



| Guía docente          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                   |           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                   | 2016/17   |
| Asignatura (*)        | Informática Documental                                                                                                                                                                                                                                      |                    | Código            | 710G02015 |
| Titulación            | Grao en Información e Documentación                                                                                                                                                                                                                         |                    |                   |           |
| Descriptorios         |                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                   |           |
| Ciclo                 | Periodo                                                                                                                                                                                                                                                     | Curso              | Tipo              | Créditos  |
| Grado                 | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                             | Segundo            | Obligatoria       | 6         |
| Idioma                | CastellanoGallego                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                   |           |
| Modalidad docente     | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                   |           |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                   |           |
| Departamento          | Tecnoloxías da Información e as Comunicaci3ns                                                                                                                                                                                                               |                    |                   |           |
| Coordinador/a         | Porto Pazos, Ana Belen                                                                                                                                                                                                                                      | Correo electrónico | ana.portop@udc.es |           |
| Profesorado           | Porto Pazos, Ana Belen                                                                                                                                                                                                                                      | Correo electrónico | ana.portop@udc.es |           |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                   |           |
| Descripci3n general   | Producir y reproducir documentos en cualquier soporte y formato con vista a su difusi3n. Saber comunicar utilizando los recursos de las nuevas tecnoloxías. Estar en disposici3n de utilizar las principales herramientas informáticas de gesti3n de datos. |                    |                   |           |

| Competencias / Resultados del título |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código                               | Competencias / Resultados del título                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| A1                                   | Conocimiento de la naturaleza de la informaci3n y de los documentos, de sus diversos modos de producci3n y de su ciclo de gesti3n, de los aspectos legales y éticos de su uso y transferencia, y de las fuentes principales de informaci3n en cualquier soporte, y a lo largo del tiempo.                                       |
| A2                                   | Conocimiento, compresi3n, aplicaci3n y valoraci3n de los principios te3ricos y metodol3gicos, y de las técnicas para la planificaci3n, organizaci3n y evaluaci3n de sistemas, unidades y servicios de informaci3n.                                                                                                              |
| A3                                   | Conocimiento, compresi3n y aplicaci3n de los principios te3ricos y metodol3gicos, y de las técnicas y normativas para la creaci3n y autenticaci3n, reuni3n, selecci3n, organizaci3n, representaci3n, preservaci3n, recuperaci3n, acceso, difusi3n e intercambio, y evaluaci3n de la informaci3n y de los recursos informativos. |
| A5                                   | Conocimiento y aplicaci3n de las tecnoloxías de la informaci3n que se emplea en las unidades y servicios de informaci3n y en los procesos y transferencia de la informaci3n.                                                                                                                                                    |
| A7                                   | Habilidades para analizar, asesorar y formar a productores, usuarios y clientes de servicios de informaci3n, así como habilidades en los procesos de negociaci3n y comunicaci3n.                                                                                                                                                |
| A8                                   | Habilidades en la obtenci3n, tratamiento e interpretaci3n de datos sobre unidades y servicios de informaci3n, de los procesos de producci3n, transferencia y uso de la informaci3n y de la actividad científica.                                                                                                                |
| B6                                   | Capacidad de análisis y de síntesis aplicada a la gesti3n y organizaci3n de la informaci3n                                                                                                                                                                                                                                      |
| B9                                   | Habilidades en el uso de software genérico                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C1                                   | Expresarse correctamente, tanto de forma oral como escrita, en las lenguas oficiales de la comunidad autónoma.                                                                                                                                                                                                                  |
| C2                                   | Utilizar las herramientas básicas de las tecnoloxías de la informaci3n y las comunicaciones (TIC) necesarias para el ejercicio de su profesi3n y para el aprendizaje a lo largo de su vida.                                                                                                                                     |
| C3                                   | Desenvolverse para el ejercicio de una ciudadanía abierta, culta, crítica, comprometida, democrática y solidaria, capaz de analizar la realidad, diagnosticar problemas, formular e implantar soluciones basadas en el conocimiento y orientadas al bien común.                                                                 |
| C4                                   | Entender la importancia de la cultura emprendedora y conocer los medios al alcance de las personas emprendedoras.                                                                                                                                                                                                               |
| C5                                   | Valorar críticamente el conocimiento, la tecnoloxía y la informaci3n disponibles para resolver los problemas con los que deben enfrentarse.                                                                                                                                                                                     |
| C6                                   | Asumir como profesional y ciudadano la importancia del aprendizaje a lo largo de la vida.                                                                                                                                                                                                                                       |
| C7                                   | Valorar la importancia que tiene la investigaci3n, la innovaci3n y el desenvolvemento tecnol3gico en el avance socioeconómico y cultural de la sociedad.                                                                                                                                                                        |
| C8                                   | Aprender a aprender                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| C9                                   | Resolver problemas de forma efectiva                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C10                                  | Aplicar un pensamiento crítico, lógico y creativo                                                                                                                                                                                                                                                                               |



