

**TECHNICAL SHEET OF THE SUBJECT**

Data of the subject	
Subject name	Management Information Systems
Subject code	E000006900
Main program	Bachelor's Degree in Business Administration and Management
Involved programs	Grado en Administración y Dirección de Empresas (E-2) [Third year] Grado en Administración y Dirección de Empresas con Mención en Internacional (E-4) [Third year]
Level	Reglada Grado Europeo
Quarter	Semestral
Credits	6,0 ECTS
Type	Optativa (Grado)
Department	Departamento de Gestión Empresarial
Course overview	ANECA: Information and communications technologies (ICT) run through the value chain of companies, integrating their links with each other, with customers and with suppliers. They are a source of improvements, efficiencies and business and sector transformations that we are witnessing on a daily basis. Its knowledge and proper management can generate significant competitive advantages for those organizations capable of aligning them with business processes, both internal and external (ensuring the interrelation between the different functional areas of the company: marketing, finance, human resources, logistics and production, among others). This alignment of business process management with ICT processes provides the link of technical-business union that modern organizations require.

Teacher Information	
Teacher	
Name	Beatriz Silvia Pérez Aguilar
Department	Departamento de Gestión Empresarial
E-Mail	bsperez@icade.comillas.edu

SPECIFIC DATA OF THE SUBJECT

Contextualization of the subject
Contribution to the professional profile of the degree
For all or exposed in the descriptor of the subject, decisions on information management cannot remain in the hands of the technical staff of the company: experts in direction and management require new skills, including those necessary to manage with confidence and competence. information and its technology.
Prerequisites
Basic knowledge about the strategic management of the company and the management of the different functional areas of the company. It maintains a close relationship with the subject "Innovation and Strategy", where complementary topics are discussed that can greatly help the understanding and assimilation of concepts.



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

Syllabus
2025 - 2026

Competencias - Objectives

Competences

GENERALES

CG01	Capacidad de análisis y síntesis
CG02	Resolución de problemas y toma de decisiones
CG04	Capacidad de gestionar información proveniente de fuentes diversas
CG06	Comunicación oral y escrita en la propia lengua
CG07	Comunicación en una lengua extranjera
CG09	Habilidades interpersonales: escuchar, argumentar y debatir
CG10	Capacidad de liderazgo y trabajo en equipo
CG11	Capacidad crítica y autocrítica
CG14	Capacidad para aprender y trabajar autónomamente
CG17	Capacidad de elaboración y transmisión de ideas, proyectos, informes, soluciones y problemas

ESPECÍFICAS

CEOPT01	Conocimiento y comprensión de los elementos dinámicos de la ventaja competitiva de la empresa asociados a la tecnología, la innovación y la información	
	RA1	Conoce y comprende las distintas teorías sobre gestión de los sistemas de información y los conceptos esenciales de la materia (tecnología de la información, inversión en tecnología de la información, sistema de información, ¿psicología de la tecnología¿, gestión de datos, de software y de hardware), relacionándolos con la realidad concreta del mundo empresarial
	RA2	Identifica los beneficios económicos de los sistemas de información y comprende las aplicaciones estratégicas de los sistemas de información
	RA3	Conoce y comprende el concepto de empresa digital y el de ¿modelo de e-business¿, así como el funcionamiento de los sistemas de información inter-organizativos e intra-organizativos en estas nuevas realidades organizativas
	RA4	Conoce y argumenta el valor de la innovación como fuente de ventaja competitiva para las organizaciones, así como los temas relevantes en relación a la gestión de la innovación
	RA5	Conoce y comprende los factores determinantes que intervienen en la formulación de las estrategias de innovación de las empresas, con especial interés en las condiciones organizativas que favorecen la formulación e implantación de dichas estrategias



RA6

Conoce y valora críticamente las diferentes alternativas estratégicas para la generación, la explotación y la comercialización de la innovación, en el contexto de unas dinámicas competitivas cada vez más aceleradas, abiertas y colaborativas.

THEMATIC BLOCKS AND CONTENTS

Contents - Thematic Blocks

Chapter 1.- Management Information Systems

Chapter 2.- Stages in the assimilation of ICT

Chapter 3.- Processes and functions

Chapter 4- Planning

Chapter 5.- Control.

Chapter 6.- SOA (Services Oriented Architecture)

Chapter 7.- BPM (Business Process Management)

TEACHING METHODOLOGY

General methodological aspects of the subject

1.- Master Class

2.- Practices of each topic

3.- Group practice.

SUMMARY STUDENT WORKING HOURS

CLASSROOM HOURS			
Lecciones de carácter expositivo	Ejercicios y resolución de casos y de problemas	Seminarios y talleres	Exposición pública de temas o trabajos
18.00	22.00	5.00	5.00
NON-PRESENTIAL HOURS			
Estudio individual y/o en grupo y lectura organizada	Ejercicios y resolución de casos y de problemas	Trabajos monográficos y de investigación, individuales o colectivos	
60.00	20.00	20.00	



EVALUATION AND CRITERIA

The use of AI to produce full assignments or substantial parts thereof, without proper citation of the source or tool used, or without explicit permission in the assignment instructions, will be considered plagiarism and therefore subject to the University's General Regulations.

Evaluation activities	Evaluation criteria	Weight
Final Exam	- Understanding of concepts. - Application of concepts to the resolution of practical problems. - Analysis and interpretation of the results obtained in solving problems. - Presentation and written communication.	50
Class practices	- Understanding of concepts. - Application of concepts to the resolution of practical problems. - Analysis and interpretation of the results obtained in solving problems. - Presentation and written communication	20
Group practice	- Understanding of concepts. - Application of concepts to the resolution of practical problems. - Analysis and interpretation of the results obtained in solving problems. - Ability to work in groups. - Presentation and written communication	25
Class Participation	General Class Participation	5

Ratings

- 50% exam grade.
- 10% will be the qualification of the practices.
- 30% will be the qualification of the final practice.
- 10% will be the class participation grade.

NOTE: Regarding the use of generative artificial intelligence tools, their misuse will be considered a serious offense, according to the General Regulations of the University, art. 168.2.e.



COMILLAS

UNIVERSIDAD PONTIFICIA

ICAI

ICADE

CIHS

Syllabus
2025 - 2026

BIBLIOGRAPHY AND RESOURCES

Basic Bibliography

Specific website of the subject developed by the teacher with documentation, examples and statements of practices on the Moodle platform.

Free Software:

Yed. http://www.yworks.com/en/products_yed_about.html

OpenProj . <http://sourceforge.net/projects/openproj/>

Bonita Open Solution. <http://es.bonitasoft.com/>

In compliance with current regulations on the **protection of personal data**, we would like to inform you that you may consult the aspects related to privacy and data that you have accepted on your registration form by entering this website and clicking on "download"

<https://servicios.upcomillas.es/sedeelectronica/inicio.aspx?csv=02E4557CAA66F4A81663AD10CED66792>