

cipsa.net

WEB

DOSSIER

HTML5

HTML



EJERCICIOS HTML5

INDICE Contenido

EJERCICIOS	3
ETIQUETAS DE TEXTO.....	3
CARACTERES ESPECIALES	6
ENLACES	8
LISTAS	10
TABLAS	13
FORMULARIOS	16
PRÁCTICA FINAL	19
FINAL	21

EJERCICIOS

ETIQUETAS DE TEXTO

Ejercicio 1

Determinar el código HTML correspondiente a la siguiente página:

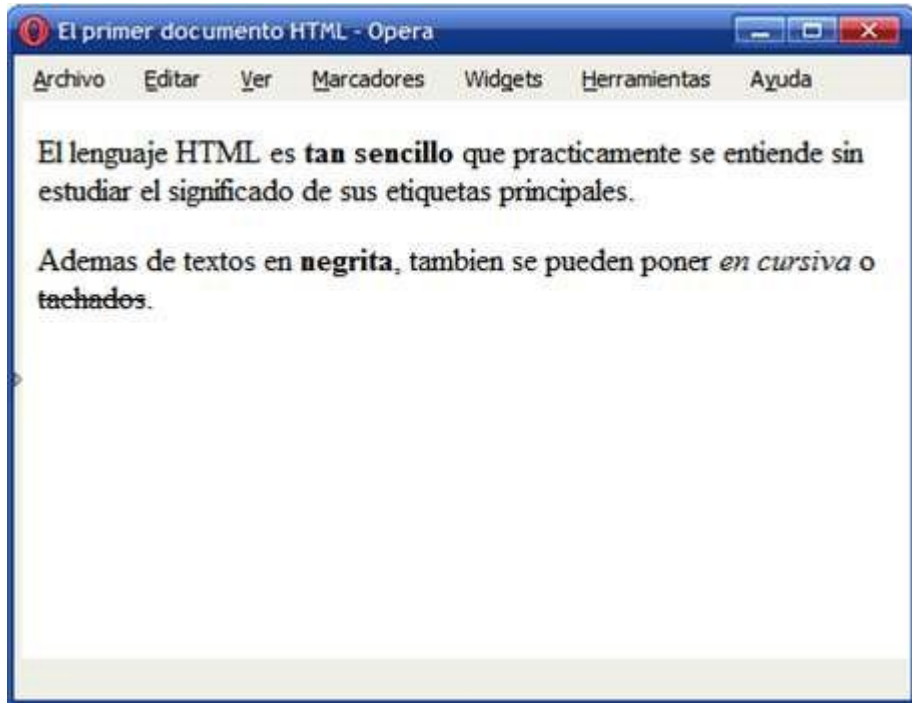


Figura 1. Página HTML sencilla que resalta algunas partes del texto

Pistas: `` y ``

Ejercicio 2

Estructurar y marcar el siguiente texto extraído de la Wikipedia para que el navegador lo muestre con el aspecto de la siguiente imagen:

