

# ANEXO A LA GUÍA ACADÉMICA

**Informática I**  
(33863)

GRADO EN INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN  
(PLAN 2009)

CURSO 2010-2011

**PROFESORES:**

**Francisco Grimaldo Moreno**  
**Juan Vicente Giménez Sánchez**  
**José Ángel Navalón Martínez**

## I.- DATOS TÉCNICOS

<b>Nombre de la asignatura</b>	Informática I
<b>Titulación</b>	Grado en Información y Documentación
<b>Carácter</b>	Materia básica
<b>Créditos</b>	6
<b>Curso</b>	1
<b>Semestre</b>	1
<b>Departamento</b>	Departament d'Informàtica
<b>Profesores responsables y correo electrónico</b>	Francisco Grimaldo Moreno (francisco.grimaldo@uv.es)
<b>Aula</b>	F1.2
<b>Horario</b>	Teoría: Miércoles 10:00 – 13:00 Prácticas: Jueves 11:00 – 13:00 Viernes 08:00 – 13:00

## II.- TEMARIO

### Parte I: Introducción a las computadoras

#### Tema 1. Introducción a las TIC

- Definición, evolución y aplicaciones de las TIC
- La informática: Evolución y unidades funcionales.
- Conceptos básicos de hardware, software, y comunicaciones.
- Conceptos generales de algoritmia.

#### Tema 2. Fundamentos del hardware

- Representación digital de la información.
- Arquitectura básica del computador personal

#### Tema 3. Dispositivos periféricos

- Dispositivos de entrada.
- Dispositivos de salida.
- Dispositivos de almacenamiento.

### Parte II: Fundamentos del software

#### Tema 4. Sistemas operativos

- La conexión hardware-software.
- Definición y funcionalidades de los sistemas operativos.
- Ejemplos de sistemas operativos: Windows, Linux,...

#### Tema 5. Aplicaciones ofimáticas básicas

- Paquetes de software.
- Herramientas de procesamiento de textos.

- c) Herramientas de hojas de cálculo.
- d) Herramientas para la creación de presentaciones.
- e) Herramientas de edición gráfica y multimedia.

### **Parte III: Fundamentos de las comunicaciones**

#### Tema 6. Redes e Internet

- a) Anatomía básica de las redes
- b) Estructura y evolución de Internet
- c) Aplicaciones Web:
  - i. mensajería electrónica, motores de búsqueda...
- e) Seguridad y riesgos de los computadores.

### **III.- BIBLIOGRAFÍA ESPECÍFICA**

#### ⇒ BIBLIOGRAFÍA DE APOYO:

- Principios de sistemas de información. R.M. Stair, G.W. Reynolds (ed. Thomson).
- Introducción a la computación. Peter Norton. Mc Graw-Hill.
- Redes de computadores e Internet. Fred Halsall. Ed. Prentice Hall.
- Redes de computadores y arquitecturas de comunicaciones. Supuestos prácticos. N. Barcia Vázquez y otros.
- Internet iniciación y referencia. J.I. Sanchez, J.A. Gallud. Mc Graw-Hill.

#### ⇒ INTERNET:

- Sistemas operativos Linux (<http://www.opensuse.org>)
- Paquete OpenOffice (<http://www.openoffice.org>)
- Editor de gráficos Gimp (<http://www.gimp.org>)

### **IV.- PROGRAMACIÓN**

Considerando la relación de 25 horas por crédito, las 150 horas que el estudiante dedicará a la asignatura se distribuirán de la manera siguiente:

#### ⇒ ASISTENCIA A CLASES:

- Asistencia a clases teóricas: Se estiman 35 horas de clases magistrales. En estas sesiones, más que una explicación detallada de los diferentes puntos del temario, se expondrán los aspectos más difíciles y se atenderá a las preguntas de los alumnos sobre el tema, el cual deberán traer preparado.
- Asistencia a clases prácticas: Se dedicarán 15 horas de clases en aula informática a la resolución de trabajos prácticos tras haber adquirido la suficiente base teórica sobre los temas propuestos.

#### ⇒ ESTUDIO GENERAL Y PREPARACIÓN DE EXÁMENES:

- Preparación de las clases teóricas: El tiempo de preparación de una clase teórica por parte del alumno no deberá de ser mayor que el de la

propia clase. En cada caso, el profesor guiará o proporcionará al alumno los materiales necesarios para que pueda entender los aspectos esenciales del tema que se tratará en profundidad durante la clase. Por tanto el tiempo total de preparación será de aproximadamente 25 horas.

– Preparación de exámenes: Se estima en 32 horas el tiempo necesario para que el alumno prepare el examen final de la asignatura.

