



## Teaching Guide

Identifying Data					2017/18
Subject (*)	Sistemas de Ficheiros	Code	710311105		
Study programme	Licenciado en Documentación				
Descriptors					
Cycle	Period	Year	Type	Credits	
First and Second Cycle	1st four-month period	First	Troncal	4.5	
Language	Spanish				
Teaching method	Face-to-face				
Prerequisites					
Department	Computación				
Coordinador		E-mail			
Lecturers		E-mail			
Web	fv.udc.es				
General description	Asignatura a extinguir en la Licenciatura en Documentación, Facultad de Humanidades y Documentación. Sus contenidos permiten que los alumnos de esta titulación adquieran conocimientos avanzados sobre los Sistemas de Computación actuales para la gestión y el almacenamiento de Información: Sistemas Informáticos en Red que permiten el acceso, la compartición, y la distribución de documentos, Sistemas de Recuperación de Información almacenada en Bases de Datos dentro y fuera de Internet y métodos de Gestión y Protección de la Información en las computadoras.				

## Study programme competences / results

Code	Study programme competences / results
A1	Coñecemento da natureza da información e dos documentos, dos seus diversos modos de produción e do seu ciclo de xestión, dos aspectos legais e éticos do seu uso e transferencia, e das fontes principais de información en calquera soporte.
A3	Coñecemento, comprensión e aplicación dos principios teóricos e metodolóxicos, e das técnicas e normativas para a creación e autenticación, reunión, selección, organización, representación, preservación, recuperación, acceso, difusión e intercambio, e avaliación da información e dos recursos informativos.
A5	Coñecemento e aplicación das tecnoloxías da información que se emprega nas unidades e servizos de información e nos procesos e transferencia da información.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B8	Capacidade de análise e de síntese aplicada á xestión e organización da información.
B11	Habilidades no uso de software xenérico (ofimática).

## Learning outcomes

Learning outcomes	Study programme competences / results		
Coñecemento e aplicación das tecnoloxías da información que se empregan nas unidades e servizos de información e nos procesos e transferencia da información	A1		
	A3		
Planificación, organización e xestión dos correspondientes sistemas e redes que manexan a información e os documentos.	A5		
Habilidades no uso de software e hardware de xestión de información e documentos		B2	
		B11	
Comprender o funcionamento e configuración de dos servidores de información		B1	
		B8	

## Contents

Topic	Sub-topic



TEMA 1: Introducción a los Sistemas Informáticos	1.1. Análisis de los Sistemas Informáticos actuales.  1.2. Sistema Operativo  1.4. Sistemas Operativos Habituales en Computadoras Personales - Windows - UNIX. Linux.
TEMA 2: Sistemas en Red para Documentación	3.1. Introducción a las Redes y Sistemas Distribuidos.  3.2. Ventajas de las Redes.  3.3. Clasificación General de las Redes.  3.4. Servicios de Internet  3.5. WEB invisible.  3.6. Inteligencia Competitiva.
TEMA 3: Organización de los Datos	3.1. Introducción a datos y operaciones.  3.2. Clasificación de los datos.  3.3. Archivos.  3.4. Bases de Datos.
TEMA 4: Gestión de la Información	4.1. Gestión del Conocimiento.  4.2. Gestión de Contenidos. CMS  4.3. CMS en Unidades de Información y Documentación.
TEMA 5: Organización de Ficheros en las Computadoras	5.1. Almacenamiento Físico de Datos.  5.2. Tipos de Sistemas de Archivos.  5.3. Codificación y Compresión de la Información.  5.4. Sistemas de Distribución de Información y Archivos.
TEMA 6: Introducción a la Creación de Aplicaciones para Manejo de Información	6.1. Necesidades Actuales de los Programas.  6.2. Lenguajes de Programación.  6.3. Ciclo de vida del Software.  6.4. Diseño de Aplicaciones.

## Planning

Methodologies / tests	Competencies / Results	Teaching hours (in-person & virtual)	Student's personal work hours	Total hours
Guest lecture / keynote speech		15	22.5	37.5
Directed discussion		4	0	4



Problem solving		6	4.5	10.5
Oral presentation		1	1.5	2.5
Objective test		2	7	9
ICT practicals		16	32	48
Personalized attention		1	0	1

(\*)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	Se realizará la clase magistral con el empleo de materiales docentes multimedia, aprovechando las ventajas de las nuevas tecnologías y fomentando la participación del alumnado en cada tema. Esta actividad estará apoyada por el resto de las metodologías.
Directed discussion	<p>Debate y puesta en común en clase de trabajos realizados en grupo.</p> <p>Se fomentará en el Aula la participación de los grupos con sus dudas y opiniones.</p> <p>Esta actividad estará moderada y dirigida por el profesor.</p>
Problem solving	<p>Planteamiento de problemas en clase relacionados con los temas a explicar.</p> <p>Os alumnos deben resolver el problema planteado y comentar su resolución en clase.</p>
Oral presentation	Exposición oral de un trabajo realizado en grupo.
Objective test	Se realizará un examen escrito con variedad de preguntas: tipo test, completar cuestiones, realizar esquemas resumen, etc.
ICT practicals	En el aula de ordenadores se realizarán diversas prácticas de manejo de sistemas operativos, gestores de datos y de contenidos, herramientas de comunicación de información, etc.

