

UNIVERSIDADES

7292 *RESOLUCIÓN de 22 de marzo de 2002, de la Universidad de Valencia, por la que se ordena publicar el plan de estudios conducente al título oficial de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática.*

La Universidad de Valencia (Estudi General de Valencia), por acuerdo de su Junta de Gobierno de 18 de diciembre de 2001, aprobó el plan de estudios conducente al título oficial de Ingeniero Técnico de Telecomunicación, especialidad en Telemática, elaborado al amparo del Real Decreto de Directrices Generales Propias 1454/1991, 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 7 de marzo de 2002, 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 Telemática, 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.

Valencia, 22 de marzo de 2002.—El Rector, Pedro Ruiz Torres.

1.- MATERIAS TRONCALES

CICLO	Curso	Denominación	Asignaturas 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	1	Proyectos	Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	12	10,5	1,5	Metodología, formulación y elaboración de proyectos.	INGENIERIA TELEMÁTICA TECNOLOGIA ELECTRÓNICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1	2	Sistemas Electrónicos Digitales	Proyectos	6	4,5	1,5	Microprocesadores. Técnicas de entrada-salida. Familias de perifericos. Diseño de sistemas electrónicos basados en microprocesadores.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES INGENIERIA TELEMÁTICA TECNOLOGIA ELECTRÓNICA
1	2	Sistemas Lineales	Sistemas Electrónicos Digitales (ITT)	6	3	3	Señales deterministas y aleatorias. Dominios transformados.	INGENIERIA TELEMÁTICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1	2	Transmisión de Datos y Arquitectura de Redes y Servicios	Sistemas Lineales	6	4,5	1,5	Interfaces y control de perifericos. Comunicaciones digitales. Codificación y detección de información. Canales de acceso múltiple y multiplexación. Protocolos de comunicación. Arquitectura y modelos de referencia. Sistemas y servicios portadores. Comunicación. Redes telefónicas, telex y datos. Interfaces y protocolos. Terminales de usuario. Servicios terminales y de valor añadido.	INGENIERIA TELEMÁTICA TEORIA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
2	2	Arquitecturas de Redes y Servicios	Arquitecturas de Redes y Servicios	13,5	7,5	6		
1	1	Fundamentos de Telemática	Fundamentos de Telemática	6	3	3		
3	3	Transmisión de Datos	Transmisión de Datos	9	4,5	4,5		

ANEXO 2-B. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)

PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TÍTULO DE

INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN ESP. EN TELEMÁTICA

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD

CICLO	Curso	Denominación	Asignaturas 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		Administración y Gestión de Redes	Administración y Gestión de Redes	10,5	6	4,5	Protocolos de manejo y gestión de red. Servidores de nombres. Servidores de correo. Servidores de ficheros. Planificación de servicios.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUTACION E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERIA TELEMÁTICA
3	3	Administración y Gestión de Redes	Administración y Gestión de Redes	10,5	6	4,5		

1.- MATERIAS OBLIGATORIAS DE UNIVERSIDAD							Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales				
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos		
1		Lenguajes de Programación		9	4,5	4,5	Paradigmas de programación. Bases de los lenguajes de programación. Aplicaciones.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
2		Lenguajes de Programación		9	4,5	4,5		ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1		Planificación de Redes		6	3	3	Medida de prestaciones. Dimensionamiento de redes. Telefónico y modelado. Simulación. Teoría de colas. Diseño de redes.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
2		Planificación de Redes		6	3	3		ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1		Proyecto Final de Carrera (ITTT)		15	0	15	Elaboración de un proyecto final de carrera en Ingeniería Técnica Telemática.	TODAS LAS ÁREAS DE CONOCIMIENTO DE LAS MATERIAS TRONCALES
3		Proyecto Final de Carrera (ITTT)		15	0	15		ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1		Sistemas Operativos		6	3	3	Organización, estructura y servicio de los sistemas operativos. Gestión y administración de memoria y de procesos. Gestión de entrada/salida. Sistemas de ficheros.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INGENIERIA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS
2		Sistemas Operativos		6	3	3		ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES

ANEXO 2-C. Contenido del plan de estudios

UNIVERSIDAD **UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (ESTUDI GENERAL)**
 PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTES AL TITULO DE **INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN ESP. EN TELEMÁTICA**

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)							Créditos totales para optativas		Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
CICLO	Curso	Denominación	Asignatura/s en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales						
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos				
1		Ampliación de Estructura de Computadores		6	3	3	Aspectos cuantitativos. Ejecución segmentada.	154,5	1º Ciclo	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1	0	Ampliación de Estructura de Computadores		6	3	3		154,5	2º Ciclo	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1		Aplicaciones Específicas de Red		6	3	3	Servicios avanzados de red. Administración avanzada de sistemas de red. Diseño de redes.			ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1	0	Aplicaciones Específicas de Red		6	3	3				ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1		Aplicaciones Telemáticas		6	3	3	Sistemas para paso de mensajes. Ingeniería del software para aplicaciones de red. Aplicaciones distribuidas cliente/servidor. Trabajo y videoconferencia.			ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1	0	Aplicaciones Telemáticas		6	3	3				ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)									
Créditos totales para optativas 154,5									
1º Ciclo 154,5									
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	
				Totales	Teóricos	Prácticos/Clínicos			
1		Bases de Datos I		6	3	3	Estructura de información: ficheros y bases de datos.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
1	0	Componentes y Circuitos Analógicos II	Bases de Datos I	6	3	3	Ampliación de componentes y circuitos analógicos. Análisis de Circuitos.	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES	
1	0	Economía de las telecomunicaciones	Componentes y Circuitos Analógicos II	6	3	3	Principios básicos de microeconomía aplicada a las telecomunicaciones. Ordenamiento jurídico del sector. Mercado telefónico. Internet y el comercio electrónico. Las telecomunicaciones del siglo XXI.	ECONOMÍA APLICADA	
1	0	Entornos de Usuario	Economía de las telecomunicaciones	6	4,5	1,5	Modelo cliente/servidor para gestionar la interacción hombre-máquina. Programación orientada a eventos. Bibliotecas de programas de interfaces gráficas. Análisis y diseño de sistemas de interacción con el usuario.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
1	0	Estadística	Entornos de Usuario	6	3	3	Estadística descriptiva. Probabilidades. Métodos estadísticos aplicados.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL ESTADÍSTICA E INVESTIGACIÓN OPERATIVA MATEMÁTICA APLICADA	
1	0	Fundamentos y Electrónica de Comunicaciones	Estadística	6	4,5	1,5	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.	ELECTRÓNICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA	
1	0	Matemáticas para la Computación	Fundamentos y Electrónica de Comunicaciones	6	3	3	Ecuaciones diferenciales y en diferencias finitas. Sistemas dinámicos. Ampliación de Métodos Numéricos. Variable compleja. Utilización de paquetes matemáticos.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL GEOMETRÍA Y TOPOLOGÍA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
1	0	Metodología de la Programación	Matemáticas para la Computación	7,5	4,5	3	Diseño de algoritmos. Análisis de algoritmos. Técnicas de verificación y pruebas de programas.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	
	0		Metodología de la Programación	12	6	6			
	0			12	6	6			

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)