|     |                                                                                            |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| C11 | Trabajar de forma autónoma con iniciativa                                                  |
| C12 | Trabajar de forma colaborativa                                                             |
| C15 | Capacidad de organización y planificación del trabajo propio                               |
| C16 | Capacidad de integración en equipos multidisciplinares                                     |
| C17 | Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad en el ámbito del ejercicio profesional |

| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                      |  |                                      |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaje                                                                                                                                                                                                      |  | Competencias / Resultados del título |                                     |
| Asimilar los conceptos básicos de la informática (hardware y el software) y su vocabulario, para capacitar al alumnado para la dirección y el seguimiento de los desarrollos informáticos de la organización.                  |  | A5                                   | B6<br>C2<br>C5<br>C12<br>C16<br>C17 |
| Adquirir conocimientos sobre los aspectos generales del funcionamiento de un ordenador. Poder especificar las características deseadas para un equipo informático o de una aplicación de nueva adquisición y evaluar su coste. |  | A5                                   | C5<br>C7<br>C8                      |
| Conocer las bases del software y los sistemas operativos. Instalar un puesto o un equipo informático, un programa informático o una aplicación ofimática corriente sobre un puesto autónomo.                                   |  | A5<br>A7                             | B9<br>C2<br>C11                     |
| Adquirir conocimientos de redes de ordenadores y, especialmente, de Internet.                                                                                                                                                  |  | A1<br>A2<br>A8                       | C2<br>C3<br>C6<br>C9<br>C10         |
| Conocer y trabajar de manera elemental con los formatos usuales de codificación de texto, imagen, sonido y vídeo.                                                                                                              |  | A1<br>A5<br>A8                       | C1<br>C2<br>C3<br>C4<br>C5<br>C6    |
| Entender el funcionamiento básico y saber utilizar un escáner y un OCR. Saber usar las herramientas de digitalización de textos e imágenes.                                                                                    |  | A3<br>A5                             | C2<br>C4<br>C5<br>C15               |

| Contenidos                                |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                      | Subtema                                                                                                            |
| 1. Fundamentos de informática I           | 1.1 Introducción a los Sistemas Informáticos.<br>1.2 Sistemas Operativos                                           |
| 2. Fundamentos da informática II          | 2.1 Interconexión de Computadoras<br>2.2 Internet/Intranet<br>2.3 Diseño y gestión de la información en sitios WEB |
| 3. Representación de la información       | 3.1 Introducción<br>3.2 Codificación y Compresión de la Información: imagen, sonido, vídeo.                        |
| 4. Seguridad en los Sistemas Informáticos | 4.1 Vulnerabilidades y Amenazas<br>4.2 Medidas de Seguridad                                                        |



|                                 |                                                 |
|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 5. El proceso de digitalización | 5.1 Introducción                                |
|                                 | 5.2 Escaneado                                   |
|                                 | 5.3 Reconocimiento óptico de caracteres         |
|                                 | 5.4 Preservación de la información digitalizada |

| Planificación          |                                |                                           |                        |               |
|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|------------------------|---------------|
| Metodologías / pruebas | Competencias / Resultados      | Horas lectivas (presenciales y virtuales) | Horas trabajo autónomo | Horas totales |
| Sesión magistral       | A7 A8 C3 C4 C6 C7              | 15                                        | 45                     | 60            |
| Trabajos tutelados     | A5 B6 C1 C5 C15                | 18                                        | 54                     | 72            |
| Estudio de casos       | A3 B9 C2 C8 C11<br>C12 C16 C17 | 3                                         | 3                      | 6             |
| Prueba mixta           | A1 A2 A3 C9 C10                | 1                                         | 6                      | 7             |
| Atención personalizada |                                | 5                                         | 0                      | 5             |

