



Rº UNIVERSITARI DE TÍTOLS
Rº UNIVERSITARIO DE TÍTULOS
CONTROL UNIVERSITY NUMBER



Aquest suplement s'ajusta al model elaborat per la Comissió Europea, el Consell d'Europa i la UNESCO/CEPES, i el seu propòsit és oferir un volum suficient de dades independents per tal de millorar la "transparència" internacional i l'adequat reconeixement acadèmic i professional de qualificacions (Diplomes, títols, certificats, etc.).

Es tracta d'oferir una descripció de la naturalesa, el nivell, el context, el contingut i el valor dels estudis realitzats pel posseïdor de la qualificació original, a la que s'hi afegeix aquest suplement. Cal evitar judicis de valor, possibles equivalències o suggerències de reconeixement. Cal complir les vuit seccions i, en cas contrari, explicar perquè no s'ha fet així.

Este suplemento se ajusta al modelo elaborado por la Comisión Europea, el Consejo de Europa y la UNESCO/CEPES, y su propósito es ofrecer un volumen suficiente de datos independientes para mejorar la "transparencia" internacional y el adecuado reconocimiento académico y profesional de cualificaciones (Diplomas, Títulos, Certificados, etc.).

Se trata de ofrecer una descripción de la naturaleza, el nivel, el contexto, el contenido y el rango de los estudios realizados por el poseedor de la cualificación original a la que se añade este suplemento. Deben evitarse juicios de valor, posibles equivalencias o sugerencias de reconocimiento. Deben cumplirse las ocho secciones, y en caso contrario, explicar por qué no se ha hecho así.

This Diploma Supplement follows the model developed by the European Commission, Council of Europe and UNESCO/CEPES. The purpose of the supplement is to provide sufficient independent data to improve the international "transparency" and fair academic and professional recognition of qualifications (diplomas, degrees, certificates, etc.).

It is designed to provide a description of the nature, level, context, content and status of the studies that were pursued and successfully completed by the individual named on the original qualification to which this supplement is appended. It should be free from any value judgements, equivalence statements or suggestions about recognition. Information in all eight sections should be provided. Where information is not provided, an explanation should give the reason why.

Dades de la persona titulada
Datos de la persona titulada
Information identifying the holder of the qualification

1

1.1

Cognoms / Apellidos / Family name(s)

1.2

Nom / Nombre(s) / Given name(s)

1.3

Data de naixement / Fecha de nacimiento / Date of birth

1.4

Número d'identificació / Número de identificación / Student identification number or code

E ELCHE01

2

Informació sobre la titulació
Información sobre la titulación
Information identifying the qualification

2.1

Denominació de la titulació i títol conferit (en idioma original)
Denominación de la titulación y título conferido (en idioma original)
Name of qualification and (if applicable) title conferred (in original language)

Enginyeria de Telecomunicació / Ingeniería de Telecomunicación
Enginyera de Telecomunicació / Ingeniera de Telecomunicación

2.2

Principals camps d'estudi de la titulació
Principales campos de estudio de la titulación
Main field(s) of study for the qualification

Arquitectura de Computadores Comunicaciones Ópticas Disseny de Circuits, Components i Instrumentació Electrònica Radiació i Radiocomunicació Xarxes, Sistemes i Serveis de Telecomunicacions Tractament Digital de Senyals Transmissió per Suport físic Projectes
Arquitectura de computadores Comunicaciones ópticas Diseño de circuitos, componentes e instrumentación electrónica Radiación y radiocomunicación Redes, sistemas y servicios de telecomunicaciones Tratamiento digital de señales Transmisión por soporte físico Proyectos
Architecture of computer systems Optical communications, systems and services Digital signalling Physical transmission Projects
communication Telecommunication networks, systems and services Digital signalling Physical transmission Projects

2.3

Nom i naturalesa de la institució que ha conferit el títol (en idioma original)
Nombre y naturaleza de la institución que ha conferido el título (en idioma original)
Name and status of awarding institution (in original language)

Universitat Miguel Hernández d'Elx / Universidad Miguel Hernández de Elche
Universitat pública / Universidad pública / Public University

