MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

3341 REAL DECRETO 1593/1992, de 23 de diciembre, por el que se homologa el título de Ingeniero Técnico en Sonido e Imagen, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación «La Salle», de la Universidad Ramón Llull de Barcelona.

Aprobado por la Universidad privada Ramón Llull de Barcelona el plan de estudios que conduce a la obtención del título oficial de Ingeniero Técnico en Sonido e Imagen, de la Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación «La Salle» de la citada Universidad, incorporada a la misma por Ley del Parlamento de Cataluña 12/1991, de 10 de mayo, que reconoció la referida Universidad, y anteriormente adscrita a la Universidad Politécnica de Cataluña por Decreto 788/1976, de 5 de marzo, y dado que el mismo se ajusta a las condiciones generales establecidas por la normativa vigente, procede la homologación del referido título de acuerdo con lo establecido en el artículo 58.4 y 5 de la Ley Orgánica 11/1983, de 25 de agosto, de Reforma Universitaria; Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sobre obtención, expedición y homologación de títulos universitarios; Real Decreto 1453/1991, de 30 de agosto, por el que se establece el título oficial de Ingeniero Técnico en Sonido e Imagen y las directrices generales propias de los planes de estudios conducentes a la obtención del mismo y demás normas dictadas en su desarrollo.

En su virtud, a propuesta del Ministro de Educación y Ciencia, previo informe del Consejo de Universidades, y previa deliberación del Consejo de Ministros en su

reunión del día 23 de diciembre de 1992,

DISPONGO:

Artículo 1.

1. Se homologa el título oficial de Ingeniero Técnico en Sonido e Imagen, cuyas enseñanzas organiza la Escue-

la Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación «La Salle», de la Universidad Ramón Llull de Barcelona, conforme al plan de estudios que se contiene en el anexo.

2. Al título a que se refiere el número anterior, le será de aplicación lo establecido en los artículos 1.º al 5.º del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, sin perjuicio de lo señalado en el artículo 2 del presente

Real Decreto.

 Las futuras modificaciones del indicado plan de estudios serán homologadas por el Consejo de Universidades conforme a las condiciones generales legalmente establecidas.

Artículo 2.

El título a que se refiere el artículo anterior se expedirá por el Rector de la Universidad Ramón Llull de Barcelona, de acuerdo con lo establecido en el artículo 10.3 del Real Decreto 1496/1987, de 6 de noviembre, y normas dictadas en su desarrollo, con expresa mención del presente Real Decreto que homologa el título.

Disposición adicional única.

El plan de estudios que actualmente se viene impartiendo en la Escuela Universitaria a que se refiere el artículo 1, en virtud de lo dispuesto en la Orden de 18 de junio de 1979, que autorizó la implantación de la especialidad en dicho Centro, en relación con la disposición cuarta de la Orden de 16 de diciembre de 1976, sobre directrices de planes de estudios de las Escuelas Universitarias de Arquitectura e Ingeniería Técnica, se extinguirá de acuerdo con la normativa vigente.

Disposición final única.

Por el Ministro de Educación y Ciencia, en el ámbito de sus competencias, se dictarán las disposiciones necesarias para la aplicación y desarrollo del presente Real Decreto.

Dado en Madrid a 23 de diciembre de 1992.

JUAN CARLOS R.

El Ministro de Educación y Ciencia, Al FREDO PEREZ RUBAL CABA

ANEXO

Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

RAMON LLULL

PLAN DF. ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO OFICIAL DE

INGENIERO TECNICO EN SONIDO E IMAGEN

	1. MATERIAS TRONCALES										
Ciclo	Cureo	Denomerscoon	Asignaturare on assigned to Universidad on su		Criscillos anus	V-00	Breve descripción del contenido	Vinculación a ársea de conocimiento			
			caso organizadiversitics is maleria troncal	Tolaves	Teóricos	Practical/ Clinicos					
1 `	2	Antifess de Circultos y Stalemas Linesau	Creulos	er ·	5	4	Instruccion e la topología de circultos. Análisis externático de circultos en rágimen permanen- la. Teoremas de circultos.	"Teoris de la Señal y Comunicaciones"			
1	2		Señales y Sistemas de Transmisión	67 - 1A	4	3	Señales deterministas y sinstorias, Domintos transformaços, Modutaciones, Fibras óplicas.	"Teorie de la Señal y Comunicaciones"			
1	1	Componentes y Circulios Electrónicos	Eledifinas (9T - \$A	•	•	Componentes y dispositivos electrónicos y totonicos. Circultos electrónicos entalógicos: amplificadores, sistemas reafimentados. Principios de hinconamiento, modelado y aplicaciones de componentes.	"Electronica"			
1	2		Electronica II	FT + ZA	5	3	Circutos electrónicos ensiógicos: occisidones, liventes de alimentación, subsistenes triagrados enalógicos. Curvillos electrónicos digitales: tarvelas higóras, subsistenes combinacionáise y secuenciales, interfeces eradógico-digitales.	'Electronics'			
1	1	Fundamentos Fielos de la Ingenieria	Fleica	67 - BA	7		Campos. Onduistoris. Introducción al Electromagnetismo, la Activitas y la Optica.	"Fisics Aplicade"			
1	'	Fundamentos Malamáticos de la Ingenieria	Cálcuio	67 + 6A	1	3	Sense, Cálculo diferencial e integral, Funcionas de variable compleja, Análtele vectorial,	"Maternática Aplicada"			
1	2		Meternéticas y Cálquio Numérico	6T - 3A	5	4	Ecuaciones en derivadas pardisles, Écusciones diferenciales, Análitis de Fourier, Mazemática discreta, Análitis numérico.	"Matemática, aplicada"			
1	2	Ingenieris de Statemas Acusticos	ACUSTICS	ET + 3A	5	4	Fundamercos de Acústica, voz, audición. Acústica submertre y utrasonidos, introducción al ruido y les vibracciones	"Teoris de la Señal y Comunicaciones"			
1	3	Ingeniens de Statemes Acuercos	Electric ecuseica	6T - 3A	•	,	Basel teóricas y prácticas para analizar y diseñar les cadenas de conversión electrolacus- tics. Altavoces y transductores en general.	"Teoris, de is Señal y Comunicacionas"			
1	3		Acustos de Recistos	67 + 1A	4	3	Estudio acustico y acondicionamiente de recin- tos Assamenynto scustico Vibraciones.	"Teoris de la Señal y Comunicaciones"			
,	3	,	Medidan Acustican	£ T		•	Transductores de presión y de vibración: Mediciones en clámara anecolos y en clámara reverberante, UERISONICOS.	"Teoria de la Señal y Comunicaciones"			
1	3		Procesado Digesi de la Señal Acusica	37 · 3A	3	3	Transformada z, Flèrado digital. Cuantificación. Tratamento digital de la vez.	"Teoria de la Señal y Comunicaciones"			
1	3	Proyactos	Proyectoe	er	3	3	Metogologia, formulación y elaboración de proyectos.	Teoria de la Señal y Comunicaciones'			
•	2	Televisión y Traiansenio de imagen	Terrorisión	67 • 3A	5	4	Estudio de la señal de TV. Colormetria. Diferentes alatemas de TV.	"Teoria de la Señal y Comunicaciones"			
A	3		Statemas de Video	6T - 3A	5	1	Statemas de videograbición y equipamiento de astudios.	Teoria de la Señal y Comunicaciones*			
1	3		Procesado Digital de la Images	er	3	3	Tracemiento digital de Imágenes.	Teorie de la Señel y Comunicaciones*			
					L						

2. MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD (en su caso)										
Cicio	Curso	Denominscoon		Crécitos anuaies		Breve descripción del contenido	Vingumotón a áreas de consignações			
			Torbres	*eòrcos	Printers Clinicos					
	,	Algebra	1	•	1	Especios Aplicaciones disesses Cálculo mistricini.	"Naternation Apricade"			
	'	Téchtas de Representación	9	1	•	CAD Otseño de circulde impresos.	"Languetes y Stelemes Informéticos"			
	1	Programacion	,	١.	,	Técnicas de programación, Programación en Pascal y en C	"Languejee y Stetemas Informáticos"			
	1	Iròpes I	9		•	Estructuras de language ingres técnico	"Pecnologia Electronica"			
	2	ingles if	1		ļ•	Conversación, inglés láchico	Tecnologia Electrónics'			
İ	3 (Suremes de Proceso Digital	10	•		Unidades funcionales. Nivel de l'Armiferencis de registros, inter- pratación de instrucciones. Microprogramación, Satemas opera- tivos.	'Arquifecture y Tecnologie de Computadores'			
	3	Trabap Fin de Camera	•	:	•	Elaboración de un proyecto de ingenieria.	"Teoria de la Señal y Comunicaciones"			
			[<u>)</u> .			

J. MATE	Créditos totales para optativas [18]						
Denominación	<u>L</u>	C/8dBoe		Breve descripción del contenido	Vinculación a fireas de conocimiento		
	Totales	Teores	Precios Cancos	 			
Termatics	•	•	3	Protoculos de comunicación. Sistemas distribuidos: Redes y servicios (elemáticos	'Ingerserie Telemática'		
Medidaa Electronizia	9	•	3	Functionamiento y antálem de instrumentos de medida. Errores en la medida.	"Fecnologia Electronica"		
Statemas Electrónicos de Commi			3	Métogral de Grislaus y diseño de maternas electrónicos de control continuos y discretos.	'Ingenieris de Sisiemse y Automblice'		
Organización Industrial		•	3	Finanzia Producción, "Markeling", Personal.	'Organización de Empressa'		

ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIOS

		_
UNIVERSIDAD: RAMON LLU	KL	

I ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

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

INGENIERO TÉCNICO	EN SONIDO E IMAGEN	
2. ENSEÑANZAS DE	PRIMER	cicro
3. CENTRO UNIVERS	TARIO RESPONSABLE DE	LA ORGANIZACION DEL PLAN DE ESTUDIO
Escuela Universitaria d	le Ingeniería Técnica de Tel	ecomunicación La Salle,

4. CARGA LECTIVA GLOBAL

Г	
1	

creada por Orden del Mª de Universidades e Investigación (BOE 6/10/79)

CREDITOS

Distribución de créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS			TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
) 	1*	39	36	0	8		B3
1 CICLO	2*	51	19	9	8		87
	3*	49	0	9	12	8	78
II CICLO							

5	SE EXIGE TRABAJO O PROYECTO	FIN DE	CARRERA,	0	EXAMEN	0	PRUEBA,	GENERA
	NECESARIA PARA OBTENER EL TITU	ILO M						

6. FI 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 INTERNACIONAL CO CITADOS. ESTUDIOS REALIZADOS EN EL MARCO DE CONVENIOS INTERNACIONALES SUSCRITOS

POR LA UNIVERSIDAD THE OTRAS ACTIVIDADES

EXPRESION, EN SU CASO, DE LOS CREDITOS OTORGADOS: CREDITOS. EXPRESION DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA: Son 8 créditos prácticos conlabilizados a razón de 10 horas por crédito, que se pueden imputar al Trabajo Fin de Carrera.

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

- 2º CICLO T AÑOS

8 DISTRIBUCION DE LA CARGA LECTIVA GLOBAL POR AÑO ACADEMICO.

AÑO ACADEMICO	TOTAL	TEORICOS	PRACTICOS/ CLINICOS
1*	75	40	36
2*	70	41	38
2*	66	30	36
Libre configuración	29		