



| Guía Docente          |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                   |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|-------------------|
| Datos Identificativos |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    | 2019/20           |
| Asignatura (*)        | Informática Documental                                                                                                                                                                                                                              |         | Código             | 710G02015         |
| Titulación            | Grao en Información e Documentación                                                                                                                                                                                                                 |         |                    |                   |
| Descriptor            |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                   |
| Ciclo                 | Período                                                                                                                                                                                                                                             | Curso   | Tipo               | Créditos          |
| Grao                  | 1º cuatrimestre                                                                                                                                                                                                                                     | Segundo | Obrigatoria        | 6                 |
| Idioma                | CastelánGalego                                                                                                                                                                                                                                      |         |                    |                   |
| Modalidade docente    | Presencial                                                                                                                                                                                                                                          |         |                    |                   |
| Prerrequisitos        |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                   |
| Departamento          | Ciencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputación                                                                                                                                                                                     |         |                    |                   |
| Coordinación          | Porto Pazos, Ana Belen                                                                                                                                                                                                                              |         | Correo electrónico | ana.portop@udc.es |
| Profesorado           | Porto Pazos, Ana Belen                                                                                                                                                                                                                              |         | Correo electrónico | ana.portop@udc.es |
| Web                   |                                                                                                                                                                                                                                                     |         |                    |                   |
| Descrición xeral      | Producir e reproducir documentos en calquera soporte e formato con vista a súa difusión. Saber comunicar utilizando os recursos das novas tecnoloxías. Estar en disposición de utilizar as principais ferramentas informáticas de xestión de datos. |         |                    |                   |

| 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, e ao longo do tempo.                                    |
| A2                     | Coñecemento, comprensión, aplicación e valoración dos principios teóricos e metodolóxicos, e das técnicas para a planificación, organización e avaliación de sistemas, unidades e servizos de información.                                                                                            |
| A3                     | Coñecemento, comprensión e aplicación dos principios teóricos e metodolóxicos, e das técnicas para a creación e eutenticación, reunión, selección, organización, representación, preservación, recuperación, acceso, difusión e intercambio, e avaliación da información e dos recursos informáticos. |
| A5                     | Coñecemento e aplicación das tecnoloxías da información que se emprega nas unidades e servizos de información e nos procesos e transferencia da información.                                                                                                                                          |
| A7                     | Habilidades para analizar, asesorar e formar a produtores, usuarios e clientes de servizos de información, así como nos procesos de negociación e comunicación                                                                                                                                        |
| A8                     | Habilidades na obtención, tratamento e interpretación de datos sobre unidades e servizos de información, dos procesos de produción, transferencia e uso da información e da actividade científica.                                                                                                    |
| B6                     | Capacidade de análise e de síntese aplicada á xestión e organización da información                                                                                                                                                                                                                   |
| B9                     | Habilidades no uso de software xerérico                                                                                                                                                                                                                                                               |
| C1                     | Expresarse correctamente tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma                                                                                                                                                                                                |
| C2                     | Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e da comunicación (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.                                                                                                                        |
| C3                     | Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solución baseadas no coñecemento e orientadas cara o ben común                                              |
| C4                     | Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras                                                                                                                                                                                               |
| C5                     | Valorar críticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas a os que deben de enfrontarse                                                                                                                                                                  |
| C6                     | Asumir como profesional e cidadán a importancia do aprendizaxe ao longo da vida                                                                                                                                                                                                                       |
| C7                     | Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade                                                                                                                                                          |
| C8                     | Aprender a aprender                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| C9                     | Resolver problemas de forma efectiva                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| C10                    | Aplicar un pensamento crítico, lóxico e creativo                                                                                                                                                                                                                                                      |
| C11                    | Traballar de xeito autónomo con iniciativa                                                                                                                                                                                                                                                            |
| C12                    | Traballar de xeito colaborativo                                                                                                                                                                                                                                                                       |



|     |                                                                                      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| C15 | Capacidade de organización e planificación do traballo propio                        |
| C16 | Capacidade de integración en equipos multidisciplinares                              |
| C17 | Recoñecemento da diversidade y multiculturalidade no ámbito do exercicio profesional |

| Resultados da aprendizaxe                                                                                                                                                                                                      |  |                        |                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| Resultados de aprendizaxe                                                                                                                                                                                                      |  | Competencias do 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               |

| Contidos                                  |                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temas                                     | Subtemas                                                                                                                        |
| 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<br>5.2 Escaneado<br>5.3 Reconocimiento óptico de caracteres<br>5.4 Preservación de la información digitalizada |



| Planificación                                                                                                            |                                |                   |                                           |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|--------------|
| Metodoloxías / probas                                                                                                    | Competencias                   | Horas presenciais | Horas non presenciais / traballo autónomo | Horas totais |
| Sesión maxistral                                                                                                         | A7 A8 C3 C4 C6 C7              | 15                | 45                                        | 60           |
| Traballos tutelados                                                                                                      | A5 B6 C1 C5 C15                | 18                | 54                                        | 72           |
| Estudo de casos                                                                                                          | A3 B9 C2 C8 C11<br>C12 C16 C17 | 3                 | 3                                         | 6            |
| Proba mixta                                                                                                              | A1 A2 A3 C9 C10                | 1                 | 6                                         | 7            |
| Atención personalizada                                                                                                   |                                | 5                 | 0                                         | 5            |
| *Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado |                                |                   |                                           |              |

| Metodoloxías        |                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías        | Descrición                                                                                                                                             |
| Sesión maxistral    | Se presentarán contenidos teóricos en combinación con ejercicios prácticos.                                                                            |
| Traballos tutelados | Realización de proyectos en los que se ponga en práctica lo aprendido en cada tema de la materia.                                                      |
| Estudo de casos     | Presentación a los alumnos de casos reales que deben ser resueltos utilizando los conocimientos impartidos en la materia.                              |
| Proba 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                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Metodoloxías                            | Descrición                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Traballos tutelados<br>Sesión maxistral | 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. |

| Avaliación          |                                |                                                                         |               |
|---------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Metodoloxías        | Competencias                   | Descrición                                                              | Cualificación |
| Proba mixta         | A1 A2 A3 C9 C10                | Prueba individual escrita sobre contenido teórico-práctico              | 60            |
| Traballos tutelados | A5 B6 C1 C5 C15                | Se evaluará la calidad y entrega en plazo de los trabajos realizados.   | 35            |
| Estudo de casos     | A3 B9 C2 C8 C11<br>C12 C16 C17 | Se evaluará la solución aplicada por los alumnos al problema planteado. | 5             |

| Observacións avaliación |
|-------------------------|
|-------------------------|



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.?

## Fontes de información

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bibliografía 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>Bibliografía 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Recomendacións

### Materias que se recomienda ter cursado previamente

Informática Aplicada/710G02004

Inglés Aplicado/710G02009

### Materias que se recomienda cursar simultaneamente



|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                          |
| Materias que continúan o temario                                                         |
| Bases de Datos Documentais/710G02025<br>Deseño de Recursos Informativos en Web/710G02039 |
| Observacións                                                                             |
|                                                                                          |

(\*)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