



Región de Murcia
Consejería de Educación
y Universidades



C/Carlos III, 3
30201 CARTAGENA
TEL: 968 321301
FAX: 968 320111
30019702@murciaeduca.es
www.cfpcarlos3.es



ENSEÑANZAS COFINANCIADAS
POR FONDO SOCIAL EUROPEO
(C.E.E.)

Lenguajes de Marcas y Sistemas de Gestión de la Información – Curso 2.015-2.016

Prueba escrita realizada el 16 de diciembre de 2.015 – Parcial de la primera evaluación

Nombre y apellidos del alumno:

Ejercicio 1 (2,75 ptos.)

Se precisa diseñar un fichero de intercambio de datos, basado en el estándar XML, para comunicar los resultados del recuento de votos, tras la realización de unas elecciones. El archivo deberá nombrarse “20151216E1-*apellidos-nombre.xml*”, siguiendo la convención usada en las tareas de la plataforma.

El modelo a diseñar debe contemplar que existen varias circunscripciones, cada una de ellas identificada por un número y un nombre.

Dentro de cada circunscripción existen diferentes sedes, también identificadas con un número entero, con un nombre y, en esta ocasión además, con la dirección postal en la que reside.

El recuento consiste básicamente en computar el número de votos totales de cada sede y el desglose de cuántos de ellos son para cada partido político que se presenta. También hay que indicar el número de votos nulos y el de votos en blanco.

Hablando de partidos, debe existir una sección del fichero en la que se enumeren cuáles son (indicando sus siglas, a modo de identificador, y un nombre más descriptivo). Después, en el recuento de votos de cada sede, se hará uso sólo de las siglas de cada partido (a la hora de indicar los votos obtenidos por cada uno). Los partidos no votados de cada sede no tienen por qué aparecer.

Se valorará:

- 30% - El XML debe estar bien formado.
- 30% - El diseño debe ser operativo.
- 20% - Uso correcto de atributos.
- 20% - Aparecen suficientes datos de ejemplo (al menos dos en aquellas etiquetas de las que pueda haber más de una ocurrencia).

No es necesario documentar ni comentar nada, simplemente desarrollar la solución, salvo que el alumno considere oportuno realizar alguna aclaración o expresar algún criterio adoptado relativo a la resolución de la misma.



Región de Murcia
Consejería de Educación
y Universidades



C/Carlos III, 3
30201 CARTAGENA
TEL: 968 321301
FAX: 968 320111
30019702@murciaeduca.es
www.cifpcarlos3.es




ENSEÑANZAS COFINANCIADAS
POR FONDO SOCIAL EUROPEO
(C.E.E.)

Ejercicio 2 (2,75 ptos.)

Se pide al alumno diseñar un archivo de hipertexto “20151216E2-*apellidos-nombre*.html” con los siguientes requerimientos:

1. Debe cumplir con el estándar HTML 5.	
2. Debe indicar que la página está en español (es-ES).	
3. La codificación ha de ser “UTF-8”, lo cual también debe indicarse.	
4. El título de la página será “20151216 - Ejercicio 2”.	
5. Como metadato, se indicará el nombre del alumno como autor de la página.	
6. La página contendrá una cabecera, delimitada con la etiqueta semántica que HTML 5 habilita para ello.	
7. Dentro de dicha cabecera, se establecerá un menú con dos vínculos. Dicho menú se identificará con la etiqueta semántica que HTML 5 provee para ello.	
8. El primer vínculo del menú será a la URL http://www.cifpcarlos3.es . Se visualizará como “Ir a CIFP” y abrirá dicha URL en una pestaña aparte.	
9. El segundo vínculo del menú enlazará al pie de la misma página. Hablaremos de dicho pie en el siguiente punto.	
10. La página dispondrá de un pie, delimitado por la etiqueta semántica que html 5 propone para ello, cuyo contenido será el texto “Hasta aquí la página”.	
11. Entre la cabecera y el pie, se abrirá una única sección, preferentemente con la etiqueta semántica que html5 provee para ello.	
12. Dentro de ella, existirán dos capas que, en un futuro (al aplicar formato, que no va a ser ahora), se alinearían de izquierda a derecha.	
13. La capa de la izquierda contendrá únicamente una imagen, guardada en una carpeta “img” a partir de donde esté el “.html”. El archivo de imagen se llamará “lateral.jpg”. En caso de no poder mostrarse (como va a ser el caso), debería verse el texto alternativo “Imagen lateral”.	
14. La capa de la derecha contendrá lo que HTML 5 denomina como “un artículo”. Dentro del cual, con un encabezado de nivel 1, se mostrará el rótulo “Artículo principal”.	
15. Después, en un párrafo independiente, el rótulo “A continuación una larga lista de elementos para poder realizar scroll con ella:”.	
Nótese que la palabra scroll está en negrita. Así debe aparecer.	
16. Por último, aparecerá una lista ordenada con 50 elementos (si el examen se hiciera en papel, basta con que figuren 2, si se hace a ordenador se puede copiar y pegar, pues todos los elementos de la lista serían iguales). El texto de cada elemento es el mismo, este es: “Elemento”.	

