Teaching Guide				
Identifying Data				2016/17
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	Tecnoloxías da Información e as Comunicacións			
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 xestion de información e documentos		B2 B11	
Comprender o funcionamiento 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	Debate y puesta en común en clase de trabajos realizados en grupo. Se fomentará en el Aula la participación de los grupos con sus dudas y opiniones. Esta actividad estará moderada y dirigida por el profesor.
Problem solving	Planteamiento de problemas en clase relacionados con los temas a explicar. Os alumnos deben resolver el problema planteado y comentar su reolución en clase.
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 compresión 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	
Basic	
Complementary	

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.