



| Guía Docente          |  |                    |           |          |
|-----------------------|--|--------------------|-----------|----------|
| Datos Identificativos |  |                    |           | 2015/16  |
| 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          | Tecnoloxías da Información e as Comunicacións  |                    |           |          |
| 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 / Resultados do título |  |
|-------------------------------------|--|
| Código                              | Competencias / Resultados 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 / Resultados 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 correspondentes 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.<br><br>1.2. Sistema Operativo<br><br>1.4. Sistemas Operativos Habituales en Computadoras Personales<br>- Windows<br>- UNIX. Linux.  |
| TEMA 2: Sistemas en Red para Documentación                                    | 3.1. Introducción a las Redes y Sistemas Distribuidos.<br><br>3.2. Ventajas de las Redes.<br><br>3.3. Clasificación General de las Redes.<br><br>3.4. Servicios de Internet<br><br>3.5. WEB invisible.<br><br>3.6. Inteligencia Competitiva. |
| TEMA 3: Organización de los Datos   | 3.1. Introducción a datos y operaciones.<br><br>3.2. Clasificación de los datos.<br><br>3.3. Archivos.<br><br>3.4. Bases de Datos.   |
| TEMA 4: Gestión de la Información   | 4.1. Gestión del Conocimiento.<br><br>4.2. Gestión de Contenidos. CMS<br><br>4.3. CMS en Unidades de Información y Documentación.  |
| TEMA 5: Organización de Ficheros en las Computadoras                          | 5.1. Almacenamiento Físico de Datos.<br><br>5.2. Tipos de Sistemas de Archivos.<br><br>5.3. Codificación y Compresión de la Información.<br><br>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.<br><br>6.2. Lenguajes de Programación.<br><br>6.3. Ciclo de vida del Software.<br><br>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<br>Solución de problemas<br>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"> <li>- Contenido y adecuación de los trabajos.</li> <li>- Aplicación de los conocimientos teóricos.</li> <li>- Puntualidad en la entrega, correcta presentación.</li> </ul> | 20            |
| Outros                    |                           |   |               |

| Observación 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