

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION, ESP. SISTEMAS ELECTRONICOS

1. MATERIAS TRONCALES								
CICLO	curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		ANALISIS DE CIRCUITOS Y SISTEMAS LINEALES	ANALISIS DE CIRCUITOS Y SISTEMAS LINEALES	9T 9	9T 9	0T 0	- INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA DE CIRCUITOS. - ANALISIS SISTEMATICO DE CIRCUITOS EN REGIMEN PERMANENTE. - TEOREMAS DE CIRCUITOS. - DOMINIOS TRANSFORMADOS.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA INGENIERIA ELECTRICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS	COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS DIGITALES LABORATORIO DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS LABORATORIO DE ELECTRONICA DIGITAL	18T+4,5A 6 6 6 4,5	12T 6 6 0 0	6T+4,5A 0 0 6 4,5	- COMPONENTES Y DISPOSITIVOS ELECTRONICOS Y FOTONICOS. - CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS: AMPLIFICADORES, SISTEMAS. REALIMENTADOS, OSCILADORES, FUENTES DE ALIMENTACION, SUBSISTEMAS INTEGRADOS ANALOGICOS. - CIRCUITOS ELECTRONICOS DIGITALES: FAMILIAS LOGICAS, SUBSISTEMAS COMBINACIONALES Y SECUENCIALES. INTERFACES ANALOGICOS-DIGITALES	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	6T 6	4T 4	2T 2	- INTRODUCCION AL ELECTROMAGNETISMO, ACUSTICA Y OPTICA.	ELECTROMAGNETISMO FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA OPTICA
1		FUNDAMENTOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	ANALISIS MATEMATICO PARA LA INGENIERIA CALCULO MATEMATICO PARA LA INGENIERIA LABORATORIO DE CALCULO MATEMATICO PARA LA INGENIERIA	12T 6 4,5 1,5	10,5T 6 4,5 0	1,5T 0 0 1,5	- ANALISIS VECTORIAL. - FUNCIONES DE VARIABLE COMPLEJA. - ANALISIS DE FOURIER. - ECUACIONES EN DERIVADAS PARCIALES. - MATEMATICA DISCRETA. ANALISIS NUMERICO	ANALISIS MATEMATICO CIENCIA DE LA COMPUT E INT. ARTIFICIAL. MATEMATICA APLICADA
1		FUNDAMENTOS Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	FUNDAMENTOS Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES LABORATORIO DE FUNDAMENTOS Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	6T 3 3	3T 3 0	3T 0 3	- UNIDADES FUNCIONALES. - NIVEL DE TRANSFERENCIA DE REGISTROS. - INTERPRETACION DE INSTRUCCIONES. - MICROPROGRAMACION. - SISTEMAS OPERATIVOS.	ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUT E INT. ARTIFICIAL INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA INGENIERIA TELEMATICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS

1. MATERIAS TRONCALES

CICLO	curso (1)	Denominación (2)	Asignatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia (3)	Créditos anuales (4)			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (5)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		INSTRUMENTACION Y EQUIPOS ELECTRONICOS	INSTRUMENTACION Y EQUIPOS ELECTRONICOS LABORATORIO DE INSTRUMENTACION Y EQUIPOS ELECTRONICOS	9T 3 6	3T 3 0	6T 0 6	- FUNCIONAMIENTO Y ANALISIS DE INSTRUMENTOS DE MEDIDA. - ERRORES EN LA MEDIDA. - SENSORES Y ACTUADORES. - ACONDICIONAMIENTO DE LA SEÑAL.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		MICROELECTRONICA	ELECTRONICA DE DISPOSITIVOS LABORATORIO DE ELECTRONICA DE DISPOSITIVOS LABORATORIO DE MICROELECTRONICA MICROELECTRONICA	12T 3 3 3 3	6T 3 0 3 3	6T 0 3 0	- MATERIALES Y DISEÑO TECNOLÓGICO, PROCESOS Y SU CONTROL PARA LA REALIZACIÓN DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS Y FOTONICOS. - SUBSISTEMAS TÍPICOS EN C.I. ANALÓGICOS, DISEÑO DE DISPOSITIVOS ASIC. - HERRAMIENTAS CAD: CAPTURA, SIMULACION ANALÓGICA Y DIGITAL, ETC. - EL TEST EN LOS C.I.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		PROYECTOS (I.T.S.E.)	LABORATORIO DE PROYECTOS (I.T.S.E.) PROYECTOS (I.T.S.E.)	6T 3 3	3T 0 3	3T 3 0	- METODOLOGIA, FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS.	INGENIERIA TELEMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL (I.T.S.E.)	LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL (I.T.S.E.) SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL (I.T.S.E.)	9T 4 5	5T 0 5	4T 4 0	- METODOS DE ANALISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRONICOS DE CONTROL CONTINUOS Y DISCRETOS.	INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1		SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES	LABORATORIO DE SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES	12T 6 6	6T 0 6	6T 6 0	- SISTEMAS CABLEADOS. SISTEMAS PROGRAMADOS. MICROPROCESADORES. - TECNICAS DE ENTRADA / SALIDA. FAMILIAS DE PERIFERICOS. - DISEÑO DE SISTEMAS ELECTRONICOS BASADOS EN MICROPROCESADORES.	ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES INGENIERIA TELEMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE
INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION, ESP. SISTEMAS ELECTRONICOS