2.4

Nom i naturalesa de la institució on es varen impartir els estudis (en idioma original)
Nombre y naturaleza de la institución en la que se impartieron los estudios (en idioma original)
Name and status of institution administering studies (in original language)

Escola Politècnica Superior / Escuela Politécnica Superior
(Centre propi, Centro propio, University center)

2.5

Llengua utilitzada en docència i exàmens
Lengua utilizada en docencia y exámenes
Language of instruction / examination

Castellà / Castellano / Spanish

3

Informació sobre el nivell de la titulació
Información sobre el nivel de la titulación
Information on the level of the qualification

3.1

Nivell de la titulació / Nivel de la titulación / Level of qualification

Ensenyament de primer i segon cicle conduent al títol d'Enginyer de Telecomunicació.
Enseñanza de primer y segundo ciclo conducente al título de Ingeniero de Telecomunicación.
First / second degree leading to Ingeniero de Telecomunicación.

3.2

Durada oficial del programa / Duración oficial del programa / Official length of programme

5 anys. El temps total presencial en classes teòriques i pràctiques és de 3750 hores.
5 años. El tiempo total presencial en clases teóricas y prácticas es de 3750 horas.
5 years. The total amount of face-to-face tuition in theoretical and practical classes adds up to 3750 hours.

3.3

Requisits d'accés / Requisitos de acceso / Access requirement(s)

Bachillerat i Proves d'accés a la universitat o equivalent.
Formación Profesional de 2º Grado o equivalente.
Títol universitari o equivalent que habilita per a l'accés a la universitat.
Admisión d'estudiants per convalidació parcial d'estudis universitaris estrangers.
Bachillerato y Pruebas de acceso a la universidad o equivalente.
Formación Profesional de 2º Grado o equivalente.
Título universitario o equivalente que habilita para el acceso a la Universidad.
Admisión de estudiantes por convalidación parcial de estudios universitarios extranjeros.
High school diploma and University entrance exams or equivalent.
2nd Level Vocational Training Course or equivalent.
University degree or equivalent degree that qualifies for access to University.
Student admission by partial validation of foreign university studies.

Informació sobre el contingut i resultats obtinguts
Información sobre el contenido y los resultados obtenidos
Information on the contents and results gained

4

4.1

Forma d'estudi / *Forma de estudio* / *Mode of study*

Presencial / *Presencial* / *On-site learning*

4.2

Requisits del programa / *Requisitos del programa* / *Programme requirements*

L'estudiant ha de completar les hores del programa d'estudis distribuïdes de la següent manera:
 193,5 crèdits d'assignatures troncales (1935 hores)
 87 crèdits d'assignatures obligatòries (870 hores)
 42 crèdits d'assignatures optatives (420 hores)
 43,5 crèdits d'assignatures de lliure elecció (435 hores)
 Projecte de fi de carrera (9/90 hores)

*El estudiante tiene que completar las horas del programa de estudios distribuïdas de la siguiente forma:
 193,5 créditos de asignaturas troncales (1935 horas)
 87 créditos de asignaturas obligatorias (870 horas)
 42 créditos de asignaturas optativas (420 horas)
 43,5 créditos de asignaturas de libre elección (435 horas)
 Proyecto fin de carrera (9/90 horas)*

*The program is distributed as follows:
 193,5 credits of core subjects (1935 hours)
 87 credits of compulsory subjects (870 hours)
 42 credits of optional subjects (420 hours)
 43,5 credits of subjects of free election (435 hours)
 End of degree project (9/90 hours)*

4.3

Dades del programa / *Datos del programa* / *Programme details*

Assignatures <i>Asignaturas</i> <i>Subjects</i>	Hores lectives <i>Horas lectivas</i> <i>Contact Hours</i>	Qualificació <i>Calificación</i> <i>Grade</i>	Any Acadèmic <i>Año académico</i> <i>Academic Year</i>	Observacions <i>Observaciones</i> <i>Observations</i>
Assignatures troncales i obligatòries / <i>Asignaturas troncales y obligatorias</i> / <i>Core and compulsory subjects</i>				
ÀLGEBRA / <i>ALGEBRA</i> / <i>ALGEBRA</i>	60	5,0 Aprobat-Aprobado	03-04	
AMPLIACIÓ DE FÍSICA / <i>AMPLIACION DE FISICA</i> / <i>ADVANCED PHYSICS</i>	75	6,0 Aprobat-Aprobado	04-05	
ARQUITECTURA DE COMPUTADORS / <i>ARQUITECTURA DE COMPUTADORES</i> / <i>COMPUTER ARCHITECTURE</i>	105	5,2 Aprobat-Aprobado	07-08	
ARQUITECTURA DE XARXES, SISTEMES I SERV. / <i>ARQUITECTURA DE REDES, SISTEMAS Y SERVIC.</i> / <i>ARCHITECTURE OF NETWORKS, SYSTEMS AND SERVICES</i>	105	6,6 Aprobat-Aprobado	06-07	
CÀLCUL / <i>CALCULO</i> / <i>CALCULUS</i>	60	5,6 Aprobat-Aprobado	04-05	
CAMPS ELECTROMAGNÈTICS / <i>CAMPOS ELECTROMAGNETICOS</i> / <i>ELECTROMAGNETIC FIELDS</i>	90	10,0 Matrícula d'Honor-Matrícula de Honor	05-06	
CIRCUITS ELECTRÒNICS / <i>CIRCUITOS ELECTRONICOS</i> / <i>ELECTRONIC CIRCUITS</i>	105	7,0 Notable-Notable	05-06	
COMUNICACIONS ÒPTIQUES / <i>COMUNICACIONES OPTICAS</i> / <i>OPTICAL COMMUNICATIONS</i>	105	7,5 Notable-Notable	08-09	
DISSENY DE CIRCUITS I SISTEMES ELECTRÒN. / <i>DISEÑO DE CIRCUITOS Y SISTEMAS ELECTRON.</i> / <i>CIRCUIT AND ELECTRONIC SYSTEM DESIGN</i>	60	5,0 Aprobat-Aprobado	08-09	
ECONOMIA I ORGANITZACIÓ D'EMPRESES / <i>ECONOMIA Y ORGANIZACION DE EMPRESAS</i> / <i>BUSINESS ECONOMICS AND ORGANISATION</i>	105	6,6 Aprobat-Aprobado	08-09	
EMISSORS I RECEPTORS / <i>EMISORES Y RECEPTORES</i> / <i>TRANSMITTERS AND RECEIVERS</i>	60	5,7 Aprobat-Aprobado	09-10	
ESTADÍSTICA / <i>ESTADISTICA</i> / <i>STATISTICS</i>	60	7,4 Notable-Notable	04-05	
FOTÒNICA / <i>FOTONICA</i> / <i>PHOTONICS</i>	90	6,5 Aprobat-Aprobado	05-06	
FONAMENTS DE COMPUTADORS / <i>FUNDAMENTOS DE COMPUTADORES</i> / <i>FUNDAMENTALS OF COMPUTERS</i>	45	5,8 Aprobat-Aprobado	03-04	
FONAMENTS DE PROGRAMACIÓ / <i>FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION</i> / <i>FUNDAMENTALS OF PROGRAMMING</i>	75	5,8 Aprobat-Aprobado	03-04	
FONAMENTS FÍSICS DE L'ENGINYERIA / <i>FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA</i> / <i>PHYSICAL FUNDAMENTALS OF ENGINEERING</i>	75	6,1 Aprobat-Aprobado	05-06	
INSTRUMENTACIÓ ELECTRÒNICA / <i>INSTRUMENTACION ELECTRONICA</i> / <i>ELECTRONIC INSTRUMENTATION</i>	60	5,0 Aprobat-Aprobado	09-10	
INVESTIGACIÓ OPERATIVA / <i>INVESTIGACION OPERATIVA</i> / <i>OPERATIONAL RESEARCH</i>	60	7,7 Notable-Notable	06-07	
LABORATORI D'ELECTRÒNICA / <i>LABORATORIO DE ELECTRONICA</i> / <i>ELECTRONICS LABORATORY</i>	135	7,0 Notable-Notable	07-08	
MATEMÀTIQUES I / <i>MATEMATICAS I</i> / <i>MATHEMATICS I</i>	60	5,5 Aprobat-Aprobado	03-04	
MATEMÀTIQUES II / <i>MATEMATICAS II</i> / <i>MATHEMATICS II</i>	60	5,8 Aprobat-Aprobado	04-05	
MATEMÀTIQUES III / <i>MATEMATICAS III</i> / <i>MATHEMATICS III</i>	60	6,1 Aprobat-Aprobado	04-05	
MEDIS I LÍNIES DE TRANSMISSIÓ / <i>MEDIOS Y LINEAS DE TRANSMISIÓN</i> / <i>TRANSMISSION MEANS AND LINES</i>	60	5,5 Aprobat-Aprobado	06-07	
PROJECTES / <i>PROYECTOS</i> / <i>PROJECTS</i>	75	9,6 Excel·lent-Sobresaliente	08-09	
XARXES SIST. I SERVEIS DE COMUNICACIÓ / <i>REDES SIST. Y SERVICIOS DE COMUNICACION</i> / <i>COMMUNICATION NETWORKS, SYSTEMS AND SERVICES</i>	150	5,7 Aprobat-Aprobado	08-09	
SENYALS I SISTEMES DE COMUNICACIÓ / <i>SEÑALES Y SISTEMAS DE COMUNICACION</i> / <i>COMMUNICATION SIGNALS AND SYSTEMS</i>	120	5,5 Aprobat-Aprobado	05-06	
SISTEMES DE RADIOCOMUNICACIÓ / <i>SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACION</i> / <i>RADIOCOMMUNICATION SYSTEMS</i>	60	5,3 Aprobat-Aprobado	07-08	
SISTEMES DE TRANSMISSIÓ / <i>SISTEMAS DE TRANSMISIÓN</i> / <i>TRANSMISSION SYSTEMS</i>	60	6,6 Aprobat-Aprobado	05-06	
SISTEMES ELECTRÒNICS DIGITALS / <i>SISTEMAS ELECTRONICOS DIGITALES</i> / <i>DIGITAL ELECTRONIC SYSTEMS</i>	75	6,0 Aprobat-Aprobado	06-07	
TECNOLOGIA I COMPONENTS ELÈCT. I FOTÒNICS / <i>TECNOLOGIA Y COMPONENTES ELECT. Y FOTONIC</i> / <i>ELECTRONIC AND PHOTONIC TECHNOLOGY AND COMPONENTS</i>	105	7,7 Notable-Notable	04-05	
TEORIA DELS CIRCUITS I / <i>TEORIA DE LOS CIRCUITOS I</i> / <i>CIRCUIT THEORY I</i>	45	8,0 Notable-Notable	05-06	
TEORIA DELS CIRCUITS II / <i>TEORIA DE LOS CIRCUITOS II</i> / <i>CIRCUIT THEORY II</i>	75	6,0 Aprobat-Aprobado	04-05	
TRANSMISSIÓ DE DADES / <i>TRANSMISION DE DATOS</i> / <i>DATA TRANSMISSION</i>	75	5,0 Aprobat-Aprobado	07-08	
TRANSMISSIÓ PER SUPORT FÍSIC / <i>TRANSMISION POR SOPORTE FISICO</i> / <i>HARDWARE TRANSMISSION</i>	90	5,1 Aprobat-Aprobado	08-09	
TRACTAMENT DIGITAL DE SENYALS / <i>TRATAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES</i> / <i>DIGITAL SIGNAL PROCESSING</i>	105	5,0 Aprobat-Aprobado	08-09	
Projecte de fi de carrera / <i>Proyecto fin de carrera</i> / <i>End of degree project</i>	90	6,0 Aprobat-Aprobado	09-10	
Assignatures optatives / <i>Asignaturas optativas</i> / <i>Optional subjects</i>				
AMPL. DE TECNOLOGIA DE LA RADIOCOMUNICAC. / <i>AMPL. DE TECNOLOGIA DE LA RADIOCOMUNICAC.</i> / <i>ADVANCED RADIOCOMMUNICATION TECHNOLOGY</i>	60	7,5 Notable-Notable	08-09	
COMPLEMENTES DE TELEMÀTICA / <i>COMPLEMENTOS DE TELEMATICA</i> / <i>COMPLEMENTS OF TELEMATICS</i>	60	8,0 Notable-Notable	07-08	
COMUNICACIONS MÒBILS / <i>COMUNICACIONES MOVILES</i> / <i>MOBILE COMMUNICATIONS</i>	60	6,8 Aprobat-Aprobado	08-09	
DIBUIX ASSISTIT PER ORDINADOR / <i>DIBUJO ASISTIDO POR ORDENADOR</i> / <i>COMPUTER-AIDED DRAWING</i>	60	7,5 Notable-Notable	05-06	
LEGISLACIÓ DE LA TELECOMUNICACIÓ / <i>LEGISLACION DE LA TELECOMUNICACION</i> / <i>TELECOMMUNICATION LEGISLATION</i>	60	10,0 Matrícula d'Honor-Matrícula de Honor	05-06	
PROGRAMACIÓ VISUAL / <i>PROGRAMACION VISUAL</i> / <i>VISUAL PROGRAMMING</i>	60	6,0 Aprobat-Aprobado	05-06	
RADIONAVEGACIÓ / <i>RADIONAVEGACION</i> / <i>RADIONAVIGATION</i>	60	5,0 Aprobat-Aprobado	06-07	

