

Aprobado por la Universidad de Valencia (Estudio General), el Plan de Estudios de Ingeniero en Electrónica 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, homologado por acuerdo de 28 de septiembre de 1993 de la Comisión Académica del Consejo de Universidades y a los efectos de lo dispuesto en el artículo 10.2 del Real Decreto 1497/1987, de 27 de noviembre.

Este Rectorado ha resuelto su publicación en el «Boletín Oficial del Estado» conforme figura en el anexo.

Valencia, 28 de octubre de 1993.—El Rector, Ramón Lapiedra i Civera.

ANEXO 2-A. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE
INGENIERIA ELECTRONICA

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		
2		DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS.	DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS	12T	6T	6T	TECNICAS DE DISEÑO DE CIRCUITOS, SISTEMAS ELECTRONICOS Y CIRCUITOS INTEGRADOS DE TIPO ESPECIFICO Y SEMIESPECIFICO. HERRAMIENTAS "SOFTWARE" PARA EL DISEÑO.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
			LABORATORIO DE DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRONICOS	6	0	6		
2		INSTRUMENTACION Y EQUIPOS ELECTRONICOS	EQUIPOS ELECTRONICOS	21T	12T	9T	INSTRUMENTACION ELECTRONICA AVANZADA. SENSORES, ACONDICIONAMIENTO Y PROCESADO DE LA SEÑAL. CIRCUITOS Y EQUIPOS ELECTRONICOS ESPECIALES. APLICACIONES DE ALTA FRECUENCIA, POTENCIA, COMUNICACIONES Y CONTROL.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
			INSTRUMENTACION ELECTRONICA	6	6	0		
			LABORATORIO DE EQUIPOS ELECTRONICOS	3	0	3		
			LABORATORIO DE INSTRUMENTACION ELECTRONICA	6	0	6		
2		TECNOLOGIA DE DISPOSITIVOS Y COMPONENTES ELECTRONICOS Y FOTONICOS	COMPONENTES ELECTRONICOS Y FOTONICOS.	12T	9T	3T	PROPIEDADES, FUNCIONAMIENTO Y LIMITACIONES DE LOS DISPOSITIVOS ELECTRONICOS Y FOTONICOS. MODELOS FISICOS Y CIRCUITALES. MATERIALES Y PROCESOS TECNOLOGICOS. TECNOLOGIAS DE FABRICACION.	ELECTRONICA OPTICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
			LABORATORIO DE COMPONENTES ELECTRONICOS Y FOTONICOS.	3	0	3		
			TECNOLOGIA DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS Y FOTONICOS.	3	3	0		
2		SISTEMAS TELEMATICOS	LABORATORIO DE SISTEMAS TELEMATICOS	9T	6T	3T	ARQUITECTURAS DE SISTEMAS EN TIEMPO REAL. SISTEMAS OPERATIVOS. REDES Y SERVICIOS TELEMATICOS	ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUT E INT. ARTIFICIAL. INGENIERIA TELEMATICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMATICOS
			SISTEMAS TELEMATICOS	6	6	0		
2		SISTEMAS ELECTRONICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION	LABORATORIO SISTEMAS ELECTRONICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION.	12T	6T	6T	MICROPROCESADORES DE PROPOSITO GENERAL AVANZADOS. MICROCONTROLADORES. PROCESADORES ESPECIFICOS PARA TRATAMIENTO DE LA SEÑAL. SISTEMAS MULTIPROCESADOR. CONTROLADORES INTEGRADOS DE PERIFERICOS. DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES COMPLEJOS.	ELECTRONICA INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA INGENIERIA TELEMATICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES
			SISTEMAS ELECTRONICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INFORMACION	6	6	0		

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		
2		TRATAMIENTO Y TRANSMISION DE SEÑALES	LABORATORIO DE TRATAMIENTO Y TRANSMISION DE SEÑALES TRATAMIENTO Y TRANSMISION DE SEÑALES	9T 3 6	6T 0 6	3T 3 0	TRATAMIENTO AVANZADO DE SEÑALES. COMPONENTES Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACION. COMPONENTES Y MEDIOS DE TRANSMISION POR ONDAS GUIADAS	TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
2		PROYECTOS	PROYECTOS	6T 6	6T 6	0T 0	METODOLOGIA, FORMULACION Y ELABORACION DE PROYECTOS.	ELECTRONICA INGENIERIA TELEMATICA PROYECTOS DE INGENIERIA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios.

UNIVERSIDAD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE

INGENIERIA 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		
2		ANALISIS DE CIRCUITOS Y SISTEMAS LINEALES.	ANALISIS DE CIRCUITOS Y SISTEMAS LINEALES.	9 9	9 9	0 0	INTRODUCCION A LA TOPOLOGIA DE CIRCUITOS. ANALISIS SISTEMATICO EN REGIMEN PERMANENTE. TEOREMAS DE CIRCUITOS. DOMINIOS TRANSFORMADOS.	ELECTRONICA ELECTROMAGNETISMO INGENIERIA ELECTRICA TECNOLOGIA ELECTRONICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
2		COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS	COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS DIGITALES LABORATORIO DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS LABORATORIO DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS DIGITALES	6 6 6 6	24 6 6 0	12 12 0 6	COMPONENTES Y DISPOSITIVOS ELECTRONICOS Y FOTONICOS. CIRCUITOS ELECTRONICOS ANALOGICOS: AMPLIFICADORES, SISTEMAS REALIMENTADOS, 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. 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		
2		MICROELECTRONICA	LABORATORIO DE MICROELECTRONICA MICROELECTRONICA	3 3	6 3	0 3	MATERIALES. DISEÑO TECNOLÓGICO. PROCESOS Y SU CONTROL PARA LA REALIZACIÓN DE COMPONENTES Y CIRCUITOS ELECTRONICOS Y FOTONICOS. SUBSISTEMAS TÍPICOS EN CI ANALÓGICOS. DISEÑO DE DISPOSITIVOS ASIC. HERRAMIENTAS CAD: CAPTURA, SIMULACIÓN ANALÓGICA Y DIGITAL, ETC. TEST EN LOS C.I.	ELECTRONICA TECNOLOGIA ELECTRONICA
2		PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERIA ELECTRONICA	PROYECTO FIN DE CARRERA. INGENIERIA ELECTRONICA	7	7	0	REALIZACION DE UN PROYECTO DE INVESTIGACION	ELECTRONICA FISICA APLICADA OPTICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA ELECTROMAGNETISMO 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 TÍTULO DE
INGENIERIA ELECTRONICA

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 218
- por ciclo: 2º: 218

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		CONVERSORES DE ALIMENTACION CONMUTADOS CONVERSORES DE ALIMENTACION CONMUTADOS LABORATORIO CONVERSORES DE ALIMENTACION CONMUTADOS.	12 6 6	6 6 0	6 0 6	CONVERSORES CONMUTADOS. CARACTERIZACION Y DISEÑO DE COMPONENTES PARA ALTA FRECUENCIA. APLICACIONES.	ELECTRONICA