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

CICLO	curso (2)	Denominación	Asgnatura/s en las que la Universidad en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		INTRODUCCION A LA ELECTRONICA DE POTENCIA	INTRODUCCION A LA ELECTRONICA DE POTENCIA LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA ELECTRONICA DE POTENCIA	8,5 5,5 3	5,5 5,5 0	3 0 3	-INTRODUCCION A LOS SISTEMAS RECTIFICADORES CONTROLADOS Y NO CONTROLADOS. - INTRODUCCION A LOS REGULADORES E INTERRUPTORES ESTETICOS DE ALTERNA Y CONTINUA. - INTRODUCCION A LOS CICLOCONVERTIDORES. - INTRODUCCION A LOS INVERSORES	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		LABORATORIO DE FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	LABORATORIO DE FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA	3 3	0 0	3 3	PRACTICAS DE LABORATORIO SOBRE ELECTROMAGNETISMO, ACUSTICA Y OPTICA.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA TEORICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR OPTICA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
1		PROYECTO FIN DE CARRERA DE I.T.S.E.	PROYECTO FIN DE CARRERA DE I.T.S.E.	10 10	0 0	10 10	- ELABORACION DE UN PROYECTO FIN DE CARRERA EN INGENIERIA TECNICA EN SISTEMAS ELECTRONICOS.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR OPTICA ELECTROMAGNETISMO FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES
1		SINTESIS DE SISTEMAS LINEALES	SINTESIS DE SISTEMAS LINEALES	4 4	4 4	0 0	-SINTESIS DE REDES MONOPUERTA DE DOS ELEMENTOS. -SINTESIS DE REDES MONOPUERTA DE TRES ELEMENTOS. -SINTESIS DE REDES BIPUERTA FILTROS. -SINTESIS DE REDES ACTIVAS. -SINTESIS DE SISTEMAS DISCRETOS.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
1		TECNICAS DE CAD	LABORATORIO DE TECNICAS DE CAD TECNICAS DE CAD	6 3 3	3 0 3	3 3 0	-IMPLEMENTACION Y CAPTURA DE ESQUEMAS ELECTRONICOS POR ORDENADOR - REALIZACION DE DIBUJOS Y PLANOS POR ORDENADOR -NORMATIVAS -IMPLEMENTACION DE CIRCUITOS IMPRESOS. ESTRATEGIAS DE TRAZADO. FABRICACION. DOCUMENTACION	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA

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

CICLO	curso (2)	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 (3)
				Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		TECNICAS DE SIMULACION	TECNICAS DE SIMULACION	3 3	0 0	3 3	-SIMULACION DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS EN REGIMEN CONTINUO Y ALTERNO. - RESPUESTA TRANSITORIA. RESPUESTA EN FRECUENCIA. - MODELIZACION DE COMPONENTES ELECTRONICOS	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA

(1) Libremente incluidas por la Universidad en el plan de estudios como obligatorias para el alumno.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACION, ESP. SISTEMAS ELECTRONICOS

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 111

- por ciclo: 1º: 111

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		ACUSTICA APLICADA ACUSTICA APLICADA I ACUSTICA APLICADA II (TECNICAS EXPERIMENTALES II)	9 6 3	4 4 0	5 2 3	- SISTEMAS OSCILANTES, ONDAS SONORAS. - FENOMENO DE TRANSMISION, ABSORCION Y ATENUACION. - RADIACION Y RECEPCIÓN. - TUBOS, CAVIDADES, RESONADORES Y FILTROS. - ACUSTICA AMBIENTAL, ARQUITECTONICA Y SUBMARINA. - TRANSDUCTORES. - ULTRASONIDOS. - ANALISIS Y SINTESIS DEL SONIDO.	FISICA APLICADA

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 111

- por ciclo: 1º: 111

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		AMPLIACION DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	6	6	0	- EL CAMPO ELECTROMAGNETICO. - ECUACIONES DE MAXWELL. - PROPIEDADES ELECTRICAS Y MAGNETICAS DE LA MATERIA.	TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA DE LA TIERRA ASTRON Y ASTROFIS. FISICA APLICADA ELECTROMAGNETISMO FISICA TEORICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR OPTICA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
		AMPLIACION DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	6	6	0		
1		AMPLIACION DE PROGRAMACION	6	3	3	- ANALISIS DE ALGORITMOS. - ESTRUCTURAS DE DATOS FUNDAMENTALES Y ALGORITMOS DE MANIPULACION. - TECNICAS DE DISEÑO DE ALGORITMOS. - APLICACIONES A LOS SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA CIENCIA DE LA COMPUT E INT. ARTIFICIAL ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA
		AMPLIACION DE PROGRAMACION	3	3	0		
		LABORATORIO DE AMPLIACION DE PROGRAMACION	3	0	3		
1		COMPONENTES SEMICONDUCTORES DE POTENCIA	6	3	3	- CARACTERIZACION ESTATICA Y DINAMICA DE CONMUTADORES ESTATICOS. - TECNICAS DE DISPARO. - MODELIZACION.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
		COMPONENTES SEMICONDUCTORES DE POTENCIA	3	3	0		
		LABORATORIO DE COMPONENTES SEMICONDUCTORES DE POTENCIA	3	0	3		
1		CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN ELECTRONICA	6	6	0	- NORMALIZACION EN EL SISTEMA DE CALIDAD: CERTIFICACION. - DOCUMENTACION: MANUAL DE CALIDAD Y PROCEDIMIENTOS, REGISTROS DE CALIDAD. - AUDITORIA DEL SISTEMA DE CALIDAD. - CALIBRACION Y METROLOGIA. - CONTROL ESTADISTICO DEL PROCESO. TECNICAS ESTADISTICAS.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
		CONTROL Y ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN ELECTRONICA	6	6	0		
1		ELECTRÓNICA DE ALTAS FRECUENCIAS	6	3	3	- COMPORTAMIENTO DE LOS CIRCUITOS ELECTRONICOS EN ALTAS FRECUENCIAS - INTRODUCCION A LOS CONCEPTOS DE MODULACION Y ESPECTROS ASOCIADOS - INTRODUCCION A LA ELECTRONICA DE COMUNICACIONES - SUBSISTEMAS ELECTRONICOS EN COMUNICACIONES	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
		ELECTRONICA DE ALTAS FRECUENCIAS	3	3	0		
		LABORATORIO DE ELECTRONICA DE ALTAS FRECUENCIAS	3	0	3		

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 111

- por ciclo: 1º: 111

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		ESTADISTICA Y CALCULO NUMERICO PARA INGENIEROS	6	4	2	- ESTADISTICA - PROBABILIDAD. - DISTRIBUCIONES DE PROBABILIDAD. - DISTRIBUCION NORMAL. - INTERVALOS DE CONFIANZA. - MEDIAS PONDERADAS. - ESTIMACION DE PARAMETROS ESTADISTICOS. - ERRORES DE MEDIDA. - CALCULO NUMERICO CON ORDENADORES. - RESOLUCION DE PROBLEMAS LINEALES. - APLICACIONES. - INTEGRACION NUMERICA. - MINIMOS Y MAXIMOS DE FUNCIONES.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA TEORICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR MATEMATICA APLICADA ESTADISTICA E INVESTIGACION OPERATIVA
		ESTADISTICA Y CALCULO NUMERICO PARA INGENIEROS	4	4	0		
		LABORATORIO DE ESTADISTICA Y CALCULO NUMERICO PARA INGENIEROS	2	0	2		
1		INTRODUCCION A LA FISICA CUANTICA	6	6	0	- INTRODUCCION A LA FISICA CUANTICA. - CONCEPTOS Y APLICACIONES A ATOMOS, MOLECULAS Y SOLIDOS.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA ELECTROMAGNETISMO FISICA APLICADA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA TEORICA OPTICA
		INTRODUCCION A LA FISICA CUANTICA	6	6	0		
1		INTRODUCCION A LA FISICA DE SEMICONDUCTORES	6	3	3	- ESTRUCTURA DE LOS SOLIDOS. - PROPIEDADES DE LOS SEMICONDUCTORES. - INTRODUCCION A LOS DISPOSITIVOS DE ESTADO SOLIDO.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA OPTICA
		INTRODUCCION A LA FISICA DE SEMICONDUCTORES	3	3	0		
		LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA FISICA DE SEMICONDUCTORES	3	0	3		
1		INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA LASER	6	3	3	- DESCRIPCION DE LOS TIPOS MAS BASICOS DE LASER, CONDICIONES DE OPERACION. - APLICACIONES TECNICAS MAS IMPORTANTES. CUESTIONES DE SEGURIDAD	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA OPTICA FISICA APLICADA
		INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA LASER	3	3	0		
		LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA TECNOLOGIA LASER	3	0	3		
1		INTRODUCCION A LOS AUTOMATAS PROGRAMABLES	6	3	3	- CONTROL NUMERICO. - MAQUINAS-HERRAMIENTA. - CONCEPTOS DE PROGRAMACION DE CONTROL NUMERICO: COORDENADAS. - PROGRAMACION MANUAL. - PROGRAMACION ASISTIDA: GRAFICA, LENGUAJE GTL	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
		INTRODUCCION A LOS AUTOMATAS PROGRAMABLES	3	3	0		
		LABORATORIO DE INTRODUCCION A LOS AUTOMATAS PROGRAMABLES	3	0	3		
1		INTRODUCCION A LOS CONVERTORES DE ALIMENTACION CONMUTADOS	6	3	3	- CARACTERIZACION DE CONVERTORES DE POTENCIA. - TIPOS DE CONVERTORES CONMUTADOS. - CONTROL - INTRODUCCION A LOS CONVERTORES RESONANTES. - APLICACIONES.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
		INTRODUCCION A LOS CONVERTORES DE ALIMENTACION CONMUTADOS	3	3	0		
		LABORATORIO DE INTRODUCCION A LOS CONVERTORES DE ALIMENTACION CONMUTADOS	3	0	3		

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 111

- por ciclo: 1º: 111

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		

1		INTRODUCCION AL PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	6	3	3	- SEÑALES MUESTREADAS. - MUESTREO Y RELACION ENTRE SEÑALES EN TIEMPO CONTINUO Y DISCRETO. - CONCEPTOS EN EL DOMINIO DEL TIEMPO: CONVOLUCION Y CORRELACION - CONCEPTOS EN EL DÓMINIO DE LA FRECUENCIA: TRANSFORMADA Z - ESTABILIDAD. - APLICACIONES	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
		INTRODUCCION AL PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	3	3	0		
		LABORATORIO DE INTRODUCCION AL PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	3	0	3		
1		METODOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	6	6	0	- ESPACIO VECTORIAL. - OPERADORES LINEALES Y MATRICES. - DIAGONALIZACION DE MATRICES. EL PROBLEMA DE AUTOVALORES. - SERIES DE MATRICES Y DIFERENCIACIÓN DE MATRICES Y VECTORES RESPECTO DE UN PARAMETRO. - PROPIEDADES METRICAS. - MATRICES HERMITICAS Y UNITARIAS. - PROYECTORES Y DIAGONALIZACION DE MATRICES HERMETICAS. - SISTEMAS ORTONORMALES.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA TEORICA ANALISIS MATEMATICO MATEMATICA APLICADA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR
		METODOS MATEMATICOS DE LA INGENIERIA	6	6	0		
1		ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS	6	6	0	- ASPECTOS ECONOMICOS, FINANCIEROS, ADMINISTRATIVOS, LEGALES, TECNICOS Y TECNOLOGICOS PARA LA GESTION DE EMPRESAS,	ORGANIZACION DE EMPRESAS COMERCIALIZACION E INVESTIG. DE MERCADOS
		ORGANIZACION Y GESTION DE EMPRESAS	6	6	0		
1		PROGRAMACION BASICA	6	3	3	- PERSPECTIVA HISTORICA. - CONCEPTO DE ALGORITMO. - DISEÑO DE PROGRAMAS. - ESTRUCTURACION. - INTRODUCCION A LOS LENGUAJES DE PROGRAMACION	CIENCIA DE LA COMPUT E INT. ARTIFICIAL INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
		INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	3	3	0		
		LABORATORIO DE INTRODUCCION A LA PROGRAMACION	3	0	3		
1		REDES DE TRANSMISION DE DATOS	6	3	3	- CONCEPTOS BASICOS DE TRANSMISION. - CODIFICACION Y CONTROL DE ERRORES DE TRANSMISION. - COMPONENTES PRINCIPALES DE UNA RED. - ARQUITECTURA DE REDES. - REDES LOCALES.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES
		LABORATORIO DE REDES DE TRANSMISION DE DATOS	3	0	3		
		REDES DE TRANSMISION DE DATOS	3	3	0		

