

Nombre: .....

Fecha: /04/2012

Grupo: 1 □

PRÁCTICA 14  
**EJERCICIOS DE REPASO: TEMAS I A IV**

---

Crea una carpeta de nombre "apellido\_nombre" en tu escritorio en la que vayas almacenando todos los ficheros que surjan a lo largo de la hoja de ejercicios. Crea dentro de la carpeta un fichero de texto de nombre "apellido\_nombre.doc" en Microsoft Word en el que vayas respondiendo a las preguntas que aparezcan en la hoja de ejercicios.

Tema 1. Codificaciones.

1. A partir del siguiente texto:

"El siguiente texto contiene caracteres ASCII y no ASCII:  
Ñu, CigÜeña, ñandú"

Abre un editor de textos de tu elección (si no encuentras el que necesitas puedes descargarlo de Internet) y guarda el mismo en las siguientes codificaciones:

- UTF - 8 (en un fichero de nombre "utf8.txt").
- UTF - 16 (UCS - 2) Big Endian (en un fichero de nombre "utf16be.txt").
- UTF - 16 (UCS - 2) Little Endian (en un fichero de nombre "utf16le.txt").
- ANSI (en un fichero de nombre "ansi.txt").

En tu documento de word apunta el tamaño (en bytes) de cada uno de los ficheros que has generado.

Responde a la siguiente pregunta: ¿a qué codificación corresponde la que hemos guardado como ANSI?

Tema 1. Hardware.

2. Utiliza las herramientas administrativas que te ofrece tu ordenador para responder a las siguientes preguntas en tu documento de Word:

- a) Adjunta una captura de pantalla de la herramienta de administración de unidades de almacenamiento.
- b) ¿Cuántas unidades de almacenamiento tiene instaladas tu equipo?
- c) ¿Cuál es su tamaño?
- d) ¿En cuántas particiones están divididas las unidades de almacenamiento?
- e) ¿Cuál es la etiqueta o nombre de volumen de cada una de ellas?
- f) ¿Cuál es el tamaño de cada una de ellas?
- g) ¿Cuál es el sistema de archivos de cada una de ellas?
- h) ¿Cuál es la partición en la que se buscará el Sistema Operativo en el arranque?
- i) ¿Cuál es el tamaño del clúster de cada una de las particiones?

Tema 2. HTML + CSS.

3. A partir del fichero CSS que puedes encontrar en la url [http://www.unirioja.es/cu/jearansa/1112/ficheros/practica\\_14.css](http://www.unirioja.es/cu/jearansa/1112/ficheros/practica_14.css) y del siguiente documento HTML:

```

<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8">
<meta name="Author" content="Tu nombre">
<title>Página con Estilo</title>

<!--Aquí deberías incluir la hoja de estilo a aplicar en la página-->

</head>
<body>

    <!--Aquí empieza el bloque al que debes aplicar el estilo de "caja1"-->

    <p>
        Bienvenido a la página web para la asignatura Informática de Tu Nombre.
    </p>

    <!--Aquí empieza el bloque al que debes aplicar el estilo de "caja2"-->

    <p>
        A continuación puedes ver un listado con enlaces a los informes de las prácticas:
    </p>
    <ul>
    <li> <a href="informes/Practica01.txt">Práctica 01</a></li>
    <li> <a href="informes/Practica02.txt">Práctica 02</a></li>
    <li> Práctica 3
        <ol>
        <li> <a href="informes/Practica03.txt">Práctica 03 Currículum Vitae</a></li>
        <li> <a href="informes/Practica03.txt">Práctica 03 Horario</a></li>
        </ol>
    </li>
    <li> Práctica 04
        <ol>
        <li> <a href=" ../Practica04/Practica04_calendario.htm">Práctica 04 Horario</a></li>
        </ol>
    </li>
    <li> <a href="informes/Practica05.txt">Práctica 05</a></li>
    <li> Añade tantas entradas como necesites </li>
    </ul>

    <!--Aquí empieza el bloque al que debes aplicar el estilo de "caja3"-->

    <p>
        Este es el contenido de la página web. En el mismo podrás contar cualquier cosa sobre
        tus intereses, aficiones, música, cine...
        Puedes añadir tanto texto como consideres necesario.
        <br>
        Este es el contenido de la página web. En el mismo podrás contar cualquier cosa sobre
        tus intereses, aficiones, música, cine...
        Puedes añadir tanto texto como consideres necesario.
        <br>
        Este es el contenido de la página web. En el mismo podrás contar cualquier cosa sobre
        tus intereses, aficiones, música, cine...
        Puedes añadir tanto texto como consideres necesario.
        <br>
        <!--Aquí debes incluir la imagen de nombre "imagen.jpg"-->
    </p>

    <!--Aquí empieza el bloque al que debes aplicar el estilo de "caja4"-->

    <ADDRESS>
        El autor de esta página ha sido
        <!--Aquí debes incluir tu nombre y un enlace a tu dirección de correo-->.
        <br>
        La última modificación tuvo lugar el 29 de Abril de 2012.
    </ADDRESS>

</body>
</html>

```

Genera un nuevo documento html (ejercicio\_3.htm) resultante de:

- a) Aplicar los estilos disponibles en "practica\_14.css" al código html anterior, de la forma especificada en el html.
- b) Introducir, en "caja3", la imagen que puedes encontrar en [http://www.unirioja.es/cu/jearansa/1112/ficheros/practica\\_14.jpg](http://www.unirioja.es/cu/jearansa/1112/ficheros/practica_14.jpg).
- c) Introducir, en "caja4", tu nombre, de tal forma que el mismo sea un enlace a tu dirección de correo electrónico.

