

# 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:

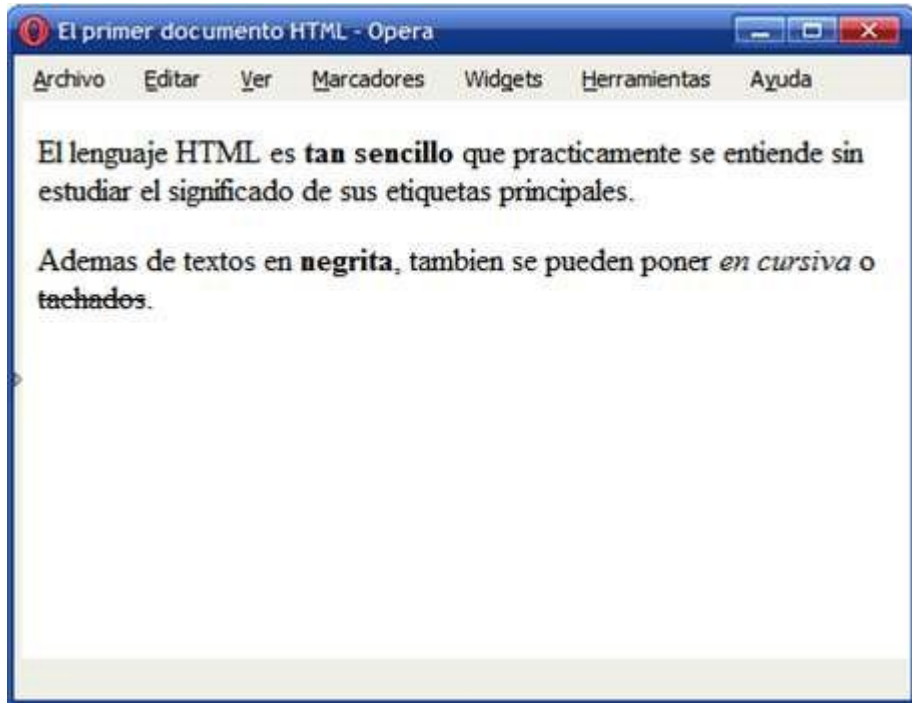


Figura 1. Página HTML sencilla que resalta algunas partes del texto

Pistas: Usa las etiquetas `<strong>`, `<em>` y `<del>`

## 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:

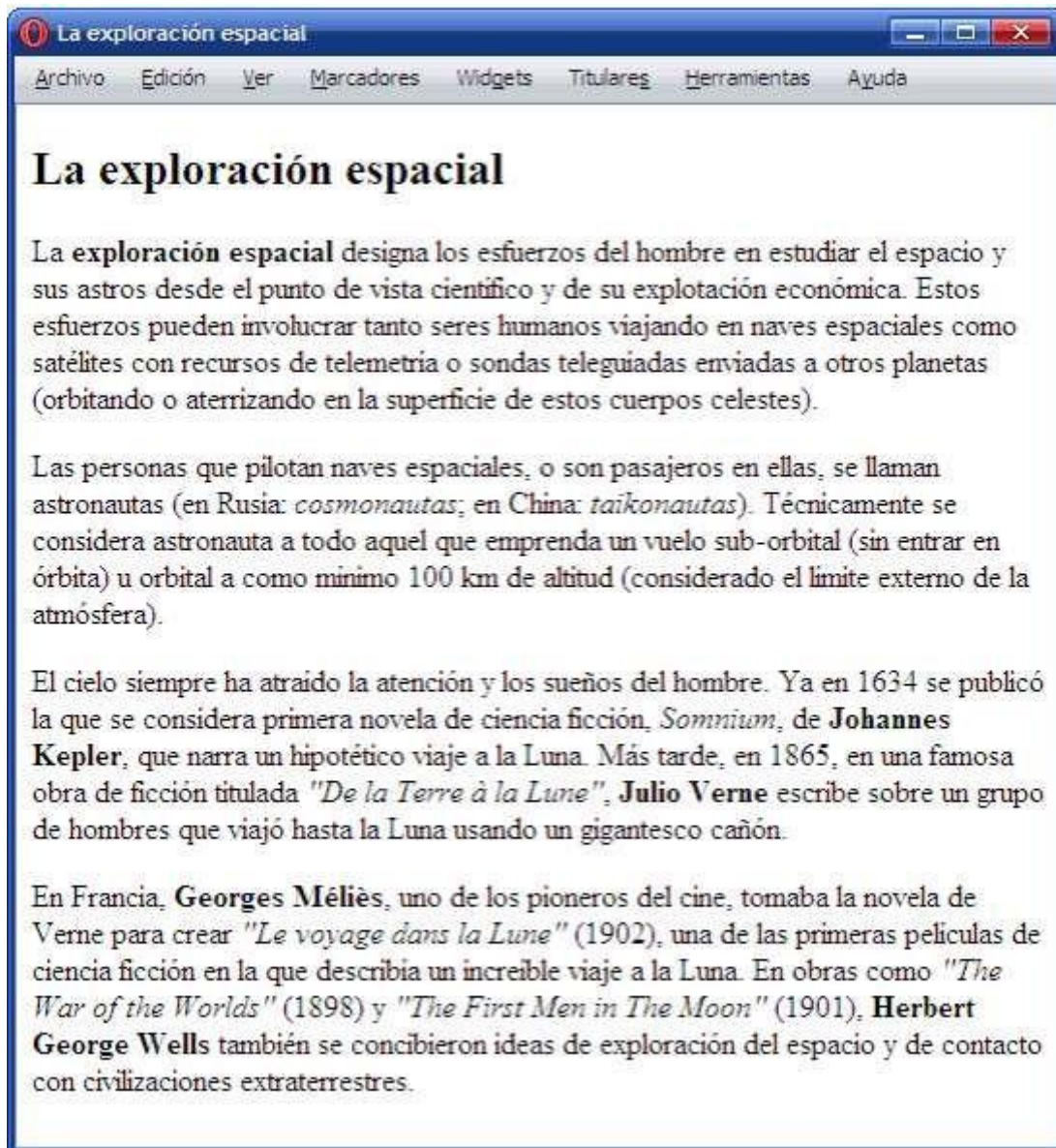


Figura 2. Resultado de estructurar y marcar el texto original

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:

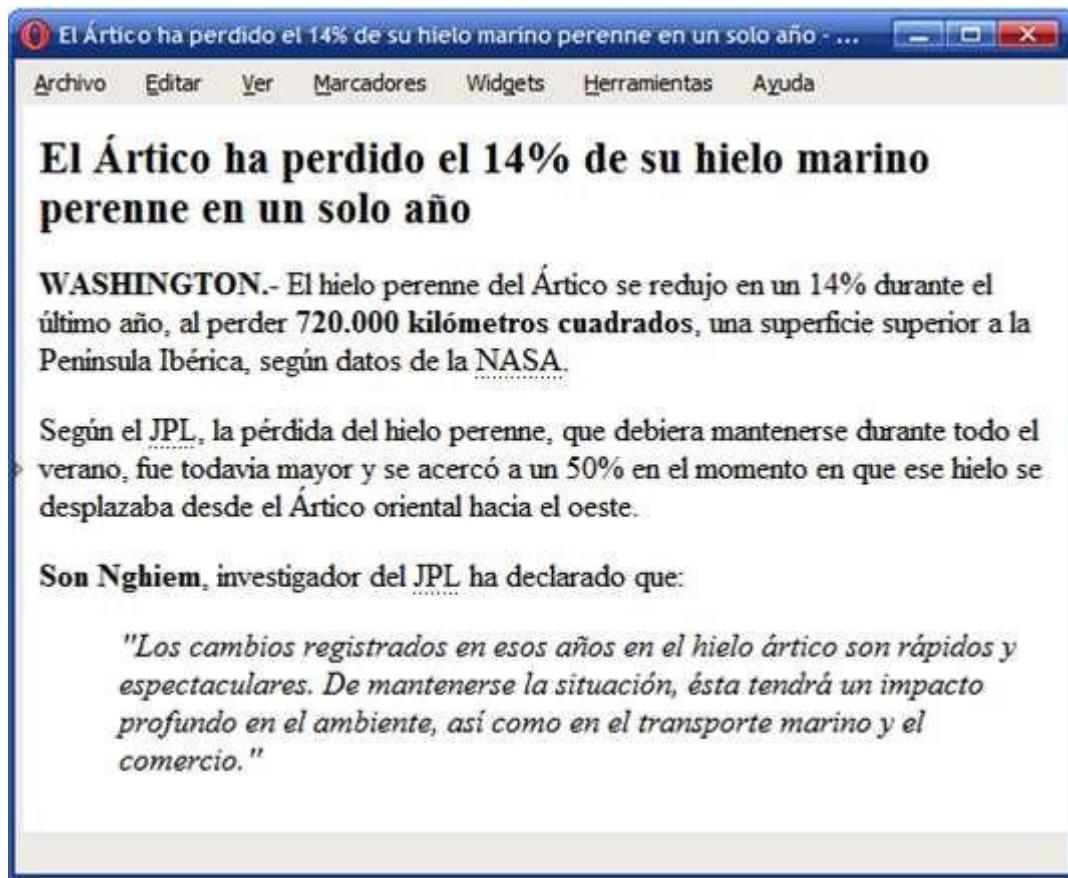


Figura 3. Texto HTML correctamente estructurado y marcado

## CARACTERES ESPECIALES

## Ejercicio 4

Determinar el código HTML que corresponde al siguiente documento:

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.

NOTA: No es una tabla, es un texto con con preformato, usa la etiqueta <pre>

## Ejercicio 5

Determinar el código HTML que corresponde al siguiente documento:

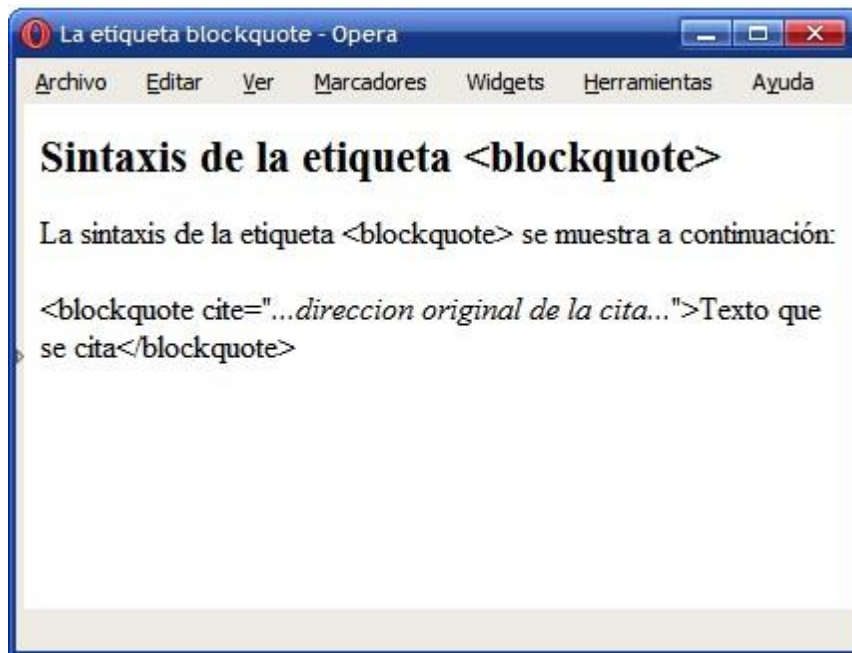


Figura 5. Texto HTML que incluye caracteres especiales, los HTML entities.



## ENLACES

## Ejercicio 6

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

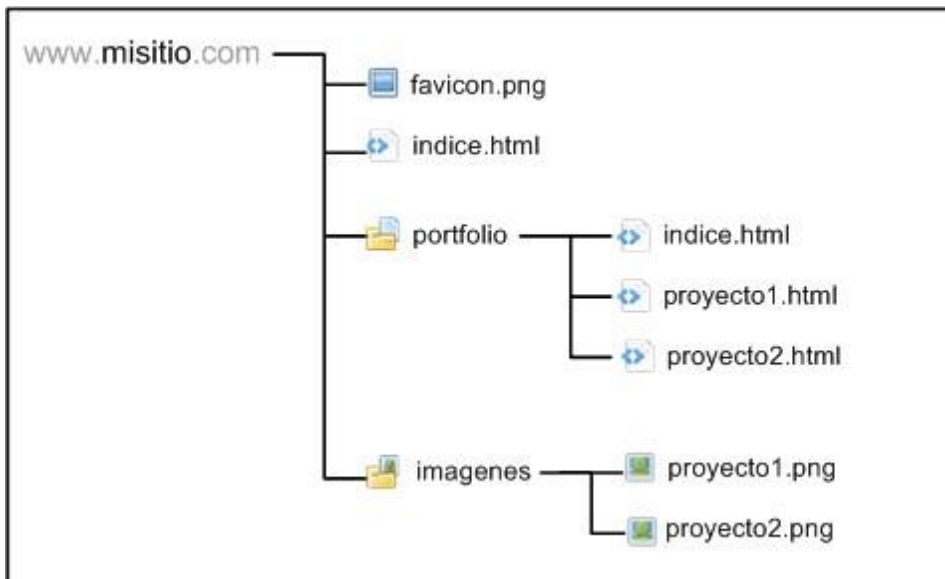


Figura 6.1. Estructura de archivos y directorios de un sitio web de ejemplo

- 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:



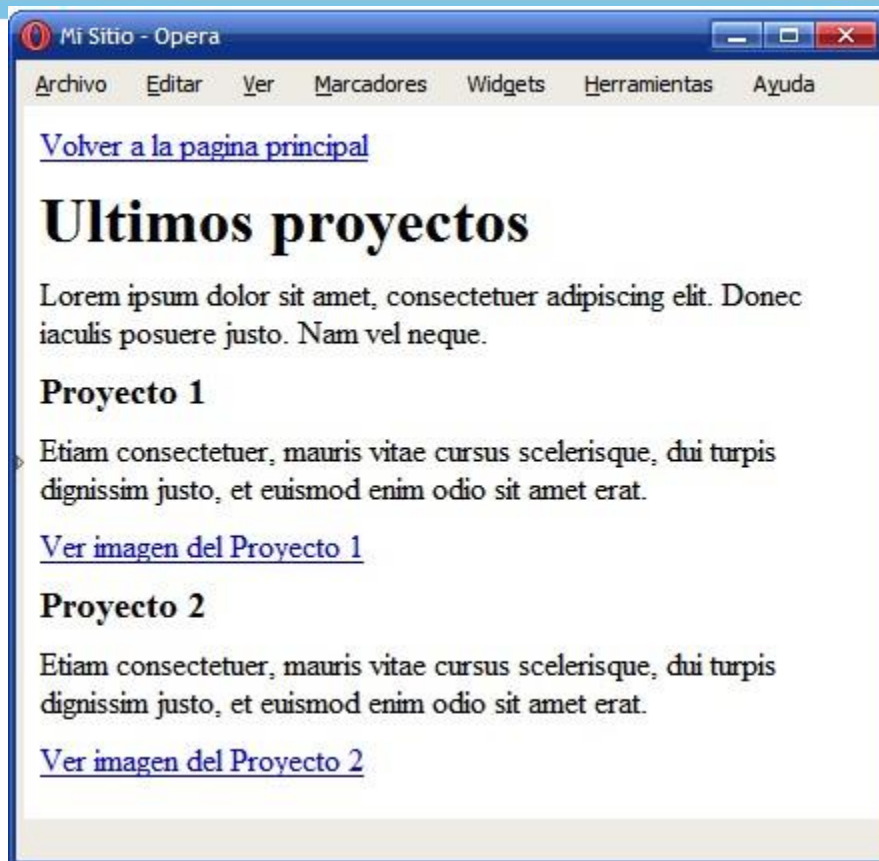


Figura 6.3. Página con la información sobre los proyectos realizados

## 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.*

Entregar los ejercicios con todos los archivos en una carpeta comprimida ZIP

## 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

NOTA: Usar los tres tipos de listas <ul>, <ol> y <dl>

## 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

NOTA: Entregar en un archivo comprimido todos los archivos ejercicio10.zip

## TABLAS

## Ejercicio 11

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



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
<b>TOTAL</b>	-	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.

NOTA: Usa el CSS propuesto para las tablas que se proporciona aparte

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

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



	 <b>MP3 mini</b>			 <b>MP3 grande</b>	
<b>Capacidad de almacenamiento</b>	4GB (1.000 canciones)	8GB (2.000 canciones)	16GB (4.000 canciones)	30GB (7.500 canciones)	80GB (20.000 canciones)
<b>Colores</b>					
<b>Pantalla</b>	LCD de 3 cm (diagonal) con retroiluminación			LCD de 6 cm (diagonal) con retroiluminación	
<b>Tiempo de carga</b>	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, "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. , son 8 numeros seguidos de una letra
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**

**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:

Información sobre el producto - Opera

Archivo Editar Ver Marcadores Widgets Herramientas Ayuda

### Información sobre el producto

**Datos básicos**

Nombre

Descripción

Foto

☐ Añadir contador de visitas

**Datos económicos**

Precio  € Impuestos

Promoción

☒ Ninguno

☐ Transporte gratuito

☐ Descuento 5%

4%  
7%  
16%  
25%

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. [https://validator.w3.org/#validate\\_by\\_input](https://validator.w3.org/#validate_by_input)
- 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