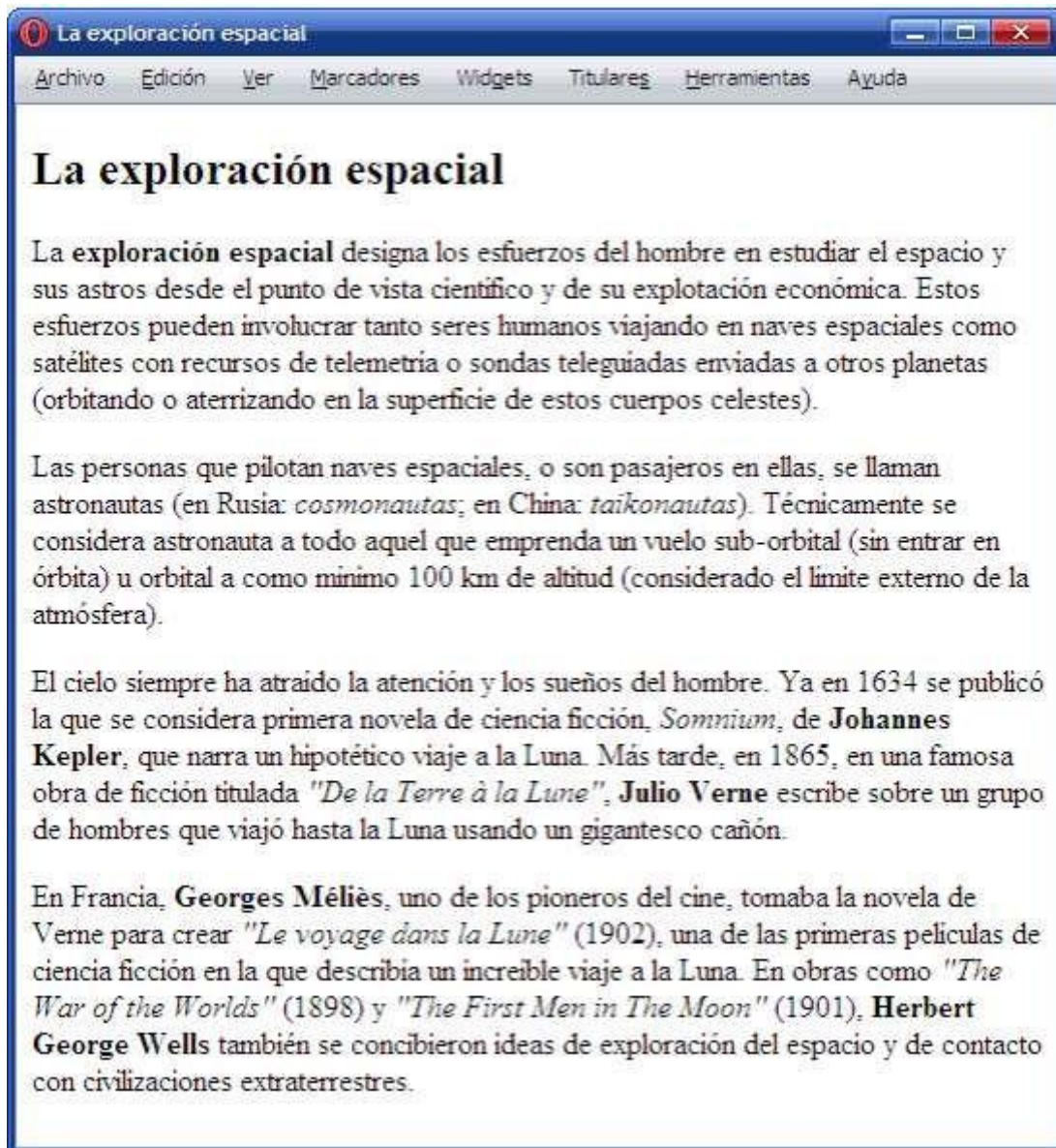


Figura 2. Resultado de estructurar y marcar el texto original

NOTA: Se adjunta el texto en el material Anexo.

Ejercicio 3

Estructurar y marcar el siguiente texto para que el navegador lo muestre con el aspecto de la siguiente imagen:

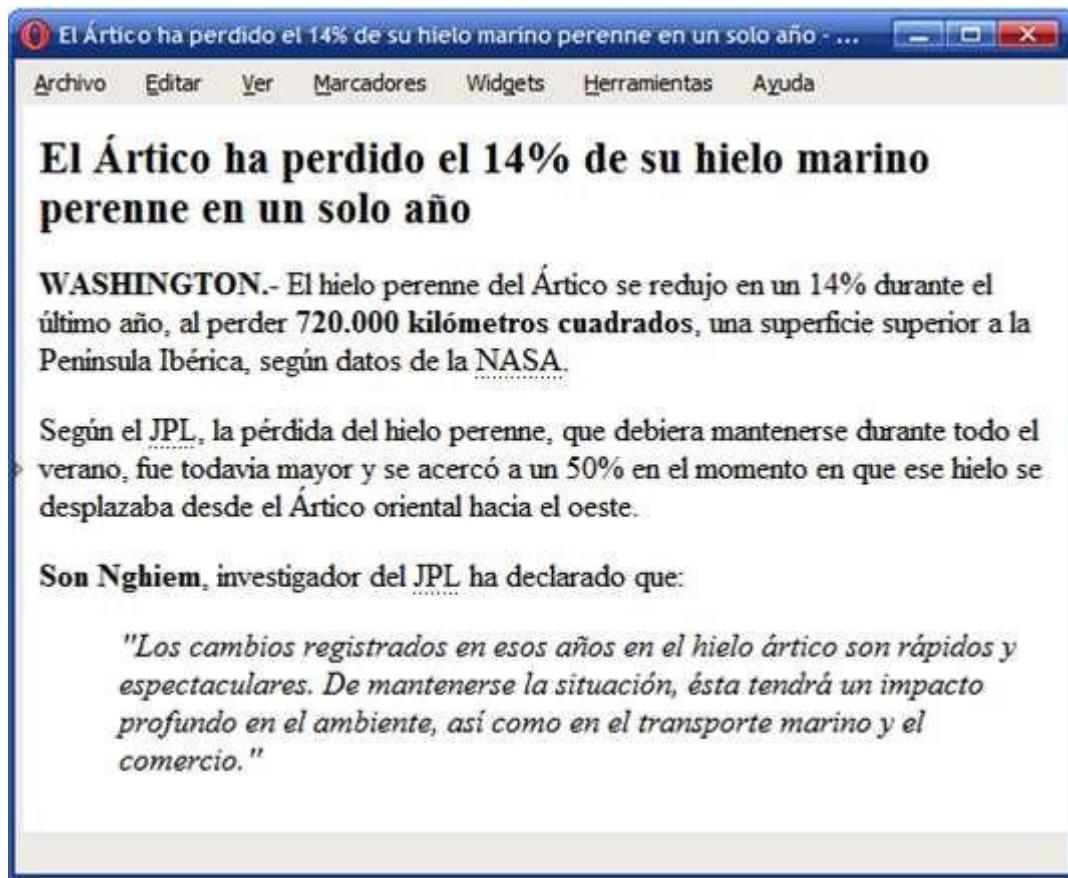


Figura 3. Texto HTML correctamente estructurado y marcado

CARACTERES ESPECIALES

Ejercicio 4

Determinar el código HTML que corresponde al siguiente documento:



The screenshot shows a web browser window with the title "Espacios en blanco arbitrarios". The browser's menu bar includes "Archivo", "Edición", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Titulares", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays a table titled "Características de los planetas". The table has four columns: "Nombre", "Diametro relativo", "Periodo orbital", and "Número de lunas". The data rows are for Mercury, Venus, Earth, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, and Neptune. The table uses HTML entities for special characters and includes a dashed line as a separator between the header and the data rows.

Nombre	Diametro relativo	Periodo orbital	Número de lunas
Mercurio	0,382	0,24 años	0
Venus	0,949	0,62 años	0
Tierra	1	1 año	1
Marte	0,532	1,88 años	2
Júpiter	11,209	11,86 años	49
Saturno	9,449	29,46 años	52
Urano	4,007	84,01 años	27
Neptuno	3,883	164,80 años	13

Figura 4. Texto HTML con espacios en blanco y nuevas líneas

Ejercicio 5

Determinar el código HTML que corresponde al siguiente documento:

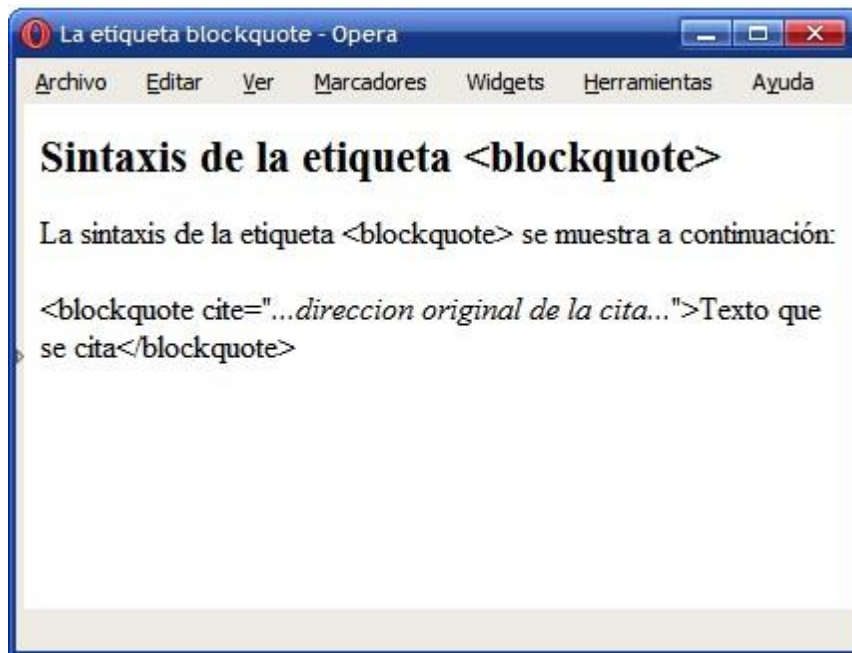


Figura 5. Texto HTML que incluye caracteres especiales

ENLACES

Ejercicio 6

A partir de la estructura de directorios y archivos indicada en la siguiente imagen:

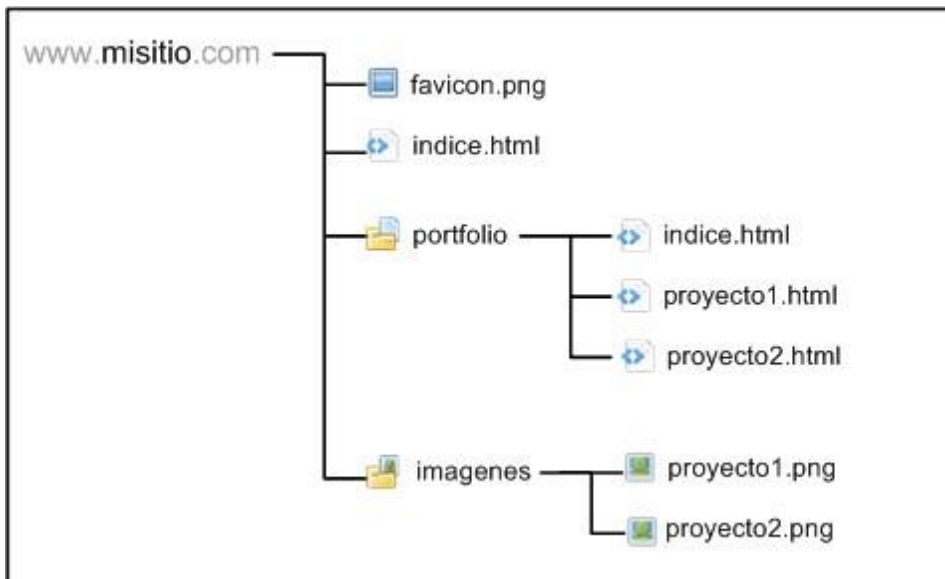


Figura 6.1. Estructura de archivos y directorios de un sitio web de ejemplo

- 1) Crear la siguiente página llamada `indice.html` que sirva como página principal del sitio:



Figura 6.2. Página principal del sitio web de ejemplo

- 2) Crear la página de índice del portfolio:

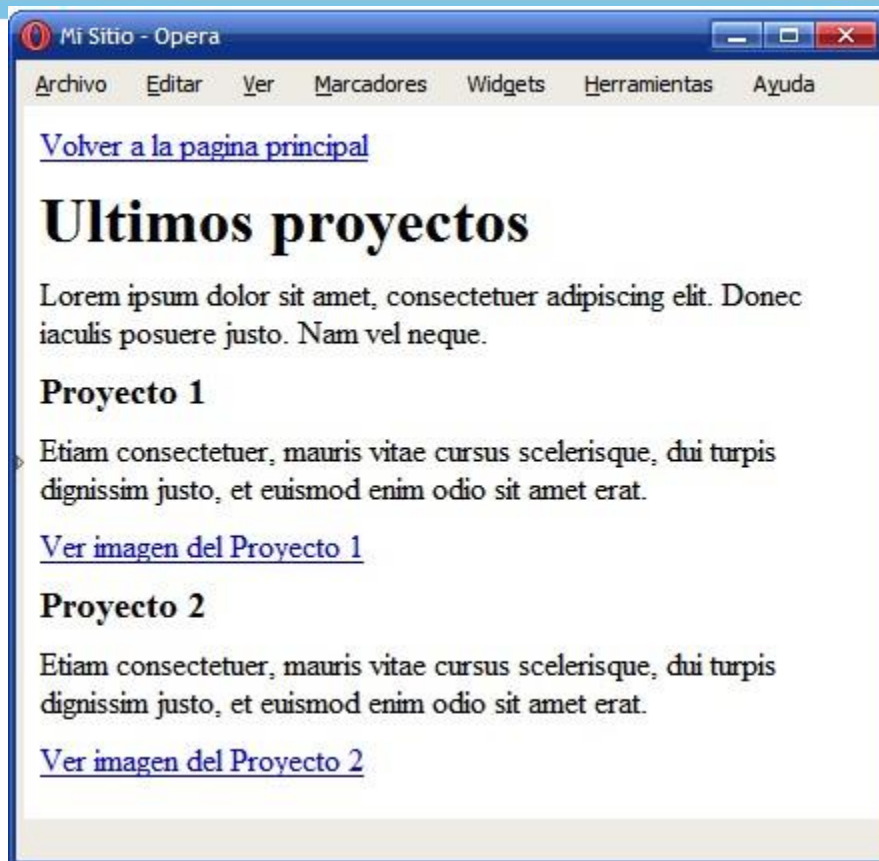


Figura 6.3. Página con la información sobre los proyectos realizados

Ejercicio 7

Enlazar el favicon en todas las páginas del ejercicio 6 y añadir todos los atributos posibles a los enlaces.

NOTA: Se adjunta el favicon en el material Anexo.

LISTAS

Ejercicio 8

Determinar el código HTML que corresponde a la siguiente lista anidada simple



Figura 8. Ejemplo de lista anidada simple de dos niveles

Ejercicio 9

Determinar el código HTML que corresponde a la siguiente lista anidada compleja



Figura 9. Ejemplo de lista anidada compleja de dos niveles

Ejercicio 10

Modificar la página de índice del portfolio de los ejercicios 6 y 7 para mostrar directamente las imágenes de los proyectos.



Figura 10. Nueva página del portfolio que muestra la imagen de cada uno de los proyectos

TABLAS

Ejercicio 11

Determinar el código HTML necesario para crear la tabla que se muestra en la siguiente imagen:



The screenshot shows a web browser window with the title "Ejemplo de tabla sencilla - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area displays the heading "Su pedido" followed by a table. The table has four columns: "Nombre producto", "Precio unitario", "Unidades", and "Subtotal". It contains four rows of data, including a final row for the total.

Nombre producto	Precio unitario	Unidades	Subtotal
Reproductor MP3 (80 GB)	192.02	1	192.02
Fundas de colores	2.50	5	12.50
Reproductor de radio & control remoto	12.99	1	12.99
TOTAL	-	7	207.51

Figura 11. Tabla sencilla con celdas de cabecera

Utilizar las celdas de cabecera donde sea necesario y añadir todos los atributos posibles.

Ejercicio 12

Determinar el código HTML necesario para crear la tabla que se muestra en la siguiente imagen. Utilizar las celdas de cabecera donde sea necesario y añadir todos los atributos posibles.