CICLO	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento
				Totales	Técnicos	Prácticos/Clínicos		
1	0	Métodos Matemáticos de la Ingeniería	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.	ANÁLISIS MATEMÁTICO ELECTRONICA FISICA APLICADA FISICA ATÓMICA, MOLECULAR Y NUCLEAR MATEMÁTICA APLICADA TECNOLOGÍA ELECTRONICA
1	0	Microelectrónica	Microelectrónica	6	3	3	Subsistemas típicos en C.I., analógicos, diseño de dispositivos ASIC. Herramientas CAD: Caplura, simulación analógica y digital, etc. El test en los C.I.	ELECTRONICA TECNOLOGÍA ELECTRONICA
1	0	Normativas y Políticas en Tecnologías para la Información y las Comunicaciones	Normativas y Políticas en Tecnologías para la Información y las Comunicaciones	6	6	0	Derecho en Informática. Normativas en telemática. Deontología profesional.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA
1	0	Organización y Administración de Empresas	Organización y Administración de Empresas	6	4,5	1,5	La empresa y sus funciones: administración, producción, comercialización, financiación e inversión.	ORGANIZACIÓN DE EMPRESAS
1	0	Periféricos	Periféricos	4,5	3	1,5	Periféricos avanzados. Periféricos multimedia.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES
1	0	Seguridad en Redes	Seguridad en Redes	6	3	3	Conceptos básicos de seguridad y criptografía. Seguridad en servicios de red. Cortafuegos y proxies. Detección de intrusos. Aspectos legales de seguridad.	ARQUITECTURA Y TECNOLOGIA DE COMPUTADORES CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA
1	0	Sistemas de Representación Gráfica sobre Red	Sistemas de Representación Gráfica sobre Red	6	4,5	1,5	Gráficos 3D, Lenguajes de Descripción Gráfica sobre Red, Gráficos Distribuidos, Java3D, VRML	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS
1	0	Sistemas de Telecomunicación	Sistemas de Telecomunicación	6	4,5	1,5	Enlaces en los sistemas de telecomunicación. Sistemas de telefonía móvil. Sistemas de navegación. Normativas.	FÍSICA APLICADA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES
1	0	Sistemas industriales distribuidos	Sistemas de Telecomunicación	6	3	3	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 TECNOLOGÍA ELECTRONICA
0	0	Sistemas industriales distribuidos	Sistemas industriales distribuidos	6	3	3		

154,5 1º Ciclo 154,5 2º Ciclo

1.- MATERIAS OPTATIVAS (en su caso)										
CICLO	Curso	Denominación	Asignaturas en las que la Universidad, en su caso, organiza/diversifica la materia	Créditos anuales			Breve descripción del contenido	Vinculación a áreas de conocimiento	154,5	
				Totales	Teóricos	Prácticos/ Clínicos			1º Ciclo	2º Ciclo
1		Sistemas Multimedia		6	3	3	Medios de representación de información digital. Compresión de medios. Estructura de documentos multimedia. Sistemas multimedia en red.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	154,5	
1	0	Sistemas Multimedia		6	3	3	Idiomas de programación. Diseño de programas; descomposición modular y documentación.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS		
1		Tecnología de la Programación		4,5	1,5	3				
1	0	Tecnología de la Programación		4,5	1,5	3				
1		Tecnología Web Avanzada		6	3	3	Arquitecturas distribuidas sobre web. Modelos de interacción de tres capas. Integración de aplicaciones.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL INGENIERÍA TELEMÁTICA LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS		
1	0	Tecnología Web Avanzada		6	3	3				
1		Teoría de la información y de la Codificación		6	4,5	1,5	Codificación para el control de errores. Técnicas de compresión. Introducción a la criptografía.	CIENCIA DE LA COMPUTACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS		
1	0	Teoría de la información y de la Codificación		6	4,5	1,5				
1		Tratamiento Digital de Señales		6	3	3	Filtrado digital. Sistemas Adaptativos. Aplicaciones	ELECTRÓNICA INGENIERÍA TELEMÁTICA TECNOLOGÍA ELECTRÓNICA TEORÍA DE LA SEÑAL Y COMUNICACIONES		
1	0	Tratamiento Digital de Señales		6	3	3				

ANEXO 3: ESTRUCTURA GENERAL Y ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

UNIVERSIDAD : UNIVERSITAT DE VALÈNCIA (Estudi General de València)

I. ESTRUCTURA GENERAL DEL PLAN DE ESTUDIOS

1. PLAN DE ESTUDIOS CONDUCENTE A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO OFICIAL DE (1) INGENIERO TÉCNICO DE TELECOMUNICACIÓN, especialidad TELEMÁTICA

2. ENSEÑANZAS DE PRIMER CICLO (2)

3. CENTRO UNIVERSITARIO RESPONSABLE DE LA ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS (3) FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS

4. CARGA LECTIVA GLOBAL 213 CRÉDITOS (4)

Distribución de los créditos

CICLO	CURSO	MATERIAS TRONCALES	MATERIAS OBLIGATORIAS	MATERIAS OPTATIVAS	CRÉDITOS LIBRE CONFIGURACIÓN (5)	TRABAJO FIN DE CARRERA	TOTALES
1 CICLO	1º	63	0	0	0		63
	2º	36	21	12	6		75
	3º	9	10,5	24	16,5	15	75
	TOTAL	99+9A 108	31,5	36	22,5	15	213

- (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: 15 CRÉDITOS.