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 111

- por ciclo: 1º: 111

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
1		SISTEMAS DE TELEDETECCION LABORATORIO DE SISTEMAS DE TELEDETECCION SISTEMAS DE TELEDETECCION	6 3 3	3 0 3	3 3 0	- INTRODUCCION A LA ELECTRONICA DE SENSORES DE TELEMEDICION. - CLASIFICACION DE SENSORES. - SENSIBILIDAD ESPECTRAL Y SENSIBILIDAD A POLARIZACIONES. - SENSORES EN EL INTERVALO ESPECTRAL VISIBLE/INFRARROJO, INFRARROJO TERMICO Y EN MICROONDAS. - SENSORES PASIVOS. - SENSORES ACTIVOS. - PROCESO BASICO DE DATOS: CALIBRADOS Y CORRECCIONES. - PROCESOS AVANZADOS DE DATOS	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA FISICA APLICADA

(1) Se expresará el total de créditos asignados para optativas y, en su caso, el total de los mismos por ciclo o curso.

(2) La especificación por cursos es opcional para la Universidad.

(3) Libremente decidida por la Universidad.

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD:

VALENCIA

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCION DEL TITULO OFICIAL DE

(1) INGENIERO TECNICO DE TELECOMUNICACIÓN, ESPECIALIDAD EN SISTEMAS ELECTRONICOS

2. ENSEÑANZAS DE

PRIMER

CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE FÍSICA.

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

198

CREDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CREDITOS LIBRE CONFIGURACION (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
I CICLO	1	45T+4'5 A	9	6	0		64'5
	2	42	4	12	6		64
	3	12	11'5	22	14	10	69'5
II CICLO							

(1) Se indicará lo que correspondo.

(2) Se indicará lo que corresponda según el art. 4.º del R.D. 1497/87 (de 1.º ciclo; de 1.º y 2.º ciclo; de sólo 2.º ciclo) y las previsionos del R.D. de directrices generales propias del titulo 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 limites establecidos por el R.D. de directrices generales propias de los planes de estudios del titulo de que se trate.

(5) Al menos el 10% de la carga lectiva "global".

5. SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO FIN DE CARRERA, O EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO (6).

6. SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:

- (7) PRACTICAS EN EMPRESAS, INSTITUCIONES PUBLICAS O PRIVADAS, ETC.
 TRABAJOS ACADEMICAMENTE 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: ...hasta...48..... CREDITOS.
 — EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) ...VER...PÁGINA...3.....ANEXO...3.....

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

— 1.º CICLO AÑOS

— 2.º CICLO AÑOS

8. DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1	64'5	43'5	21
2	64	33	31
3	69'5	31'5	38

(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 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 del R. D. de directrices generales propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos:
 - a) Régimen de acceso al 2.º ciclo. Aplicable sólo al caso de enseñanzas de 2.º ciclo o al 2.º ciclo de enseñanzas de 1.º y 2.º ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5.º y 8.º 2 del R.D. 1497/87.
 - b) Determinación, en su caso, de la ordenación temporal en el aprendizaje, fijando secuencias entre materias o asignaturas o entre conjuntos de ellas (artículo 9.º, 1. R.D. 1497/87).
 - c) Período de escolaridad mínimo, en su caso (artículo 9.º, 2, 4.º R.D. 1497/87).
 - d) En su caso, mecanismos de convalidación y/o adaptación al nuevo plan de estudios para los alumnos que vinieran cursando el plan antiguo (artículo 11 R.D. 1497/87).
2. Cuadro de asignación de la docencia de las materias troncales a áreas de conocimiento. Se cumplimentará en el supuesto a) de la Nota (5) del Anexo 2-A.
3. La Universidad podrá añadir las aclaraciones que estime oportunas para acreditar el ajuste del plan de estudios a las previsiones del R.D de directrices generales propias del título de que se trate (en especial, en lo que se refiere a la incorporación al mismo de las materias y contenidos troncales y de los créditos y áreas de conocimiento correspondientes según lo dispuesto en dicho R. D.), así como especificar cualquier decisión o criterio sobre la organización de su plan de estudios que estime relevante. En todo caso, estas especificaciones no constituyen objeto de homologación por el Consejo de Universidades.

(8) SE OTORGAN, EN SU CASO, CREDITOS EQUIVALENTES A:

- PROYECTO FIN DE CARRERA DE I.T.S.E.
- TODOS LOS MODULOS DE LABORATORIO CORRESPONDIENTES A
- MATERIA OPTATIVAS

CORRESPONDIENDO, EN TODOS LOS CASOS ANTERIORES, 1 CREDITO=30 HORAS.