(...)

Informació sobre la funció de la titulació
Información sobre la función de la titulación
Information on the function of the qualification

5

5.1 Accés a posteriors estudis / *Acceso a ulteriores estudios* / *Access to further study*

Habilita per a l'accés als estudis universitaris de màster.
Habilita para el acceso a los estudios universitarios de Máster.
It qualifies students for access to Master's Degree.

5.2 Qualificació professional / *Cualificación profesional* / *Professional status (if applicable)*

L'exercici lliure de la professió està supervisat pel Col·legi Oficial d'Enginyers de Telecomunicació. Aquesta titulació capacita per a exercir múltiples activitats en l'indústria de les telecomunicacions, de seguretat, electròniques i telemàtiques; planificació, disseny, gestió i explotació d'instal·lacions de telefonia, de sistemes de transmissió de dades, de xarxes i serveis de telecomunicació; planificar, desenvolupar, dirigir i gestionar projectes, plans o serveis de telecomunicacions i aquelles aplicacions de les tecnologies clàssiques i modernes al món de les telecomunicacions, fixes i sense fil. Pot desenvolupar les seues activitats tant en l'Administració i organismes públics com en empreses privades, així com en la docència.

El ejercicio libre de la profesión está supervisado por el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación. Esta titulación capacita para desempeñar múltiples actividades en la industria de las telecomunicaciones, de seguridad, electrónicas y telemáticas; planificación, diseño, gestión y explotación de instalaciones de telefonía, de sistemas de transmisión de datos, de redes y servicios de telecomunicación; planificar, desarrollar, dirigir y gestionar proyectos, planes o servicios de telecomunicaciones y aquellas aplicaciones de las tecnologías clásicas y modernas al mundo de las telecomunicaciones, fijas e inalámbricas. Puede desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.

Professional activities in this field are regulated by law and are supervised by the Official College of Telecommunication Engineers. This qualification enables the holder to carry out multiple activities in the telecommunications, security, electronics and telematics industries; planning, design, management and exploitation of telephony installations, data transmission systems, telecommunication networks and services; planning, developing, directing and managing projects, plans or services for telecommunications and the application of classical and modern technologies to the world of fixed and wireless telecommunications. The holder may carry out activities for public administration and private companies, as well as in teaching.

6

Informació addicional
Información adicional
Additional information

<http://www.umh.es>

7

Certificació del suplement
Certificación del suplemento
Certification of the supplement

La Secretària General
La Secretaria General
General Secretary

Data / *Fecha* / *Date*

Directora del Servei de Gestió Acadèmica
Directora del Servicio de Gestión Académica
Head of the Academic Management Service

Segell Oficial / *Sello oficial* / *Official stamp or seal*

8

Informació sobre el sistema nacional d'educació superior
Información sobre el sistema nacional de enseñanza superior
Information on the Spanish higher education system