- EXPRESIÓN DEL REFERENTE DE LA EQUIVALENCIA (8) 1 crédito práctico = 30 horas
 . Relación de las materias troncales, obligatorias u optativas con créditos equivalentes:

Proyecto Fin de Carrera (ITTT)
 Créditos reconocidos como de Libre Configuración.

(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 3 AÑOS.

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

AÑO ACADÉMICO	TOTAL	TEÓRICOS	PRÁCTICOS/ CLÍNICOS
1	63	39	24
2	75	43,5	31,5
3	75	33	42

(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 propias del título de que se trate.

II. ORGANIZACIÓN DEL PLAN DE ESTUDIOS

1) Ordenación temporal en el aprendizaje. Relación de asignaturas por curso.

1ºCURSO	Carácter	Créditos
Componentes y Circuitos Analógicos I	Semestral	7,5
Fundamentos de la Programación I	Semestral	4,5
Fundamentos Físicos de la Ingeniería	Semestral	6
Fundamentos de Computadores I	Anual	10,5
Fundamentos de la Programación II	Anual	10,5
Fundamentos Matemáticos de la Ingeniería	Anual	12
Componentes y Circuitos Digitales	Semestral	6
Fundamentos de Telemática	Semestral	6
2ºCURSO	Carácter	Créditos
Arquitectura de Redes y Servicios	Anual	13,5
Lenguajes de Programación (Oblig.)	Anual	9
Sistemas Electrónicos Digitales	Semestral	6
Sistemas Lineales	Semestral	6
Fundamentos de Computadores II	Semestral	4,5
Planificación de Redes (Oblig.)	Semestral	6
Proyectos	Semestral	6
Sistemas Operativos (Oblig.)	Semestral	6
12 Créditos Asignaturas Optativas	Semestral	12
6 Créditos de Libre Elección	Semestral	6
3ºCURSO	Carácter	Créditos
Transmisión de datos	Anual	9
Administración y Gestión de Redes (Oblig.)	Anual	10,5
Proyecto final de carrera (ITTT) (Oblig.)	Anual	13
24 Créditos Asignaturas Optativas	Semestral	24
16,5 Créditos de Libre Elección	Semestral	16,5

Distribución anual o semestral de las asignaturas.

Primer Curso		
3 Asignaturas Troncales Anuales		33 créditos
1er Semestre	2º Semestre	
3 Asignaturas Troncales	2 Asignaturas Troncal	30 créditos
CRÉDITOS TOTALES PRIMER CURSO		63 créditos
Segundo Curso		
1 Asignatura Troncal Anual		13,5 créditos
1 Asignatura Obligatoria Anual		9 créditos
Créditos de libre elección		6 créditos
1er Semestre	2º Semestre	
3 Asignaturas Troncales	1 Asignaturas Troncales	22,5 créditos
1 Asignatura Obligatoria	1 Asignatura Obligatoria	12 créditos
	2 Asignaturas Optativas	12 créditos
CRÉDITOS TOTALES SEGUNDO CURSO		75 créditos
Tercer Curso		
1 Asignatura Troncal Anual		9 créditos
1 Asignatura Obligatoria Anual		10,5 créditos
Proyecto Fin de Carrera		15 créditos
Créditos de libre elección		16,5 créditos
1er Semestre	2º Semestre	
2 Asignaturas Optativas	2 Asignaturas Optativas	24 créditos
CRÉDITOS TOTALES TERCER CURSO		75 créditos
CARGA LECTIVA GLOBAL		213 créditos