



Guía Docente

Datos Identificativos					2017/18
Asignatura (*)	Sistemas de Ficheiros		Código	710311105	
Titulación	Licenciado en Documentación				
Descritores					
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos	
1º e 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primeiro	Troncal	4.5	
Idioma	Castelán				
Modalidade docente	Presencial				
Prerrequisitos					
Departamento	Computación				
Coordinación		Correo electrónico			
Profesorado		Correo electrónico			
Web	fv.udc.es				
Descrición xeral	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.				

Competencias do título

Código	Competencias do título
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).

Resultados da aprendizaxe

Resultados de aprendizaxe	Competencias do título		
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	

Contidos

Temas	Subtemas



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.

Planificación

Metodologías / pruebas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciales e virtuales)	Horas trabajo autónomo	Horas totales
Sesión maxistral		15	22.5	37.5



Discusión dirixida		4	0	4
Solución de problemas		6	4.5	10.5
Presentación oral		1	1.5	2.5
Proba obxectiva		2	7	9
Prácticas a través de TIC		16	32	48
Atención personalizada		1	0	1

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral	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.
Discusión dirixida	<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>
Solución de problemas	<p>Planteamiento de problemas en clase relacionados con los temas a explicar.</p> <p>Os alumnos deben resolver el problema planteado y comentar su reolución en clase.</p>
Presentación oral	Exposición oral de un trabajo realizado en grupo.
Proba obxectiva	Se realizará un examen escrito con variedad de preguntas: tipo test, completar cuestiones, realizar esquemas resumen, etc.
Prácticas a través de TIC	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.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Sesión maxistral Solución de problemas Prácticas a través de TIC	Tutorías presenciales y virtuales (a través de e-mail y de las plataformas de teleformación), para atender las consultas de los alumnos.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Discusión dirixida		Se valorará la asistencia y participación en los debates	5
Solución de problemas		Se valorará la aplicación de los conceptos teóricos y capacidad de resolución de los problemas.	5
Presentación oral		Se valorará la comprensión de los conceptos y la adecuada respuesta a las preguntas del profesor.	5
Proba obxectiva		Se valorarán los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos durante el desarrollo de la asignatura.	65
Prácticas a través de TIC		<p>Se valorará:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contenido y adecuación de los trabajos. - Aplicación de los conocimientos teóricos. - Puntualidad en la entrega, correcta presentación. 	20
Outros			

Observacións avaliación



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.

Fontes de información

Bibliografía básica

Alonso, M. ?Diseño y desarrollo multimedia: sistemas, imagen, sonido y vídeo?. Ra-ma, Madrid, 2002. Bitacorae: CMS en <http://bitacoras.com/> Blogger: <http://www2.blogger.com/home> BSCW: <http://bscw.gmd.de> Castells, M. ?La galaxia Internet?. Plaza y Janés, Ed. Madrid, España, 2001. Documenta: <http://www.documenea.com> 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. <http://www.rediris.es/list/> 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

Bibliografía complementaria

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Bases de Datos Documentais/710311106

Protección e Seguridade en Sistemas de Información/710311617

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Planificación e Avaliación de Sistemas de Información e Documenta/710311205

Materias que continúan o temario

Observacións

Se recomenda haber cursado:

Informática Documental I e Informática Documental II

(*A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías