

## GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Nombre de la asignatura/módulo/unidad y código Course title and code	<b>Fundamentos de Informática y Bases de Datos (1ª Parte, impartida en el primer cuatrimestre)</b>
Nivel (Grado/Postgrado) Level of course (Undergraduate/Postgraduate)	Primer curso de la Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación
Plan de estudios en que se integra Programme in which is integrated	Diplomatura en Biblioteconomía y Documentación
Tipo (Troncal/Obligatoria/Optativa) Type of course (Compulsory/Elective)	Troncal
Año en que se programa Year of study	Curso 2006 – 07
Calendario (cuatrimestre) Calendar (Semester)	Anual, pero esta parte corresponde al primer cuatrimestre
Créditos teóricos y prácticos Credits (theory and practics)	En todo el año es: 4 teoría + 4 prácticas = 8 créditos En esta parte es: 2 teoría + 2 prácticas = 4 créditos
Créditos expresados como volumen total de trabajo del estudiante (ECTS) Number of credits expressed as student workload (ECTS)	100 horas = 4 créditos ECTS
Descriptores Descriptors	Construcción de bases de datos bibliográficas, numéricas, textuales y factuales.
Objetivos (expresados como resultados de aprendizaje y competencias) Objectives of the course (expressed in terms of learning outcomes and competences)	Objetivos en términos de competencias. <u>1. Transversales</u>  1.1. Cognitivas <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio</li> <li>• Capacidad de análisis y síntesis</li> <li>• Capacidad de organización y planificación</li> <li>• Aprendizaje autónomo</li> </ul> 1.2. Procedimentales <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolución de problemas</li> <li>• Toma de decisiones</li> <li>• Trabajo en equipo</li> <li>• Comunicación oral y escrita</li> </ul>

<p>Prerrequisitos y recomendaciones Prerequisites and advises</p> <p>Palabras clave/contenidos Course contents/descriptors/key words</p> <p>Bibliografía recomendada Recommended reading</p>	<p><u>2. Específicas</u></p> <p>2.1. Cognitivas</p> <p>Tecnologías de la Información: Informática y Telecomunicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conocimiento de las tecnologías de la información que se emplean en los servicios de información</li> <li>• Conocimientos de gestión y técnicas relacionadas aplicados a los servicios y productos de información</li> <li>• Conocimiento de los principios teóricos y metodológicos para el estudio, el análisis y la mejora de los procesos de producción, transferencia y consumo de la información.</li> </ul> <p>2.2. Procedimentales</p> <p>Tecnologías de la Información: Informática y Telecomunicaciones</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar y poner en práctica métodos, técnicas y herramientas informáticas para la implantación, desarrollo y explotación de sistemas de información.</li> </ul> <p>Conocimientos básicos sobre uso de ordenadores.</p> <p>Fundamentos de Informática. Codificación de la información. Arquitectura básica de ordenadores. Introducción a las Bases de Datos.</p> <p><u>Básica</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ureña L.A., Sánchez A.M., Martín M.T., Mantas J.M., Fundamentos de Informática. Ed. RA-MA, 1997.</li> <li>• Prieto A., Lloris A., Torres J. C, Introducción a la Informática. McGraw-Hill, 1989.</li> <li>• Guilera A., Agüera E., Introducción la Informática. P.P.U., 1988.</li> <li>• Lirola A., Vaquero A., Microsoft Windows 95 paso a paso, McGraw-Hill, 1995.</li> </ul> <p><u>Para ampliar</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stallings, William. Organización y Arquitectura de Computadores. Prentice-Hall, 4ª edición, 1997.</li> <li>• Tremblay, J. P.; Bunt, R. B. Introducción a la Ciencia de las computadoras. Enfoque algorítmico. McGraw-Hill, 1998.</li> <li>• Hahn, Harley. Internet. Manual de Referencia. McGraw-Hill, 2ª edición, 1997.</li> <li>• Jorge Rodríguez Vega. Introducción a la Informática. Edición 2001". Anaya.</li> </ul>
--	--

Métodos docentes Teaching methods		<i>Técnica</i>	<i>Actividad del profesor</i>	<i>Actividad del alumno</i>	<i>Competencias</i>
	Teoría	Clase Magistral	Expone fundamentos teóricos	Toma apuntes y plantea cuestiones	Conocimientos de informática relativos al ámbito de estudio y demás competencias específicas
	Prácticas en ordenador	Prácticas en ordenador	Expone objetivos y enseña habilidades de manejo del hardware y software	Experimenta con el hardware y software analiza datos elabora conclusiones	Resolución de problemas  Toma de decisiones  Capacidad tecnológica
	Sesión Bibliográfica y trabajos en grupo	Lectura y crítica y elaboración de trabajos	Presentación de bibliografía	Lectura, análisis, elaboración de trabajos y exposición de los mismos	Aprendizaje autónomo  Trabajo en equipo  Comunicación oral y escrita  Capacidad de organización y planificación
	Tutorías	Entrevista	Orienta y resuelve dudas	Plantea cuestiones y dudas y recibe orientación personalizada	Capacidad de análisis y síntesis
Actividades y horas de trabajo estimadas Activities and estimated workload (hours)	<u>Actividad</u>		<u>h.clase</u>	<u>h. estudio</u>	<u>Total</u>
	Teóricas		<b>30</b>	20	<b>50</b>
	Prácticas		<b>15</b>	5	<b>20</b>
	Tutorías y trabajos		<b>7</b>	10	<b>17</b>
	Exámenes		<b>3</b>	10	<b>13</b>
Tipo de evaluación y criterios de calificación Assessment methods Idioma usado en clase y exámenes Language of instruction	<b>Total</b>			<b>100</b>	<b>horas</b>
	Examen final con preguntas de tipo test de verdadero o falso de la parte de teoría, junto con preguntas cortas. La parte práctica se examina o bien en ordenador o bien en papel, respondiendo a una serie de ejercicios similares a los planteados en las prácticas de ordenador. Los criterios de calificación son los siguientes: examen de teoría 50 %, prácticas 50%.				
	El idioma a utilizar será el español				
Enlaces a más información Links to more information	Página web de la asignatura: <a href="http://decsai.ugr.es/~mgomez">http://decsai.ugr.es/~mgomez</a> (aquí hay un enlace específico para la asignatura)				

Nombre del profesor(es) y dirección de contacto para tutorías Name of lecturer(s) and address for tutoring	Manuel Gómez Olmedo. Correo: mgomez@decsai.ugr.es Despacho 0. Facultad de Biblioteconomía y Documentación.
---	---

PLANIFICACIÓN ACTIVIDADES			
Semana	Horas clase	Actividades	Contenidos
			<b>Presentación de la asignatura</b>
1ª	1,5 t. 1,5 p.	Presentación Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 1. El ordenador</b>  Introducción de los conceptos básicos. Componentes de un sistema de computación. Hardware del ordenador. Prácticas: manejo básico del sistema operativo.
2ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 1. El ordenador</b>  Software del ordenador. Redes de ordenadores. Internet. Prácticas: manejo básico del sistema operativo II.
3ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 2. Soporte lógico de los ordenadores</b>  Motivación. Representación interna de la información: representación de datos: tipo carácter y tipo entero. Prácticas: Conceptos básicos de uso de Word.
4ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 2. Soporte lógico de los ordenadores</b>  Ejercicios sobre representación interna de caracteres y enteros. Prácticas: Conceptos básicos de uso de Word (II).
5ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 2. Soporte lógico de los ordenadores</b>  Representación interna de la información: representación de datos: tipo real, tipo lógico, imágenes y sonido, códigos intermedios. Prácticas: Uso de tablas en Word.
6ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 2. Soporte lógico de los ordenadores</b>  Representación interna de la información: representación interna de instrucciones. Prácticas: Conceptos básicos de uso de Excel.
7ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 2. Soporte lógico de los ordenadores</b>  Almacenamiento de datos, motivación de la necesidad de las Bases de Datos. Principios de sistemas operativos. Otras aplicaciones.

			Prácticas: Conceptos básicos de uso de Excel (II).
8ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 3. Funcionamiento del ordenador</b>  Unidades funcionales de un computador. Elementos del procesador. Prácticas: Conceptos básicos de uso de Excel (III).
9ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 3. Funcionamiento del ordenador</b>  Ejecución de instrucciones Prácticas: Introducción a HTML.
10ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 3. Funcionamiento del ordenador</b>  Ejercicios sobre ejecución de instrucciones. Prácticas: Introducción a HTML (II).
11ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 3. Funcionamiento del ordenador</b>  Programas e instrucciones. Repaso a los principales periféricos Prácticas: Introducción a HTML (III).
12ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 4. Conceptos básicos en el entorno de las Bases de Datos</b>  Sistemas basados en archivos, bases de datos, usuarios de las Bases de Datos, usuarios de las Bases de Datos. Conceptos relacionados: sistemas de información, recuperación de información Prácticas: Introducción a Access.
13ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 4. Conceptos básicos en el entorno de las Bases de Datos</b>  Esquema conceptual de las Bases de Datos Prácticas: Introducción a Access (II)
14ª	1,5 t. 1,5 p.	Clase magistral Clase prácticas	<b>Tema 4. Conceptos básicos en el entorno de las Bases de Datos</b>  Independencia de los datos. Lenguajes en los SGBD. Modelos de datos. Evolución de los modelos de datos. Bases de datos avanzadas. Bases de datos y las nuevas tecnologías.  Prácticas: Introducción a Access (III)
15ª	EXAMEN FINAL		Evaluación final