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 218 - por ciclo: 2º: 218	
CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE POTENCIA	6	3	3	CARACTERIZACION DE COMPONENTES PASIVOS DE POTENCIA. COMPONENTES SEMICONDUCTORES DE POTENCIA. COMPONENTES SEMICONDUCTORES AVANZADOS	ELECTRONICA
		DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE POTENCIA	3	3	0		
		LABORATORIO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE POTENCIA	3	0	3		
2		ELECTRONICA INDUSTRIAL	15	6	9	RECTIFICADORES CONTROLADOS Y NO CONTROLADOS. TROCEADORES DE CONTINUA Y ALTERN. CICLOCONVERSORES. INVERSORES. TIPOS APLICACIONES. SIMULACION DE CIRCUITOS EN REGIMEN ESTACIONARIO. RESPUESTA DINAMICA DE CIRCUITOS DE POTENCIA. MODELADO DE DISPOSITIVOS ELECTRONICOS DE POTENCIA. LINEALIZACION DE CONMUTADORES DE POTENCIA.	ELECTRONICA
		ELECTRONICA INDUSTRIAL	6	6	0		
		LABORATORIO DE ELECTRONICA INDUSTRIAL	3	0	3		
		SIMULACION DE COMPONENTES Y CIRCUITOS DE POTENCIA	6	0	6		
2		SISTEMAS DE REGULACION Y CONTROL	9	6	3	SISTEMAS REALIMENTADOS. ESTABILIDAD DE SISTEMAS. METODO PROMEDIADO DE VARIABLES DE ESTADO. MODELOS. DISEÑO DE BUCLES DE REALIMENTACION	ELECTRONICA INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA
		LABORATORIO DE SISTEMAS DE REGULACION Y CONTROL	3	0	3		
		SISTEMAS DE REGULACION Y CONTROL	6	6	0		
2		CONVERSORES DE ALTA TENSION	6	3	3	RUPTURA ELECTRICA DE GASES. EFECTOS DE LA GEOMETRIA DEL ELECTRODO. DIELECTRICOS DE ALTA TENSION. CONSIDERACIONES DE DISEÑO DE DIELECTRICOS SOLIDOS. DIELECTRICOS DE VACIO EN EL AIRE. COMPONENTES DE ALTO VOLTAJE. ESTRUCTURAS TIPICAS DE CONVERSORES DE ALTA TENSION. DISEÑO AC DE CONVERSORES DE ALTA TENSION.	ELECTRONICA
		CONVERSORES DE ALTA TENSION	3	3	0		
		LABORATORIO DE CONVERSORES DE ALTA TENSION	3	0	3		
2		CONVERSORES RESONANTES	9	6	3	CONVERSORES RESONANTES SERIE Y PARALELO. CONMUTADORES RESONANTES. CONVERSORES CUASI-RESONANTES. CONVERSORES MULTI-RESONANTES. TOPOLOGIAS PWM-ZVT.	ELECTRONICA
		CONVERSORES RESONANTES	6	6	0		
		LABORATORIO DE CONVERSORES RESONANTES	3	0	3		

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 218
por ciclo: 2º: 218

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		CONVERSORES DE ALTA POTENCIA CONVERSORES DE ALTA POTENCIA LABORATORIO DE CONVERSORES DE ALTA POTENCIA	6 3 3	3 3 0	3 0 3	TOPOLOGIAS DE ALTA POTENCIA. APLICACIONES INDUSTRIALES. DISEÑO DE CONVERSORES DE ALTA POTENCIA.	ELECTRONICA
2		PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES LABORATORIO DE PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES	12 6 6	6 0 6	6 6 0	SEÑALES Y SISTEMAS EN TIEMPO DISCRETO LA TRANSFORMADA Z. LA TRANSFORMADA DISCRETA DE FOURIER. TRANSFORMADAS RAPIDAS	ELECTRONICA TEORIA DE LA SEAL Y COMUNICACIONES
2		FILTRADO DIGITAL FILTRADO DIGITAL LABORATORIO DE FILTRADO DIGITAL	6 3 3	3 3 0	3 0 3	FILTRADO DIGITAL. METODOS DE DISEÑO DE FILTROS DIGITALES. SEÑALES DISCRETAS ALEATORIAS. ESTIMACION DE ESPECTROS.	ELECTRONICA
2		INGENIERIA BIOMEDICA INGENIERIA BIOMEDICA LABORATORIO DE INGENIERIA BIOMEDICA	9 6 3	6 6 0	3 0 3	BIOTELEMETRIA. INSTRUMENTACION, PARA LA OBTENCION DE IMAGENES. EQUIPOS PARA CIRUGIA, TERAPIA Y PROTESIS. COMPUTADORES EN INSTRUMENTACION BIOMEDICA APLICACIONES DEL PROCESADO DIGITAL DE SEÑALES Y DE IMAGENES BIOMEDICAS. APLICACIONES BIOMEDICAS DE SISTEMAS EXPERTOS. ANALISIS DE SISTEMAS BIOLÓGICOS	ELECTRONICA.
2		AUTOMATAS PROGRAMABLES Y ROBOTICA AUTOMATAS PROGRAMABLES LABORATORIO DE AUTOMATAS PROGRAMABLES LABORATORIO DE ROBOTICA ROBOTICA	12 2 4 2 4	6 2 0 0 4	6 0 4 2 0	AUTOMATAS PROGRAMABLES. LENGUAJES DE PROGRAMACION DE AUTOMATAS. CINEMATICA DEL BRAZO DEL ROBOT. DINAMICA DEL BRAZO DEL ROBOT. PLANIFICACION DE TRAYECTORIAS DE UN MANIPULADOR DETECCION Y SENSORES. LENGUAJES DE PROGRAMACION DEL ROBOT	ELECTRONICA INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA
2		CONTROL DIGITAL CONTROL DIGITAL LABORATORIO DE CONTROL DIGITAL	6 3 3	3 3 0	3 0 3	ANALISIS DE SITEMAS DISCRETOS. MODELOS DE PERTURBACIONES. TRANSFORMACION DE DISEÑOS ANALOGICOS. METODOS DE DISEÑO DIGITALES. IMPLEMENTACION DE CONTROLADORES DIGITALES	ELECTRONICA INGENIERIA DE SISTEMAS Y AUTOMATICA INGENIERIA QUIMICA