Resultado de la búsqueda

Resultado de la búsqueda

Imagen	Datos
	<u>Portátil - 3 GHz - 4 GB RAM</u> <u>Comprar:</u> 2.990 € 2.599 €
	<u>Videocámara - Alta definición 1080p - 60 GB</u> <u>Comprar:</u> 1.099 € 999 €
	<u>Televisor - 46" - Full HD</u> <u>Comprar:</u> 1.999 € 1.799 €
	<u>Móvil - 3G - Wi-Fi - 8 GB</u> <u>Comprar:</u> 399 € 349 €

Figura 12. Tabla con los resultados de una búsqueda

NOTA: Se adjuntan las imágenes en el material Anexo.

Ejercicio 13

Determinar el código HTML necesario para crear la tabla que se muestra en la siguiente imagen:

Ejemplo de tabla compleja - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

Comparativa de reproductores MP3

Tabla comparativa de las características técnicas de los reproductores MP3



	 MP3 mini			 MP3 grande	
Capacidad de almacenamiento	4GB (1.000 canciones)	8GB (2.000 canciones)	16GB (4.000 canciones)	30GB (7.500 canciones)	80GB (20.000 canciones)
Colores					
Pantalla	LCD de 3 cm (diagonal) con retroiluminación			LCD de 6 cm (diagonal) con retroiluminación	
Tiempo de carga	Unas 3 horas			Unas 4 horas	
				Unas 2 horas para alcanzar el 80% de la capacidad	

Figura 13. Ejemplo de tabla con una estructura compleja

Emplear las etiquetas <table>, <tr>, <td>, <th>, <caption> y los atributos colspan, rowspan, abbr.

NOTA: Se adjuntan las imágenes en el material anexo.

FORMULARIOS

Ejercicio 14

Determinar el código HTML necesario para crear el formulario que se muestra en la siguiente imagen:

The screenshot shows a web browser window titled "Rellena tu CV - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The page content is titled "Rellena tu CV" and contains the following form elements:

- Nombre**: A text input field.
- Apellidos**: A text input field.
- Contraseña**: A text input field.
- DNI**: A text input field.
- Sexo**: Two radio buttons labeled "Hombre" (selected) and "Mujer".
- Incluir mi foto**: A text input field followed by a button labeled "Elegir...".
- ☒ **Suscribirme al boletín de novedades**
- At the bottom, two buttons: "Guardar cambios" and "Borrar los datos introducidos".

Figura 14. Formulario con controles de varios tipos

1. Elegir el método más adecuado para el formulario (GET o POST) y cualquier otro atributo necesario.
2. La aplicación que se encarga de procesar el formulario se encuentra en la raíz del servidor, carpeta "php" y archivo "insertar_cv.php".
3. El nombre puede tener 30 caracteres como máximo, los apellidos 80 caracteres y la contraseña 10 caracteres como máximo.
4. Asignar los atributos adecuados al campo del DNI.
5. Por defecto, debe estar marcada la casilla de suscripción al boletín de novedades.

Ejercicio 15

Determinar el código HTML necesario para crear el formulario que se muestra en la siguiente imagen:

Rellena tu CV - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

Rellena tu CV

Datos personales

Provincia
- selecciona -

Fecha de nacimiento
 de Enero de

Temas de interés

- Administración de bases de datos
- Análisis y programación
- Arquitectura
- Calidad
- ERP, CRM, Business Intelligence

Figura 15. Formulario con controles de tipo lista desplegable

Ejercicio 16

Determinar el código HTML necesario para crear el formulario que se muestra en la siguiente imagen:

The screenshot shows a web browser window titled "Información sobre el producto - Opera". The browser's menu bar includes "Archivo", "Editar", "Ver", "Marcadores", "Widgets", "Herramientas", and "Ayuda". The main content area is titled "Información sobre el producto" and contains two sections:

Datos básicos

- Nombre**: A single-line text input field.
- Descripción**: A multi-line text area with a vertical scrollbar.
- Foto**: A single-line text input field followed by a button labeled "Elegir...".
- ☐ **Añadir contador de visitas**

Datos económicos

- Precio**: A single-line text input field followed by a "€" symbol.
- Impuestos**: A dropdown menu currently showing "4%". The dropdown list is open, showing options: "4%", "7%", "16%", and "25%".
- Promoción**: A group of radio buttons with the following options:
 - ☒ Ninguno
 - ☐ Transporte gratuito
 - ☐ Descuento 5%

Figura 16. Formulario complejo

PRÁCTICA FINAL

Crear una WEB de un PERIODICO DIGITAL de noticias con una página principal, 4 páginas de temáticas diferentes y una página de contacto, todas enlazables entre sí.