A continuación una vista previa del comienzo y el final de la página, respectivamente:

<p>Ir a CIFP Ir al final</p> <p> Imagen lateral</p> <p>Artículo principal</p> <p>A continuación una larga lista de elementos para poder realizar scroll con ella:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elemento 2. Elemento 3. Elemento <p>...</p>	<p>...</p> <p>48. Elemento</p> <p>49. Elemento</p> <p>50. Elemento</p> <p>Hasta aquí la página</p>
---	--



Región de Murcia
Consejería de Educación
y Universidades



C/Carlos III, 3
30201 CARTAGENA
TEL: 968 321301
FAX: 968 320111
30019702@murciaeduca.es
www.cifpcarlos3.es



ENSEÑANZAS COFINANCIADAS
POR FONDO SOCIAL EUROPEO
(C.E.E.)

Ejercicio 3 (2,75 ptos.)

Sobre la base del siguiente documento HTML, se pide al alumno que realice los cambios oportunos relativos a la aplicación de estilos mediante el estándar CSS estudiado en el curso.

NOTA: el documento posee algunas incorrecciones a propósito, para no resolver apartados del ejercicio anterior. En todo caso, debe poder ser interpretado sin problemas por cualquier navegador.

```
<html>
<head>
  <title>20151216 - Ejercicio 3</title>
</head>
<body>
  <div id="pagina">
    <div id="encabezado">
      Prueba 20151216 - Ejercicio 3 - CSS
    </div>
    <div id="main">
      <div id="lat_izq" class="lateral">
        <a href="#link1" id="opc1">Inicio</a>
        <a href="#link2" id="opc2">Enseñanzas</a>
        <a href="#link3" id="opc3">Contactar</a>
        <a href="#link4" id="opc4">Aviso legal</a>
      </div>
      <div>
        </img>
      </div>
      <div id="lat_der" class="lateral">
      </div>
    </div>
    <div id="pie">
      Aquí se muestra el pie de la página
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```



Región de Murcia
Consejería de Educación
y Universidades



C/Carlos III, 3
30201 CARTAGENA
TEL: 968 321301
FAX: 968 320111
30019702@murciaeduca.es
www.cifpcarlos3.es

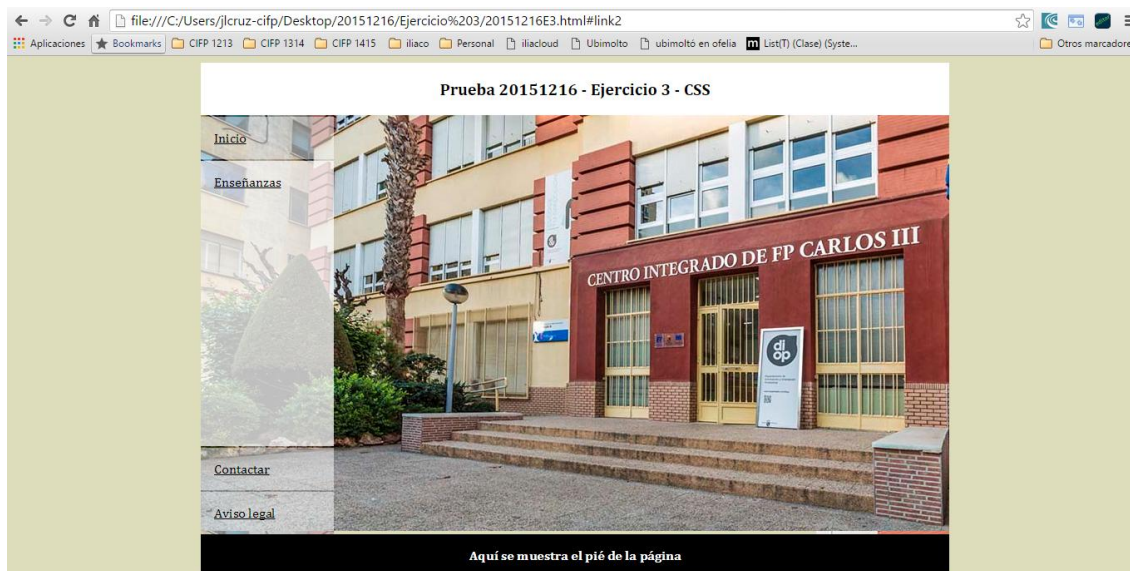


ENSEÑANZAS COFINANCIADAS
POR FONDO SOCIAL EUROPEO
(C.E.E.)

Los cambios que se piden son los siguientes:

1. Debe crearse un archivo "20151216E3- <i>apellidos-nombre.css</i> " y ser enlazado desde el documento HTML. Sobre este <i>css</i> se realizará el resto de cambios.	
2. El fondo del navegador en el que no está la página tiene el color rgb #DDB.	
3. La página tiene un ancho de 900 píxeles.	
4. La página está centrada horizontalmente.	
5. La tipografía utilizada en toda la página es "Cambria"	
6. El encabezado y el pie poseen los textos centrados.	
7. En pie posee el texto en negrita y el encabezado más en negrita aún.	
8. El encabezado y el pie poseen un espacio entre el texto y su borde equivalente al tamaño de una letra.	
9. La imagen central está dividida en 3 contenedores <div>, realmente. Los dos contenedores laterales poseen un ancho de 160 píxeles.	
10. Los laterales izquierdo y derecho tienen su "trozo" de imagen establecido como fondo. Son las imágenes "fachadacifp-i.jpg" y "fachadacifp-d.jpg".	
11. El menú del lateral izquierdo se dispone de arriba abajo.	
12. Cada opción del menú posee un fondo blanco transparente al 50%. El texto es de color negro. Existe un espacio en blanco hasta el borde de cada opción equivalente al tamaño de medio carácter.	
13. Existe un margen de 2 píxeles entre cada opción de menú y el elemento que haya encima de él.	
14. La segunda opción del menú ha crecido libremente hasta rellenar toda la opción del panel lateral izquierdo. Además su fondo presenta una opacidad del 75% en lugar del 50%.	

El aspecto final de la página, con los cambios aplicados, es el siguiente:





Región de Murcia
Consejería de Educación
y Universidades



C/Carlos III, 3
30201 CARTAGENA
TEL: 968 321301
FAX: 968 320111
30019702@murciaeduca.es
www.cifpcarlos3.es



ENSEÑANZAS COFINANCIADAS
POR FONDO SOCIAL EUROPEO
(C.E.E.)

Ejercicio 4 (1,75 ptos.)

Se pide al alumno diseñar un archivo “20151216E4-*apellidos-nombre-rss.xml*” que responda a las siguientes especificaciones:

1. Debe responder al estándar RSS.	
2. Se compondrá de dos canales.	
3. Cada canal contendrá dos ítems.	
4. Los títulos de los canales serán “Canal 151216DAW” y “Canal 151216DAM”.	
5. Cada canal se asociará, respectivamente, con estas URLs: a. http://www.daw-distancia.es/ b. http://www.dam-distancia.es/	
6. Los ítems de cada canal se referirán a alumnos, de forma que tendrán como identificador la misma url del canal pero acabada en .../alumno1 y .../alumno2, respectivamente.	
7. Se indicará como título de los ítems un nombre ficticio de alumno.	
8. Se indicará como descripción de los ítems “Este es el canal de novedades del alumno X”, donde X es nombre del alumno (utilizado como título del canal).	

IMPOTANTE. Sobre la forma de entrega de los ejercicios. Se subirá a la tarea habilitada en la plataforma a tal efecto un único archivo “20151216-*apellidos-nombre.rar*” (o .zip), el cual contendrá comprimidos los 5 archivos resultantes de la resolución de los ejercicios:

- 20151216E1-*apellidos-nombre.xml*
- 20151216E2-*apellidos-nombre.html*
- 20151216E3-*apellidos-nombre.html* (renombrando el dado como 20151216E3.html).
- 20151216E3-*apellidos-nombre.css*
- 20151216E4-*apellidos-nombre-rss.xml*