Observa que puedes hacer uso de los ficheros externos ("css" y "jpg") por medio de enlaces absolutos a su localización actual, o descargándolos en tu equipo y usando enlaces relativos.

## Tema 2. Protocolos de red.

4.1 Averigua los siguientes datos de tu equipo, y anótalos en el fichero de texto de la práctica:

- a) IPv4.
- b) Dirección física (o dirección MAC).
- c) Máscara de subred.
- d) Puerta de enlace predeterminada.
- e) Servidores DNS.

4.2 Explica los pasos necesarios para modificar los servidores DNS de tu equipo a través de la interfaz de ventanas (puedes usar capturas de pantalla).

4.3 Localiza la dirección IP pública de tu equipo y anótala en el informe de la práctica.

## Tema 3. Sistemas Operativos. Linux.

5. Arranca desde VirtualBox la máquina virtual de Ubuntu (la puedes encontrar por medio de la opción "Agregar", en la dirección "C:/VirtualBox VMs/"). Abre una terminal y ejecuta los mandatos que te permitan completar las siguientes operaciones (apunta los mismos en tu informe de la práctica):

- a) Comprueba en qué directorio te encuentras.
- b) Crea una carpeta de nombre "practica14".
- c) Muévete a la carpeta creada.
- d) Crea un fichero de nombre "texto" (puedes usar un editor de textos, o un mandato directo).
- e) Ejecuta un mandato que te permita conocer todos los contenidos de la carpeta en la que estás y los permisos del fichero "texto". Apunta el mandato y los permisos del fichero en tu informe.
- f) Sube un nivel en el árbol de directorios.

## Tema 3. Sistemas Operativos. Windows.

6. Apunta en tu informe de prácticas todos los usuarios y grupos que existen en tu ordenador (puedes usar capturas de pantalla). Asimismo, detalla los usuarios que pertenecen a cada uno de los grupos. Para ello puedes hacer uso del menú de "Administración de equipos", dentro de "Herramientas administrativas", o cualquier otra forma que conozcas.

## Tema 4. Aplicaciones Informáticas en IA. Excel.

7. Completa la siguiente hoja de cálculo. Para ello, debes tener en cuenta las siguientes consideraciones:

- Son datos de entrada los que aparecen en las celdas grises.
- La persona y las cantidades se obtienen automáticamente a partir de la tabla adjunta.
- La tabla de salarios debe contener 10 líneas, aunque no tienen por qué estar todas llenas.
- Guarda la hoja de cálculo en la carpeta de la práctica en un fichero de nombre "ejercicio\_7.xls".

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3			<b>Gasto en Salarios</b>							
4							<b>Incrementos según categoría:</b>			
5								A	B	
6	<b>Empresa:</b>	Hojas de Cálculo S.A.		<b>SS:</b>	4,70%	<b>Hora extra:</b>	15,00 €	12,00 €		
7	<b>Mes:</b>	abril-12		<b>IRPF:</b>	18%	<b>P.nocturnidad</b>	108,00 €	90,00 €		
8										
9										
10										
11	<b>Código</b>	<b>Persona</b>	<b>Categoría Laboral</b>	<b>Salario Base</b>	<b>Horas Extra N°</b>	<b>Plus euros</b>	<b>Plus nocturnidad</b>	<b>Seguridad Social</b>	<b>IRPF</b>	<b>Total</b>
12										
13										
14	1	Juan Pérez	A	901,52 €	10	150,00 €	108,00 €	54,50 €	208,71 €	896,31 €
15	2	Alberto Martínez	A	1.202,02 €	20	300,00 €	108,00 €	75,67 €	289,80 €	1.244,55 €
16	9	Félix del Pez	B	1.081,82 €	10	120,00 €	90,00 €	60,72 €	232,53 €	998,58 €
17	7	Eva Sanz	A	601,01 €	30	450,00 €	108,00 €	54,47 €	208,62 €	895,91 €
18	3	Enrique García	B	1.502,53 €	20	240,00 €	90,00 €	86,13 €	329,86 €	1.416,55 €
19	4	Antonio Gimenez	B	1.803,04 €	10	120,00 €	90,00 €	94,61 €	362,35 €	1.556,08 €
20										
21										
22										
23										
24										
25										
26				7.091,94 €	100	1.380,00 €	594,00 €	426,10 €	1.631,87 €	7.007,97 €
27										
28										
29										
30										
31										
32										
33										
34										
35										
36										
37										
38										
39										
40										
41										
							<b>Tabla de equivalencias</b>			
						<b>Código</b>	<b>Personal</b>	<b>Salario base</b>	<b>Categoría</b>	
						1	Juan Pérez	901,52 €	A	
						2	Alberto Martínez	1.202,02 €	A	
						3	Enrique García	1.502,53 €	B	
						4	Antonio Gimenez	1.803,04 €	B	
						5	José Enriquez	841,42 €	A	
						6	Ana Ruiz	1.202,02 €	B	
						7	Eva Sanz	601,01 €	A	
						8	Juan López	781,32 €	B	
						9	Félix del Pez	1.081,82 €	B	
						10	María Reyes	901,52 €	A	