos (ITT.SE)	T 3		
Sistemas electrónicos de control (ITT.SE)	T 5	Sistemas electrónicos de control (ITT.SE)	T 9
Lab. Sistemas electrónicos de control (ITT.SE)	T 4		
Introducción a la electrónica de potencia	OB 5,5	Introducción a la electrónica de potencia	OB 9
Lab. Introducción a la electrónica de potencia	OB 3		
Electrónica de altas frecuencias	OP 3	Fundamentos y Electrónica de Comunicaciones	OB 6
Lab. Electrónica de altas frecuencias	OP 3		
Proyecto fin de carrera (ITT.SE)	OB 10	Proyecto fin de carrera (ITT.SE)	OB 15

Los módulos de las materias optativas superados en el plan antiguo se adaptarán al nuevo plan de estudios por el mismo número de créditos optativos.

Los estudiantes no podrán matricularse en asignaturas del nuevo plan de estudios con contenidos iguales o similares a las ya superadas en el viejo plan de estudios.