

PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

CURSO ACADÉMICO 2011/2012

Identificación y características de la asignatura				
Código	500157			Créditos ECTS 6
Denominación	Fundamentos de Informática			
Titulaciones	Grado en Administración y Gestión Pública			
Centro	Facultad de Derecho			
Semestre	1º	Carácter	Básico	
Módulo	Formación Básica			
Materia	Informática			
Profesor	Despacho	Correo-e	Página web	
Jorge Martínez Gil	61	jorgemar@unex.es		
Área de Conocimiento	Lenguajes y Sistemas Informáticos			
Departamento	Ingeniería de Sistemas Informáticos y Telemáticos			
Profesor coordinador	Jorge Martínez Gil			
Competencias				
Competencias básicas (recogidas por el R.D. 1393/2007)				
1. Capacidad para aplicar los conocimientos al trabajo de una forma rigurosa y profesional, dado el especial carácter e importancia de la actividad que van a desempeñar, al tener que asesorar, prestar atención a los ciudadanos que se relacionan con la Administración y, en ocasiones, interactuar con los derechos y deberes de sus conciudadanos.				
2. Capacidad de análisis y síntesis.				
3. Capacidad de organización y planificación.				
4. Comunicación oral y escrita en lengua nativa.				
5. Capacidad de resolución de problemas.				
6. Capacidad de comprender cognitivamente.				
7. Conocimientos de informática, manejo de los principales instrumentos informáticos y dominio de las TIC's.				
8. Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo				
9. Capacidad de gestión de la información.				
10. Capacidad de leer e interpretar textos (políticos, jurídicos, económicos...).				
11. Capacidad de redactar escritos en las materias de sus campos de estudio.				
12. Conocimiento y manejo de las TIC's como herramienta esencial de la gestión pública.				
Temas y contenidos				
Breve descripción del contenido				
<p>La materia comprende dos partes:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Una parte teórica en la que se estudian la estructura de un computador, las aplicaciones software, se introducen conceptos básicos de redes de ordenadores y la importancia de la información en las organizaciones; introduciendo el concepto de sistema de información basado y su relación con las tecnologías de la información, en particular dentro de la Administración Pública. • Una parte práctica en la que se ejercitan aplicaciones informáticas para el procesamiento de textos, tratamiento de datos y presentaciones, así como las herramientas de uso común en Internet. 				

Temario de la asignatura

Denominación del tema 1: Introducción

Contenidos del tema 1:

- 1.1 ¿Qué es la informática?
- 1.2 Definición del concepto de información y de sistema de información.
- 1.3 Tipos de aplicaciones informáticas.
- 1.4 Componentes básicos de una computadora.
- 1.5 Parámetros característicos de una computadora.
- 1.6 Clasificación y aplicaciones de las computadoras.
- 1.7 Evolución histórica.
- 1.8 Representación de la información en las computadoras.

Denominación del tema 2: Hardware

Contenidos del tema 2:

- 2.1 Descripción y esquema general de las Unidades funcionales.
- 2.2 Memoria Principal.
- 2.2 La Unidad Central de Proceso.
- 2.4 Fases de ejecución de una instrucción.
- 2.5 Definición y Clasificación de los periféricos.
- 2.6 Comunicación Periféricos-UCP.
- 2.7 Dispositivos de E/S.
- 2.8 Dispositivos de Memoria Secundaria.

Denominación del tema 3: Software

Contenidos del tema 3:

- 3.1 Introducción
- 3.2 Funciones de un Sistema Operativo.
- 3.3 Lenguajes de Programación
- 3.4 Compiladores e Intérpretes.
- 3.5 Tipos de aplicaciones informáticas de usuario.
- 3.6 Herramientas software de aplicación general. (OFIMÁTICA)
- 3.7 Introducción al ciclo de vida.

Denominación del tema 4: Ficheros y Bases de Datos

Contenidos del tema 4:

- 4.1 Definición de estructura de datos.
- 4.2 Definición de fichero de datos.
- 4.3 Definición de Bases de Datos. Necesidad, objetivos y propiedades.
- 4.4 Modelo entidad/relación.
- 4.5 Sistema de Gestión de Base de Datos (SGBD).
- 4.6 El papel del Administrador de Bases de Datos.

Denominación del tema 5: Redes de Ordenadores e Internet

Contenidos del tema 5:

- 5.1 Conceptos generales sobre la transmisión de la información.
- 5.2 Redes de computadores.
- 5.3 Topología de redes.
- 5.4 ¿Qué es Internet? Orígenes y evolución.
- 5.5 Fundamentos técnicos.
- 5.6 Principales servicios de Internet.
- 5.7 El uso de Internet en las Administraciones Públicas.

Actividades formativas					
Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1.Introducción	11	4	1	0	6
2.Hardware	24	9	0	0	15
3.Software	44,5	9	4	1,5	30
4.Ficheros y Bases de Datos	42,5	9	4	1,5	28
5.Redes de Ordenadores e Internet	26	8	1	0	17
Examen	2	2			
Evaluación del conjunto	150	41	10	3	96
<p>GG: Grupo Grande (100 estudiantes).</p> <p>SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).</p> <p>TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).</p> <p>EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.</p>					
Sistemas de evaluación					
<p>La evaluación de la asignatura se realizará considerando las siguientes partes:</p> <p>a) Evaluación continua: Supondrá el 30% de la nota final. La nota de evaluación continua se obtendrá a partir de:</p> <ul style="list-style-type: none"> -La calificación media obtenida en las prácticas y los trabajos de la asignatura (60% de la nota de evaluación continua) -La asistencia y rendimiento de los alumnos a las clases teóricas y prácticas, valorándose la participación activa (40% de la nota de evaluación continua) <p>b) Evaluación final: Supondrá el 70% de la nota final y consistirá en un examen que constará de dos partes: Examen teórico y Examen práctico.</p> <p>El examen teórico. Consistirá en una prueba compuesta de preguntas relativas al contenido del programa teórico de la asignatura.</p> <p>El examen práctico se realizará en el aula de Informática, consistiendo en una o varias pruebas donde se ejerciten las aplicaciones software y entornos manejados durante las clases prácticas de la asignatura, de manera que se pueda evaluar la asimilación de los mismos por parte de los alumnos. Para el examen práctico se establecerán si fuera necesario distintos grupos y horas para su realización.</p> <p>La nota del examen se obtendrá, siempre y cuando ambas partes estén aprobadas considerando el 60% nota del examen de Teoría 40% nota del examen de Prácticas Se establece la posibilidad de compensar ambas partes a partir de una nota 4.</p> <p>Cada una de las partes de que consta el examen podrá aprobarse por separado y su nota se guardará a lo largo de todas las convocatorias extraordinarias dentro del mismo curso _Gsólo si se obtiene una calificación mínima de 5.</p> <p>Los criterios definitivos de evaluación se harán públicos por el profesor en los plazos determinados por la Uex.</p>					

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía

- Como bibliografía básica se recomienda cualquier texto de carácter universitario sobre “Informática Básica” y “Fundamentos de Informática” que contenga los temas anteriores, sirviendo de referencia los siguientes:
 - o A. Prieto, A. Lloris, J.C. Torres. *Introducción a la Informática*. Ed. McGraw-Hill, 2001.
 - o A. Prieto, B. Prieto. *Conceptos de Informática Colección Schaum*, ed. McGraw-Hill, 2005.
 - o Peter Norton. *Introducción a la computación*. McGraw-Hill, 2000.
- Textos relacionados que se encuentran en la Biblioteca de la Facultad de Derecho
 - o García Pérez, Fernando. *Informática de gestión y sistemas de información*. McGraw Hill Interamericana de España, 2000.
 - o Rodríguez García, José Manuel. *Informática para economistas*. Abecedario, 2003.
 - o García Salas, Antonio Casas Luengo, Julián. *Informática para gestores y economistas*. Anaya Multimedia, 2000.
 - o Pedrera Carvajal, Andrés. *Informática*. Universidad de Extremadura, Servicio de Publicaciones, 1997.

Recursos presentes en Campus Virtual: Apuntes de la asignatura y manuales de Windows, Linex, Word, OpenOffice y PowerPoint.

Horario de tutorías

Tutorías Programadas: 3 HORAS POR GRUPO DE 15 ALUMNOS

Tutorías de libre acceso:

Jorge Martínez Gil

Martes de 16 a 18, Miércoles de 18 a 20, Jueves de 15 a 17 (Facultad de Derecho)