



Teaching Guide

Identifying Data					2019/20
Subject (*)	The strategic Planning of Information Systems	Code	614502001		
Study programme	Mestrado Universitario en Enxeñaría Informática (plan 2012)				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
Official Master's Degree	2nd four-month period	First	Obligatory	6	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputación				
Coordinador	Pedreira Fernández, Oscar	E-mail	oscar.pedreira@udc.es		
Lecturers	Pedreira Fernández, Oscar Saavedra Places, María de los Angeles Silva Coira, Fernando	E-mail	oscar.pedreira@udc.es angeles.saavedra.places@udc.es fernando.silva@udc.es		
Web					
General description	<p>A materia de Planificación Estratéxica de Sistemas de Información ten como foco o Sistema de Información da Empresa/Organización concibido como un todo interrelacionado.</p> <p>Explícanse os distintos tipos de Sistemas que empregan as Empresas e a relación existente entre estes, establecendo un marco de Arquitectura dos Sistemas de Información que permita un desenvolvemento e evolución destes controlado.</p> <p>Faise fincapé na importancia dos estándares e na xestión dos recursos da información como un activo máis da empresa.</p> <p>É moi relevante a participación na docencia de profesionais de empresas de primeiro nivel que explican a súa experiencia en Sectores de Negocio concretos: Financeiro, Telco, Agropecuario, Organismos Públicos etc., así como a posibilidade de orientarse cara a solucións integradas de mercado como é o caso dos ERP.</p>				

Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results

Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results
-Comprender o ámbito económico, xurídico e institucional da empresa ou organización, para poder responder axeitadamente ás súas necesidades de integración de tecnoloxías, aplicacións, servizos e sistemas.	
-Saber aproveitar as potencialidades dos sistemas de información e a innovación tecnolóxica na planificación estratéxica dunha organización..	
-Comprender e garantir os requirimentos de seguridade para as persoas e bens nun proxecto de Enxeñaría Informática.	
-Comprender e garantir os parámetros de cumprimento dos criterios ambientais asociados a un desenvolvemento de enxeñaría.	
-Saber valorar e asegurar a calidade final dos produtos e a súa homologación.	



<p>-Comprender o ámbito económico, xurídico e institucional da empresa ou organización, para poder responder axeitadamente ás súas necesidades de integración de tecnoloxías, aplicacións, servizos e sistemas.</p> <p>-Saber aproveitar as potencialidades dos sistemas de información e a innovación tecnolóxica na planificación estratéxica dunha organización..</p> <p>-Comprender e garantir os requirimentos de seguridade para as persoas e bens nun proxecto de Enxeñaría Informática.</p> <p>-Comprender e garantir os parámetros de cumprimento dos criterios ambientais asociados a un desenvolvemento de enxeñaría.</p> <p>-Saber valorar e asegurar a calidade final dos produtos e a súa homologación.</p>			
---	--	--	--

Contents	
Topic	Sub-topic
1. Os Sistemas de Información na Empresa. Tipoloxías de Sistemas.	
2. Planificación dos Sistemas de Información e Planificación Estratéxica.	
3. Criterios para a toma de decisións.	
4. Arquitectura dos Sistemas de Información. Modelo de Zachman.	
5. Estrutura Organizativa e Sistemas de Información.	
6. Novas tecnoloxías e sistemas de Información.	
7. Casos. Plataformas e Exemplos	
8. Planificación Estratéxica e Innovación.	

Planning				
Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student?s personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		10	20	30
Case study		10	20	30
Objective test		22	0	22
ICT practicals		19	44	63
Personalized attention		5	0	5

(*)The information in the planning table is for guidance only and does not take into account the heterogeneity of the students.

Methodologies	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech	Conceptualizar se a materia e preséntanse as técnicas e modelos necesarios para poder realizar os traballos prácticos.



Case study	Preséntanse casos reais de empresa ou tecnoloxía
Objective test	Realización dun exame escrito sobre os contidos expostos nas clases de teoría.
ICT practicals	Os alumnos realizan e presentan traballos sobre casos reais que se lles propoñen

Personalized attention

Methodologies	Description
Objective test	
A orientación dos traballos válidase co profesor
ICT practicals	

Assessment

Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Objective test		Realización dun exame escrito sobre os contidos expostos durante as clases de teoría.	40
ICT practicals		Valórase a presentación da memoria dos traballos, o seu contido e alcance, así como a presentación e defensa oral dos traballos.	60

Assessment comments

--

Sources of information

Basic	<ul style="list-style-type: none">- J. Valor, S. Sieber, V. Porta (2005). Los sistemas de información en la empresa actual. McGraw-Hill- Alberto R. Lardent (2001). Sistemas de Información para la Gestión Empresarial. Prentice Hall- Andreu/Ricart/Valor (1990). Planif. Estrateg, de Tecnolxías y SI en la Empresa. IESE- M.Summer (2005). Enterprise Resource Planning. Prentice Hall- Spewak / Zachman (1993). Enterprise Architecture Planning. John Wiley
Complementary	

Recommendations

Subjects that it is recommended to have taken before

Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Subjects that continue the syllabus

Other comments

(*)The teaching guide is the document in which the URV publishes the information about all its courses. It is a public document and cannot be modified. Only in exceptional cases can it be revised by the competent agent or duly revised so that it is in line with current legislation.