



Universidad de Granada

Rº UNIVERSITARIO DE TÍTULOS  
CONTROL UNIVERSITY NUMBER

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 cumplimentarse 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.*

## 1. Datos de la persona titulada Information identifying the holder of the qualification

1.1. Apellidos / Family name(s)

QUESADA TORRES

1.2. Nombre(s) / Given name(s)

LUIS

1.3. Fecha de nacimiento  
Date of birth

[REDACTED]

1.4. Número de identificación  
Student identification number or code

[REDACTED]

## 2. Información sobre la titulación Information identifying the qualification

2.1. Denominación de la titulación y título conferido  
(en idioma original)

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA  
INGENIERO EN INFORMÁTICA

2.1. Name of qualification and (if applicable) title conferred  
(in original language)

INGENIERÍA EN INFORMÁTICA  
INGENIERO EN INFORMÁTICA

2.2. Principales campos de estudio de la titulación

- 1.Estructura de datos y de la información
- 2.Estructura y tecnología de computadores
- 3.Metodología, tecnología de la programación e ingeniería del software
- 4.Sistemas operativos
- 5.Teoría de autómatas y lenguajes formales. Procesadores de lenguaje
- 6.Arquitectura e Ingeniería de computadores
- 7.Inteligencia artificial e Ingeniería del conocimiento
- 8.Redes

2.2. Main field(s) of study for the qualification

- 1.Structure of data and information
- 2.Structure and technology of computers
- 3.Methodology, programming technology and software engineering
- 4.Operating systems
- 5.Theory of formal languages and automata. Language processors
- 6.Architecture of computer systems and computer engineering
- 7.Artificial intelligence and knowledge engineering
- 8.Networks

2.3. Nombre y naturaleza de la institución que ha conferido el título (en idioma original)

Universidad de Granada  
(Universidad pública)

2.3. Name and status of awarding institution (in original language)

Universidad de Granada  
(Public University)

2.4. Nombre y naturaleza de la institución en la que se imparten los estudios (en idioma original)

Escuela Técnica Superior de Ingenierías de Informática y de Telecomunicación  
(Centro propio)

2.4. Name and status of institution administering studies  
(in original language)

Escuela Técnica Superior de Ingenierías de Informática y de Telecomunicación  
(University center)

2.5. Lengua utilizada en docencia y exámenes

CASTELLANO

2.5. Language of instruction / examination

SPANISH

## 3. Información sobre el nivel de la titulación Information on the level of the qualification

3.1. Nivel de la titulación

TITULACIÓN DE PRIMER Y SEGUNDO CICLO

3.1. Level of qualification

LONG CYCLE DEGREE

3.2. Duración oficial del programa

5 años. El tiempo total presencial en clases teóricas y prácticas es de 3690 horas.

3.2. Official length of programme

5 years. The total time of taught classes and practical training is 3690 hours.

3.3. Requisitos de acceso

Bachillerato LOGSE más Prueba de Acceso a la Universidad, o equivalente  
Ciclos Formativos de Grado Superior de Formación Profesional, o equivalente  
Prueba específica de Acceso para mayores de 25 años Titulados universitarios  
Los Primeros Ciclos Universitarios Establecidos en: Orden 11 Sep. 1991 (BOE nº 231, 26/09/91) y Orden 8 Oct. 1991, BOE nº 249, 17/10/91

3.3. Access requirement(s)

High School Certificate and University Entrance Exam, or equivalent  
Vocational Training Certificate: Upper-level Training Cycles, or equivalent  
Specific University Entrance Exam for over-25-year-olds  
University Graduates  
First-Stage University Studies Established in: Orden 11 Sep. 1991 (BOE nº 231, 26/09/91) y Orden 8 Oct. 1991, BOE nº 249, 17/10/91

#### 4. Información sobre el contenido y los resultados obtenidos *Information on the contents and results gained*

##### 4.1. Forma de estudio

MODO PRESENCIAL

##### 4.2. Requisitos del programa

El estudiante tiene que completar las horas del programa de estudios distribuidas de la siguiente forma:

165 créditos de asignaturas troncales (1650 horas)  
91.5 créditos de asignaturas obligatorias (915 horas)  
75 créditos de asignaturas optativas (750 horas)  
37.5 créditos de asignaturas de libre elección (375 horas)

##### 4.3. Datos del programa

Acceso de 1er. ciclo de INGENIERO TÉCNICO EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS (Horas Lectivas:2220) en esta Universidad el 17/09/07 con una calificación de NOTABLE