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 218
- por ciclo: 2º: 218

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		INSTRUMENTACION EN ELECTRONICA NUCLEAR INSTRUMENTACION ELECTRONICA NUCLEAR LABORATORIO DE INSTRUMENTACION EN ELECTRONICA NUCLEAR	9 6 3	6 6 0	3 0 3	DETECTORES ELECTRONICOS DE PARTICULAS. TRANSDUCTORES CONFORMADORES (SHAPERS). TARJETAS MODULARES NIM. DIGITALIZADORES AD.TD... ANALIZADORES MULTICANAL. MODOS DE ANALISIS. NUCLEAR. APLICACIONES CIENTIFICAS EN FISICA Y MEDICINA NUCLEAR.	ELECTRONICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR TECNOLOGIA ELECTRONICA
2		SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS Y BUSES DE ALTA VELOCIDAD LABORATORIO DE SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS Y BUSES DE ALTA VELOCIDAD. SISTEMAS DE ADQUISICION DE DATOS Y BUSES DE ALTA VELOCIDAD.	12 6 6	6 0 0	6 6 0	TECNICAS AVANZADAS EN ADQUISICION DE DATOS. MULTIPROCESO. BUSES Y SISTEMAS MULTIPROCESADORES. ESTANDARES: (VME, FASTBUS, FUTUREBUS, SCI...). APLICACIONES CIENTIFICAS EN FISICA DE PARTICULAS, ASTROFISICA Y MEDICINA NUCLEAR.	ELECTRONICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR TECNOLOGIA ELECTRONICA ARQUITECTURA Y TECNOL DE COMPUTADORES
2		TECNOLOGIA DE ACELERADORES TECNOLOGIA DE ACELERADORES	6 6	6 6	0 0	CARACTERISTICAS TECNOLOGICAS DE INTERES: INTENSIDAD, ENERGIA... TIPOS DE ACELERADORES. CLASIFICACION. TECNICAS INSTRUMENTALES DE ALTA TECNOLOGIA EN ACELERADORES: (SECCIONES DIPOLARES, CUADRUPOLES, IMANES SUPERCONDUCTORES. TECNICAS DE ENFRIAMIENTO ETC). APLICACIONES CIENTIFICAS EN FISICA. RADIOTERAPIA	ELECTRONICA FISICA ATOMICA MOLECULAR Y NUCLEAR TECNOLOGIA ELECTRONICA
2		COMUNICACIONES OPTICAS COMUNICACIONES OPTICAS LABORATORIO DE COMUNICACIONES OPTICAS	9 6 3	6 6 0	3 0 3	TECNICAS UTILIZADAS PARA COMUNICACIONES EN BANDA OPTICA. ANALISIS DE DISPOSITIVOS, TERMINALES Y MEDIOS.	ELECTRONICA FISICA APLICADA OPTICA
2		OPTOELECTRONICA DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS Y GUIAS. LABORATORIO DE DISPOSITIVOS OPTOELECTRONICOS Y GUIAS. LABORATORIO DE OPTICA NO LINEAL Y LASERES OPTICA NO LINEAL Y LASERES.	10 3 2 2 3	6 3 0 0 3	4 0 2 2 0	INTRODUCCION A LA OPTICA NO LINEAL. MODULACION DE LA RADIACION OPTICA. EMISORES. DIBO LASER. DETECTORES. FIBRAS OPTICAS. OPTICA INTEGRADA.	ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA OPTICA
2		MICROONDAS LABORATORIO DE MICROONDAS MICROONDAS	9 3 6	6 0 6	3 3 0	MEDIDAS DE MICROONDAS. APLICACIONES DE LAS MICROONDAS	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA OPTICA

1. MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

Créditos totales para optativas (1): 218
- por ciclo: 2º: 218

CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conodmiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		ANTENAS ANTENAS LABORATORIO DE ANTENAS	9 6 3	6 6 0	3 0 3	ANTENAS DE HILO, DE APERTURA Y DE MICROCIANTA. ANALISIS Y SINTESIS DE ARRAYS. ANTENAS CON PROPIEDADES ESPECIALES. MEDIDAS DE ANTENAS. AVANCES EN TEORIA DE ANTENAS:ARRAYS CONTROLADOS POR FASE Y ADAPTATIVOS	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA
2		COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA LABORATORIO DE COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNETICA	9 6 3	6 6 0	3 0 3	FUENTES DE INTERFERENCIA ENTRE CONDUCTORES Y SUS CARACTERISTICAS. FUENTES DE INTERFERENCIA RADIADA. ACOPLO DE INTERFERENCIAS POR CONDUCCION Y RADIACION. MASAS Y APANTALLAMIENTO. FILTRADO. MATERIALES Y DISPOSITIVOS. EQUIPOS. MODELOS MATEMATICOS. PREDICCION DE TEM. METODOS DE MEDIDA.	ELECTROMAGNETISMO ELECTRONICA FISICA APLICADA
2		INTRODUCCION A LA OPTICA DE FOURIER INTRODUCCION A LA OPTICA DE FOURIER	3 3	3 3	0 0	TRANSFORMADAS DE FOURIER Y FUNCIONES ESPECIALES. OBTENCION DE TRANSFORMADAS DE FOURIER MEDIANTE LENTES.SISTEMAS DE FORMACION COHERENTE DE IMAGENES CON LENTES. ANALISIS FRECUENCIAL DE LOS SISTEMAS FORMADORES DE IMAGENES.	FISICA APLICADA OPTICA
2		FISICA DE SEMICONDUCTORES FISICA DE SEMICONDUCTORES LABORATORIO DE FISICA DE SEMICONDUCTORES	10 6 4	6 6 0	4 0 4	TECNICAS AVANZADAS EN ESTADO SOLIDO.	ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA OPTICA
2		SUPERCONDUCTIVIDAD LABORATORIO DE SUPERCONDUCTIVIDAD SUPERCONDUCTIVIDAD	6 2 4	4 0 4	2 2 0	FÍSICA DE LA SUPERCONDUCTIVIDAD. DISPOSITIVOS Y APLICACIONES.	ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA DE LA MATERIA CONDENSADA
2		TECNOLOGIA LASER LABORATORIO DE TECNOLOGIA LASER TECNOLOGIA LASER	9 3 6	6 0 6	3 3 0	PRINCIPIOS DEL LASER. DESCRIPCION DE LA ESTRUCTURAREGIMENES DE FUNCIONAMIENTO Y CARACTERISTICAS TECNICAS DE LOS DISTINTOS TIPOS DE LASERES.ESTUDIO DE LAS PROPIEDADES DE RADIACION LASER.APLICACIONES TECNICAS E INDUSTRIALES PARA CADA TIPO DE LASER	FISICA APLICADA OPTICA

1: MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)						Créditos totales para optativas (1): 218 - por ciclo: 2º: 218	
CICLO	curso (2)	DENOMINACION	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento (3)
			Totales	Teóricos	Prácticos/ clínicos		
2		HOLOGRAFIA Y PROCESADO OPTICO DE IMAGENES	9	6	3	MEDIOS DE REGISTRO. FILTRAJE ESPACIAL. FILTROS DE AMPLITUD. FPROCESADO OPTICO INCOHERENTE. PROCESADORES HIBRIDOS..	OPTICA
		HOLOGRAFIA Y PROCESADO OPTICO DE IMAGENES	6	6	0		
		LABORATORIO DE HOLOGRAFIA Y PROCESADO OPTICO DE IMAGENES	3	0	3		

(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.