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

| Metodologías       |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías       | Descripción                                                                                                                                            |
| Sesión magistral   | Se presentarán contenidos teóricos en combinación con ejercicios prácticos.                                                                            |
| Trabajos tutelados | Realización de proyectos en los que se ponga en práctica lo aprendido en cada tema de la materia.                                                      |
| Estudio de casos   | Presentación a los alumnos de casos reales que deben ser resueltos utilizando los conocimientos impartidos en la materia.                              |
| Prueba mixta       | Realización de una prueba escrita individual donde habrá preguntas tipo test, de completar, de realización de esquemas y preguntas de respuesta breve. |

| Atención personalizada                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodologías                           | Descripción                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Trabajos tutelados<br>Sesión magistral | Se estima que entre el alumnado habrá diferencias notables tanto en cuanto a su familiarización con conceptos y términos informáticos, como en cuanto a las habilidades para el manejo de herramientas informáticas. Por ello, se prevé desarrollar una atención personalizada para las prácticas en el aula y para los trabajos que desarrollarán. |

| Evaluación         |                                |                                                                         |              |
|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Metodologías       | Competencias / Resultados      | Descripción                                                             | Calificación |
| Prueba mixta       | A1 A2 A3 C9 C10                | Prueba individual escrita sobre contenido teórico-práctico              | 60           |
| Trabajos tutelados | A5 B6 C1 C5 C15                | Se evaluará la calidad y entrega en plazo de los trabajos realizados.   | 35           |
| Estudio de casos   | A3 B9 C2 C8 C11<br>C12 C16 C17 | Se evaluará la solución aplicada por los alumnos al problema planteado. | 5            |

| Observaciones evaluación |
|--------------------------|
|--------------------------|



Aquellos estudantes que opten por no seguir el modelo ordinario de planificación y evaluación continua, tendrán que realizar los trabajos tutelados y la prueba mixta.

Para aprobar la asignatura es necesario aprobar tanto las prácticas como la prueba mixta. Un aprobado es un 5.

¿Aquellos/as alumnos/as que  
tengan alguna clase de excepcionalidad para asistir a clase legalmente  
concedida, que hablen con el/la profesor/a a comienzos del curso para  
establecer las tutorías y los sistemas de evaluación correspondientes.?

## Fuentes de información

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Básica</b>         | Martín, F.J. ¿Informática Básica? (2ª ed.). Ed. Ra-ma. 2003. Tanenbaum, A.S. ¿Sistemas operativos modernos?. Ed. Pearson Educación. 2009. Stallings W. ¿Sistemas Operativos: Principios de Diseño e Interioridades ? . (4ª ed.) Ed. Prentice-Hall. 2001. Sanz, P. ¿Principios y administración de Linux?. Univ. Autónoma de Madrid. 2009. Castells, M. ¿La galaxia Internet?. Ed. Plaza y Janés. 2001. Tanenbaum, A. S. ¿Redes de Computadoras?. Prentice Hall Hispanoamericana S. A. 2004. Castro, E. ¿Guía de aprendizaje HTML 4? (4ª ed). Prentice-Hall. 2000. Peña, O. ¿Edición de Páginas WEB?. Anaya Multimedia. 2000. Yebes, E., Andrés, M. ¿Manual Avanzado de FrontPage 2003?. Anaya Multimedia. 2004. Wootton, C. Compresión de Audio y Vídeo. Anaya Multimedia. 2006. Salomon, D.: Data compression: the complete reference (3rd ed.) New York Springer, 2004. Alonso, M. Diseño y desarrollo multimedia: sistemas, imagen, sonido y vídeo. Ra-ma, Madrid, 2002. Aguilera, P. Seguridad Informática. Editex. 2010 Kaeo, M. Diseño de seguridad en Redes . Cisco Press. 2003 Gómez Vieites, A. Enciclopedia de la Seguridad Informática . Ra-ma. 2006 Biblioteca Cervantes <a href="http://www.cervantesvirtual.com/research/articles/JBIDI02a.pdf">http://www.cervantesvirtual.com/research/articles/JBIDI02a.pdf</a> |
| <b>Complementaria</b> | Hillis, Daniel W. ¿Magia en la piedra: las sencillas ideas que hacen funcionar a los computadores?. Ed. Debate. 1999. Castro, E. ¿Guía de aprendizaje HTML 4? (4ª ed). Prentice-Hall. 2000. Yebes, E., Andrés, M. ¿Manual Avanzado de FrontPage 2003?. Anaya Multimedia. 2004. Biblioteca Cervantes <a href="http://www.cervantesvirtual.com/research/articles/JBIDI02a.pdf">http://www.cervantesvirtual.com/research/articles/JBIDI02a.pdf</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Recomendaciones

### Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Informática Aplicada/710G02004

Inglés Aplicado/710G02009

### Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente



|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           |
| Asignaturas que continúan el temario                                                      |
| Bases de Datos Documentales/710G02025<br>Diseño de Recursos Informativos en Web/710G02039 |
| Otros comentarios                                                                         |
|                                                                                           |

(\*) 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