Asignaturas	Horas lectivas <i>Contact Hours</i>	Calificación <i>Grade</i>	Año académico <i>Academic Year</i>	Observaciones <i>Observations</i>	Subjects
<b>Asignaturas troncales y obligatorias</b>					
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES I	60	SOBRESALIENTE 76.6(*)	08-09		COMPUTER ARCHITECTURE I
ARQUITECTURA DE COMPUTADORES II	45	MATRÍCULA HONOR 97.4(*)	08-09		COMPUTER ARCHITECTURE II
INGENIERÍA DEL SOFTWARE II	90	NOTABLE 97.2(*)	07-08		SOFTWARE ENGINEERING II
INGENIERÍA DEL SOFTWARE III	90	MATRÍCULA HONOR 95.1(*)	07-08		SOFTWARE ENGINEERING III
INTELIGENCIA ARTIFICIAL E INGENIERÍA DEL CONOCIMIENTO	90	NOTABLE 94.2(*)	07-08		ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND KNOWLEDGE ENGINEERING
PROCESADORES DE LENGUAJES	90	MATRÍCULA HONOR 98.2(*)	07-08		LANGUAGE PROCESSORS
PROYECTOS INFORMÁTICOS	150	SOBRESALIENTE 78.5(*)	08-09		IT PROJECTS
TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES I	60	MATRÍCULA HONOR 99(*)	07-08		DATA TRANSMISSION AND COMPUTER NETWORKS I
TRANSMISIÓN DE DATOS Y REDES DE COMPUTADORES II	45	NOTABLE 96.3(*)	07-08		DATA TRANSMISSION AND COMPUTER NETWORKS II
MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	45	MATRÍCULA HONOR 95.5(*)	08-09		ARTIFICIAL INTELLIGENCE MODELS
<b>Asignaturas optativas</b>					
ALGORÍTMICA	60	MATRÍCULA HONOR 76.4(*)	07-08		METAHEURISTICS
ARQUITECTURAS ESPECIALIZADAS	60	MATRÍCULA HONOR 84(*)	08-09		SPECIFIC-PURPOSE COMPUTER ARCHITECTURES
BIOINFORMÁTICA	60	SOBRESALIENTE 68.1(*)	08-09		BIO-INSPIRED ALGORITHMS
DISEÑO AUTOMÁTICO DE SISTEMAS DIGITALES	60	MATRÍCULA HONOR 93.8(*)	08-09		DIGITAL SYSTEMS AUTOMATIC DESIGN
DISEÑO DE CIRCUITOS MICROELECTRÓNICOS	60	SOBRESALIENTE 12.9(*)	08-09		MICROELECTRONIC CIRCUIT DESIGN
DISEÑO DE SISTEMAS OPERATIVOS	60	SOBRESALIENTE 90(*)	08-09		OPERATING SYSTEMS DESIGN
IMPLEMENTACIÓN HARDWARE DE ALGORÍTMOS	60	SOBRESALIENTE 89.9(*)	07-08		HARDWARE IMPLEMENTATION OF ALGORITHMS
INTERFACES SOFTWARE EN LENGUAJE NATURAL	60	SOBRESALIENTE 81.9(*)	08-09		SOFTWARE INTERFACES IN NATURAL LANGUAGE
MODELOS AVANZADOS DE BASES DE DATOS	60	MATRÍCULA HONOR 95.2(*)	07-08		ADVANCED DATABASE MODELS
PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA Y PARALELA	60	MATRÍCULA HONOR 91.7(*)	07-08		PARALLEL AND DISTRIBUTED PROGRAMMING
SEMÁNTICA DE LENGUAJES Y PROGRAMACIÓN	60	MATRÍCULA HONOR 98.1(*)	08-09		LANGUAGE SEMANTICS AND PROGRAMMING
<b>Créditos de libre elección</b>					
"CERTIFICADO DE APTITUD DEN MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y DIAGNÓSTICO DE AVERÍAS EN EL PC" (Eº EDICIÓN)	25	---	08-09	Reconocida/Recognized	Credits of free election RECOGNITION OF 2.5 CREDITS
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL	60	MATRÍCULA HONOR 56.5(*)	07-08		COMPUTATIONAL STATISTICS
ESTADÍSTICA COMPUTACIONAL II	75	MATRÍCULA HONOR 33.3(*)	08-09		COMPUTATIONAL STATISTICS II
METODOLOGÍA PARA LA ENSEÑANZA DEL ESPAÑOL COMO SEGUNDA LENGUA EN EL CONTEXTO ESCOLAR	60	MATRÍCULA HONOR 95.5(*)	07-08		METHODS FOR TEACHING SPANISH AS A SECOND LANGUAGE AT SCHOOL
NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA ENSEÑANZA DE LAS MATEMÁTICAS	60	MATRÍCULA HONOR 62.5(*)	08-09		NEW TECHNOLOGIES IN THE TEACHING OF MATHEMATICS
USO DE APLICACIONES MICROINFORMÁTICAS EN UNIDADES DE INFORMACIÓN	60	MATRÍCULA HONOR 97.2(*)	07-08		USE OF MICROCOMPUTER APPLICATIONS IN INFORMATION UNITS

#### **4.4. Sistema de calificación**

La distribución de las calificaciones en el conjunto de las asignaturas conducentes a la obtención del título de INGENIERO EN INFORMÁTICA en la Universidad de Granada en los últimos dos años ha sido:  
Aprobado 44.71% - Notable 35.52% - Sobresaliente 15.16% - Matrícula de Honor 4.61%

En el sistema universitario español, las calificaciones están basadas en la puntuación absoluta sobre 10 puntos obtenida por el estudiante en cada asignatura, de acuerdo a la siguiente escala: Suspenso: 0-4,9; Aprobado: 5-6,9; Notable: 7-8,9; Sobresaliente: 9-10; Matrícula de Honor: implica haber obtenido Sobresaliente más una mención especial. Una asignatura se considera superada a partir de Aprobado (5).

#### **4.5. Calificación global del titulado**

### **SOBRESALIENTE 3.192 PREMIO EXTRAORDINARIO DE INGENIERÍA UGR**

Nota explicativa: la ponderación del expediente se calcula mediante el criterio siguiente: la suma de los créditos superados por el alumno multiplicados, cada uno de ellos, por el valor de la calificación que corresponda, a partir de la tabla de equivalencias que se especifica a continuación, y dividido por el número de créditos superados por el alumno.  
Aprobado: 1 punto, Notable: 2 puntos, Sobresaliente: 3 puntos, Matrícula de Honor: 4 puntos. Convalidada: puntos correspondientes en función de la calificación obtenida en los estudios previamente cursados.

#### **4.4. Grading scheme and, if available, grade distribution guidance**

The grade distribution of subjects in the last two years at the Universidad de Granada leading to an academic degree of INGENIERO EN INFORMÁTICA has been:  
Aprobado 44.71% - Notable 35.52% - Sobresaliente 15.16% - Matrícula de Honor 4.61%

In the Spanish university system, each subject is graded on a scale from 0 to 10 points. Each numeric grade corresponds to a quality grade as follows: Suspenso: 0-4,9; Aprobado: 5-6,9; Notable: 7-8,9; Sobresaliente: 9-10; Matrícula de Honor: Means getting Sobresaliente plus a special mention. To pass a subject it is necessary to get at least 5 points.

#### **4.5. Overall classification of the qualification (in original language)**

### **SOBRESALIENTE 3.192 UNIVERSITY OF GRANADA ACADEMIC EXCELLENCE AWARD FOR UNDERGRADUATE STUDIES IN ENGINEERING**

Explanatory note: the grade point average is calculated with the following numerical criteria: Sum of the credits multiplied by the mark and divided by the total amount of credits.  
Aprobado: 1 point, Notable: 2 points, Sobresaliente: 3 points, Matrícula de Honor: 4 points. Validated subject: points according to the mark obtained in previous studies.

## 5. Información sobre la función de la titulación Information on the function of the qualification

### 5.1. Acceso a ulteriores estudios

A estudios de Doctorado y Master

### 5.1. Access to further study

To PhD and Master studies

### 5.2. Cualificación profesional

Esta titulación capacita para desempeñar múltiples actividades en la industria de la informática y de los ordenadores; diseño, análisis y evaluación de sistemas informáticos en general, contemplando los distintos aspectos de gestión, organización y dirección de proyectos informáticos, de mantenimiento de equipos e infraestructuras, de inteligencia artificial, de paralelismo y de gestión masiva de la información; técnico de sistemas, de bases de datos y de comunicaciones en cualquier sector industrial y de servicios.

Puede desarrollar sus actividades tanto en la Administración y Organismos Públicos como en empresas privadas, así como en la docencia.

### 5.2. Professional status (if applicable)

This qualification enables the holder to carry out multiple activities in the IT and computer industries; design, analysis and assessment of IT systems in general, considering the different aspects of management, organisation and direction of IT projects, maintenance of equipment and infrastructure, artificial intelligence, parallelism and mass management of information; systems, database and communications technician for any sector of industry or services. The holder may carry out activities for public administration and private companies, as well as in teaching.

## 6. Información adicional Additional information

### 6.1. Información adicional

Web: <http://www.ugr.es>

### 6.1. Additional information

Web site: <http://www.ugr.es>

## 7. Certificación del suplemento Certification of the supplement

La Secretaría General  
General Secretary

Fecha / Date

Administrador/a Delegado/a  
The Head of the administration



Sello oficial / Official stamp or seal

## 8. Información sobre el sistema nacional de enseñanza superior Information on the Spanish higher education system

AÑOS/YEARS

17

18

19

20

21

22

23

24

CICLO LARGO  
LONG CYCLE DEGREES

LICENCIADO

INGENIERO

ARQUITECTO

DIPLOMADO/MAESTRO/INGENIERO  
TÉCNICO / ARQUITECTO TÉCNICO

CONSERVATORIO SUPERIOR/ESCUELA SUPERIOR  
TITULADO SUPERIOR

ESCUELA SUPERIOR  
TITULADO SUPERIOR

CENTROS DE FORMACIÓN PROFESIONAL  
TÉCNICO SUPERIOR

SUFICIENCIA  
INVESTIGADORA  
2 years/2 años  
DOCTOR - PhD  
3- 5 years

MASTER

EDUCACIÓN ARTÍSTICA  
ARTISTIC EDUCATION

FORMACIÓN PROFESIONAL  
ADVANCED VOCATIONAL TRAINING