UNIVERSIDAD: UNIVERSITAT DE VALENCIA
(ESTUDI GENERAL)

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

(1) INGENIERO EN ELECTRONICA

2. ENSEÑANZAS DE SEGUNDO CICLO (2)

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

(3) FACULTAD DE CIENCIAS FISICAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 132 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							
	Primero	54	-	12	6		72
	Segundo	27	-	18	8		60
II CICLO	Tercero	81	-	30	14	7	132

- (1) Se indicará lo que corresponda.
- (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 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 EXAMEN O PRUEBA GENERAL NECESARIA PARA OBTENER EL TITULO SI (6).

6. SI (7) SE OTORGAN, POR EQUIVALENCIA, CREDITOS A:
- 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: 7 PRÁCTICOS CREDITOS.
 - EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) TRABAJO FIN DE CARRERA

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

- 1.º CICLO AÑOS
- 2.º CICLO 2 AÑOS

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

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
Primero	72	45	27
Segundo	60	34	26

- (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.

1. La Universidad deberá referirse necesariamente a los siguientes extremos ;

a) Régimen de acceso al segundo ciclo. aplicable solo al caso de enseñanzas de segundo ciclo o al segundo ciclo de enseñanzas de primero y segundo ciclo, teniendo en cuenta lo dispuesto en los artículos 5º y 8º 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 (art. 9º, 1 R.D. 1497/87).

c) Periodo de escolaridad mínimo, en su caso (art. 9º, 2, 4º 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 (art. 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 propiamente 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.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1.a) Régimen de acceso al segundo ciclo.

Podrán acceder a este segundo ciclo de forma directa, sin complementos de formación, quienes hayan superado el primer ciclo de Ingeniero en Telecomunicaciones o estén en posesión de los títulos de Ingeniero Técnico en Electrónica Industrial, Ingeniero Técnico en sistemas Electrónicos o Ingeniero Técnico en Sistemas de Telecomunicación.

Así mismo, podrán acceder a los estudios de Ingeniero en Electrónica quienes hayan superado el primer ciclo de Licenciado en Física o el primer ciclo de Ingeniero Industrial o estén en posesión de los títulos de Ingeniero Técnico en Electricidad, Ingeniero Técnico en Telemática o Ingeniero Técnico en Sonido e Imagen, cursando los correspondientes complementos de formación que han sido establecidos por la Universitat de València de entre los previstos en la O.M. de 22-12-1992, B.O.E. 13-1-1993 y que se incorporan al presente plan de estudios como materias obligatorias para todos aquellos estudiantes que no los hubieran superado con anterioridad.

1.b) Ordenación temporal en el aprendizaje.

1.b.1) No se prevén incompatibilidades académicas entre materias.

1.b.2) Secuencias de ordenación temporal: estructura cuatrimestral.

1.c) Período de escolaridad mínimo: 2 años académicos.

1.d) Mecanismos de convalidación y/o adaptación.

Los alumnos que vinieran cursando, o lo hubiesen hecho con anterioridad, el actual plan de la especialidad de Electricidad, Electrónica e Informática de la Licenciatura de Física podrán convalidar aquellos módulos del nuevo plan de Ingeniería Electrónica que se indican en las tablas adjuntas. En lo no previsto, resolverá una Comisión de Convalidaciones creada al efecto por el Centro, que actuará de acuerdo a lo dispuesto en el Anexo I del R.D. 1497/87.

PLAN ANTIGUO DE FÍSICAS

INGENIERIA ELECTRONICA

Electrónica I (12+12)

Componentes y Circuitos Electrónicos (6+0)

Laboratorio de Componentes y Circuitos Analógicos (0+6)

Microelectrónica (3+0)

Laboratorio de Microelectrónica (0+3)

Electrónica II (12+12)

Componentes y Circuitos Electrónicos Digitales (6+0)

Laboratorio de Componentes y Circuitos Electrónicos Digitales (0+6)

Teoría de Redes (12+0)

Análisis de Circuitos y Sistemas Lineales (9+0)