Personalized attention	
Methodologies	Description
Guest lecture / keynote speech Problem solving ICT practicals	Tutorías presenciales y virtuales (a través de e-mail y de las plataformas de teleformación), para atender las consultas de los alumnos.

Assessment			
Methodologies	Competencies / Results	Description	Qualification
Directed discussion		Se valorará la asistencia y participación en los debates	5
Problem solving		Se valorará la aplicación de los conceptos teóricos y capacidad de resolución de los problemas.	5
Oral presentation		Se valorará la comprensión de los conceptos y la adecuada respuesta a las preguntas del profesor.	5
Objective test		Se valorarán los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos durante el desarrollo de la asignatura.	65
ICT practicals		Se valorará: - Contenido y adecuación de los trabajos. - Aplicación de los conocimientos teóricos. - Puntualidad en la entrega, correcta presentación.	20
Others			

Assessment comments



## EVALUACIÓN DE LA ASIGNATURA EN EXTINCIÓN

Los alumnos que se presenten a la asignatura, como no hay docencia, tendrán que realizar las prácticas a través de TIC (20 % de la nota) y presentarse al examen escrito (80% de la nota).

Para aprobar la asignatura, hay que aprobar tanto las prácticas como el examen escrito. El aprobado es un 5.

### Sources of information

<b>Basic</b>	<p>Alonso, M. ?Diseño y desarrollo multimedia: sistemas, imagen, sonido y vídeo?. Ra-ma, Madrid, 2002. Bitacorae: CMS en <a href="http://bitacorae.com/">http://bitacorae.com/</a> Blogger: <a href="http://www2.blogger.com/home">http://www2.blogger.com/home</a> BSCW: <a href="http://bscw.gmd.de">http://bscw.gmd.de</a> Castells, M. ?La galaxia Internet?. Plaza y Janés, Ed. Madrid, España, 2001. Documenta: <a href="http://www.documenea.com">http://www.documenea.com</a> Heileman, L. ?Estructuras de datos, algoritmos y programación orientada a objetos?. McGraw-Hill, Madrid, 1997. Hillis, Daniel W. ?Magia en la piedra: las sencillas ideas que hacen funcionar a los computadores?. Ed. Debate. 1999. Joyanes, L. ?Algoritmos y Estructuras de datos. Una perspectiva en C?. Madrid. McGraw-Hill 2004. Joyanes, L., Zahonero, I. ?Estructura de Datos - Algoritmos, Abstracción y Objetos?. McGraw Hill/Interamericana de España, S.A.U., España, 1998. Lara, P., Duart, J.M. ?Gestión de contenidos en el e-learning: acceso y uso de objetos de información como recurso estratégico?. Revista de Universidad y Sociedad del Conocimiento Vol. 2 ? Nº 2. 2005 Leibmann M. Un camino hacia las soluciones de gestión del conocimiento. Washington: Microsoft. 1999. Luque, I., Romero, J., Gómez-Nieto, M.: ?Ficheros: organizaciones clásicas para el almacenamiento de la información?. Servicio de Publicaciones de la Universidad de Córdoba, Córdoba. 1996. Martín F. El proyecto de gestión del conocimiento en la empresa: auditoría del conocimiento y gestión del cambio". En: Memorias de la Semana Dintel Meeting Point. La Habana, 25-30 de noviembre de 2002. La Habana: IDICT, 2002. Pressman, R. S. ?Ingeniería del Software. Un enfoque práctico? (5ª ed). McGraw Hill, 2001. Quero, C.; López, J. ?Programación en Lenguajes Estructurados?. Paraninfo, Madrid, 2001 RedIRIS. <a href="http://www.rediris.es/list/">http://www.rediris.es/list/</a> Salomon, D.: ?Data compression: the complete reference? (3rd ed.) New York Springer, 2004. Stallings, W. ?Comunicaciones y Redes de Computadores?. Prentice-Hall. 2000 Stallings W. ?Sistemas Operativos: Principios de Diseño e Interioridades?. (4ª ed.) Ed. Prentice-Hall. 2001 Tanenbaum A.S. ?Sistemas operativos modernos? (2ª ed.). Ed. Prentice-Hall. 2003. Tanenbaum, A. S. ?Redes de Computadoras?. Prentice Hall Hispanoamericana S. A., México, 2004</p>
<b>Complementary</b>	

### Recommendations

#### Subjects that it is recommended to have taken before

Bases de Datos Documentais/710311106

Protección e Seguridade en Sistemas de Información/710311617

#### Subjects that are recommended to be taken simultaneously

Planificación e Avaliación de Sistemas de Información e Documenta/710311205

#### Subjects that continue the syllabus

#### Other comments

Se recomienda haber cursado:

Informática Documental I e Informática Documental II

(\*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.