Requerimientos:

- Cabecera al inicio de cada página con un logo ficticio que será siempre un enlace a la página principal.
- Un menú de navegación.
- Una sección principal, dentro de la cual estarán las noticias.
- Todos los archivos de la web se guardarán en una carpeta con el nombre siguiente (recuerda respetar siempre Mayúsculas y minúsculas), y entregarla comprimida (en formato ZIP, RAR o 7ZIP).
- Todos los ficheros estarán con codificación UTF-8 (sin BOM).
- Menú de navegación con 4 ítems, que serán las secciones, enlazables entre sí de la forma: seccion1.html,..., seccion3.html, y una página de contacto.html con la posibilidad siempre de ir al index.html.
- Cada sección debe constar de al menos dos noticias con imágenes.
- En el pie de página debe constar la fecha de actualización de la página y el autor.
- En la página seccion1.html insertar una pequeña tabla con datos.
- Insertar en la página seccion2.html un archivo de audio y en la seccion3.html uno de video.
- Todas las páginas deben cumplir el estándar HTML5.
- La página de contacto se denominará contacto.html y deberá de constar de una cabecera, un formulario y un pie de página. El formulario deberá apuntar a la página ficticia contacto.php

La carpeta de tu proyecto se ha de denominar:

PROYECTO_TUNOMBRE

La *landing page* se ha de guardar como:

index.html

Las demás páginas se han de guardar como (tienes 2 opciones):

1. seccion1.html, seccion2.html, seccion3.html, contacto.html todas al mismo nivel.
La web tendrá la forma parecida a esta URL: <http://www.proyecto.com/index.html> y las secciones serán de la forma <http://www.proyecto.com/seccion1.html>
2. Crear una carpeta para cada sección y en cada una habrá una página que se llamará index.html. En este caso la URL sería del tipo <http://www.proyecto.com/seccion1/index.html>

Todas las imágenes se deben guardar en la carpeta:

images

Se valorará:

- Uso correcto de las etiquetas HTML5 y no usar etiquetas obsoletas.
- Uso correcto de las etiquetas semánticas header, nav, main, section, article, aside, footer.
- En todas las imágenes, videos y audios se deberán poner todos los atributos correctos por si el navegante tiene desactivada las imágenes o estas no cargan correctamente.
Esto es importante si navegamos desde un móvil o con una tarifa que no es plana.
- Legibilidad del código HTML5, cierre correcto de etiquetas y no ha de haber errores de sintaxis.
- Cumplir con la validación W3C oficial.
- Uso de todas las etiquetas de formulario y tablas posibles.

Recuerda que el *diseño* de la página se hará con CSS3 posteriormente, ahora lo importante es el *contenido* que esté sintáctica y semánticamente correcto.

Deberás usar este etiquetado dentro del head de tu código HTML en cada página:

```
<style>
body{font-family:arial,sans-serif;font-size:16px;}
h2,h3,h4,h5,h6,p{font-family:serif;}
table{border-collapse:collapse;}
th,td{border:2px solid gray;}
</style>
```

Opcional:

- Página dondeEstamos.html e insertar un mapa interactivo de Google Maps de una ubicación aleatoria.
- Se aceptan ideas propuestas por el alumno.
- Subir el proyecto a un Hosting gratuito de Internet. (Obligatorio si haces programación Web).

FINAL

Muy bien, ahora que has acabado con la práctica de HTML5, tenemos bien fundamentadas las bases para poder abordar proyectos más complejos y empezar con CSS3.

Adelante!.

Nos vemos en el próximo dossier.

CIPSA.NET