



Guía docente

Datos Identificativos				
			2017/18	
Asignatura (*)	Sistemas de Ficheros	Código	710311105	
Titulación	Licenciado en Documentación			
Descriptores				
Ciclo	Periodo	Curso	Tipo	Créditos
1º y 2º Ciclo	1º cuatrimestre	Primero	Troncal	4.5
Idioma	Castellano			
Modalidad docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Computación			
Coordinador/a		Correo electrónico		
Profesorado		Correo electrónico		
Web	fv.udc.es			
Descripción general	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 del título

Código	Competencias del título
A1	Conocimiento de la naturaleza de la información y de los documentos, de sus diversos modos de producción y de su ciclo de gestión, de los aspectos legales y éticos de su uso y transferencia, y de las fuentes principales de información en cualquier soporte.
A3	Conocimiento, comprensión y aplicación de los principios teóricos y metodológicos, y de las técnicas y normativas para la creación y autenticación, reunión, selección, organización, representación, preservación, recuperación, acceso, difusión e intercambio, y evaluación de la información y de los recursos informativos.
A5	Conocimiento y aplicación de las tecnologías de la información que se utiliza en las unidades y servicios de información y en los procesos y transferencia de la información.
B1	Aprender a aprender.
B2	Resolver problemas de forma efectiva.
B8	Capacidad de análisis y de síntesis aplicada a la gestión y organización de la información.
B11	Habilidades en el uso de software genérico (ofimática).

Resultados de aprendizaje

Resultados de aprendizaje	Competencias del 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	

Contenidos

Tema	Subtema



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	Horas presenciales	Horas no presenciales / trabajo autónomo	Horas totales
Sesión magistral		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
Prueba objetiva		2	7	9
Prácticas a través de TIC		16	32	48
Atención personalizada		1	0	1

(*Los datos que aparecen en la tabla de planificación són de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de los alumnos

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Sesión magistral	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 metodoloxías.
Discusión dirixida	Debate y puesta en común en clase de traballos realizados en grupo. Se fomentará en el Aula la participación de los grupos con sus dudad y opiniónes. Esta actividad estará moderada y dirixida por el profesor.
Solución de problemas	Planteamiento de problemas en clase relacionados con los temas a explicar. Os alumnos deben resolver el problema planteado y comentar su reolución en clase.
Presentación oral	Exposición oral de un traballo realizado en grupo.
Prueba objetiva	Se realizará un examen escrito con variedade de preguntas: tipo test, completar cuestiónes, 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 magistral 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.

Evaluación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Calificación
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
Prueba objetiva		Se valorarán los conocimientos teóricos y prácticos adquiridos durante el desarrollo de la asignatura.	65
Prácticas a través de TIC		Se valorará: - Contenido y adecuación de los traballos. - Aplicación de los conocimientos teóricos. - Puntualidad en la entrega, correcta presentación.	20
Otros			

Observaciones evaluación



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.

Fuentes de información

Básica	<p>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</p>
Complementaria	

Recomendaciones

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Bases de Datos Documentales/710311106

Protección y Seguridad en Sistemas de Información/710311617

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Planificación y Evaluación de Sistemas de Información y Documenta/710311205

Asignaturas que continúan el temario

Otros comentarios

Se recomienda haber cursado:

Informática Documental I e Informática Documental II

(*) La Guía Docente es el documento donde se visualiza la propuesta académica de la UDC. Este documento es público y no se puede modificar, salvo cosas excepcionales bajo la revisión del órgano competente de acuerdo a la normativa vigente que establece el proceso de elaboración de guías