➤ **REALIZACIÓN DE TRABAJOS:**

- Trabajos prácticos personales: El alumno dedicará aproximadamente 16 horas a la resolución de ejercicios o cuestiones prácticos propuestos sobre los temas vistos en las clases teóricas.
- Trabajo en equipo: A lo largo del curso se plantearán un conjunto de problemas de mediana envergadura que deberán de ser resueltos en equipos de 3 a 5 personas. El volumen de trabajo debería de fijarse en 15 horas por miembro del grupo.
- Asistencia a las tutorías programadas relativas al trabajo en equipo: Los alumnos, guiados por el profesor, resolverán los problemas propuestos en grupos reducidos. El tiempo máximo dedicado a estas actividades será de 8 horas.

➤ **ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS:**

- Actividades complementarias: Tras haber visto los contenidos teóricos del programa, se realizará un seminario de 2 horas de duración donde se analizará con detalle alguno de los aspectos estudiados.

➤ **REALIZACIÓN DE EXÁMENES:**

- Examen final: Se realizará un único examen final de 2 horas de duración donde el alumno deberá demostrar de forma individual que ha asimilado los contenidos de la asignatura.

➤ **CRONOGRAMA DE LA ASIGNATURA:**

<b>Mes</b>	<b>Semana</b>	<b>Temas Teoría</b>	<b>Horas prácticas</b>
Septiembre	20-24	1	-
Sep.-Oct.	27-1	2	-
Octubre	4-8	2	1
Octubre	11-15	2	2
Octubre	18-22	3	2
Octubre	25-29	3	2
Noviembre	1-5	4	2
Noviembre	8-12	4	2
Noviembre	15-19	5	-
Noviembre	22-26	5	2
Nov.-Dic.	29-3	6	2
Diciembre	6-10	-	-
Diciembre	13-17	6	-
Diciembre	20-24	6	-

⇒ PLANIFICACIÓN TEMPORAL:

	semanas	h. teóricas	h. prácticas	total parcial
Tema 1	1	3	1	4
Tema 2	3	7	4	11
Tema 3	2	6	2	8
Tema 4	2	6	2	8
Tema 5	2	6	2	8
Tema 6	3	7	4	11
totales	13	35	15	50

**V.- EVALUACIÓN**

La siguiente tabla muestra la planificación de las actividades que deberán ser realizadas por el alumno así como su peso en la evaluación:

<b>Id</b>	<b>Actividad</b>	<b>Tipo<sup>1</sup></b>	<b>Semana<sup>2</sup></b>	<b>Peso</b>
1	Test de introducción a las TIC	Autónoma	2 (29/09/2010)	--
2	Boletín de ejercicios de representación digital	Autónoma	3 (06/10/2010)	--
3	Examen de representación digital de la información	Individual	3 (06/10/2010)	10 %
4	Cuestionario sobre fundamentos del hardware	Autónoma	4 (13/10/2010)	--
5	Trabajo en equipo sobre dispositivos periféricos	Grupal	5 (20/10/2010)	5 %
6	Test sobre fundamentos del software	Autónoma	7 (03/11/2010)	--
7	Boletín de prácticas 1	Práctica	7 (05/11/2010)	8,5 %
8	Trabajo sobre sistemas operativos	Autónoma	8 (10/11/2010)	--
9	Boletín de prácticas 2	Práctica	9 (19/11/2010)	8,5 %
10	Trabajo en equipo sobre herramientas ofimáticas	Grupal	10 (24/11/2010)	5 %
11	Test sobre fundamentos de las comunicaciones	Autónoma	11 (01/12/2010)	--
12	Boletín de prácticas 3	Práctica	12 (10/12/2010)	8 %
13	Trabajo en equipo de repaso final de la asignatura	Grupal	14 (22/12/2010)	5 %
14	Prueba de conocimientos final	Individual	--	50 %

1 Las actividades se pueden categorizar como:

- Autónoma: Actividad no entregable ni evaluable de realización individual.
- Individual: Actividad entregable y evaluable de realización individual.
- Grupal: Actividad entregable y evaluable que se realizará en grupo.
- Práctica: Trabajo práctico realizado durante las sesiones prácticas.

2 Las fechas de entrega son orientativas y pueden sufrir modificaciones a lo largo del curso.

Aquellos alumnos que no puedan asistir a las actividades presenciales planificadas durante el curso (y que lo acrediten documentalmente) quedarán exentos de la presencialidad pero no de las actividades. Por tanto, deberán entregar las tareas en el mismo plazo que el resto de compañeros y su evaluación se realizará en horario de tutorías. Además, las tareas de tipo grupal serán realizadas de manera individual según los términos establecidos por el profesor.