

Historia del HTML

- HTML significa HyperText Markup Language, o lenguaje de marcas de hipertexto.
- El origen de HTML se remonta a 1980, cuando el físico Tim Berners-Lee, trabajador de CERN propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos.
- XHTML, que es una versión avanzada de HTML y basada en XML.

Estructura básica de las etiquetas.

Las marcas o etiquetas siguen la siguiente estructura:



- Las etiquetas se encierran en <..>. Cuando existe la etiqueta de cierre ésta se escribe con </etiqueta>. No todas las etiquetas llevan cierre.
- Muchas etiquetas pueden llevar atributos cuyo uso es opcional.
 Ejemplo:

Estructura básica de las etiquetas.

los atributos suelen respetar la siguiente sintaxis:



Estructura básica del documento.

 Un documento HTML es un archivo de texto plano que viene definido por el siguiente conjunto mínimo de etiquetas obligatorias:

Estructura básica del documento.

- El lenguaje ignora los espacios en blanco y los saltos de línea. Podrías escribir todo el código anterior en una única línea. No obstante es importante acostumbrarnos a escribir de esta manera, respetando las tabulaciones. Esto se conoce como *identación* y es fundamental para asegurarnos la comprensión rápida y la detección de errores en un código que nosotros u otros han escrito.
- El lenguaje NO es CASE-SENSITIVE. Esto significa que no distingue entre mayúsculas y minúsculas. Da igual escribir la etiqueta <HEAD> que <head> que <Head>.
- La etiqueta <a href="https://http
- El cuerpo es la parte visible de una página web, en él escribiremos nuestro texto marcado. La cabecera no es visible salvo el título y se usa para cuestiones más avanzadas como los scripts y definiciones de estilo (que suelen escribirse en CSS).

DOCTYPE. Tipo de documento.

- La etiqueta DOCTYPE debe colocarse como primera línea del documento, incluso antes de <html>.
- Sirve para definir el tipo de página web que estamos creando, indicando, por ejemplo la versión de HTML en que está escrito. Veamos la sintaxis:

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"

"http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
```

 Este código indica que se trata de un documento HTML que usa una gramática "strict" (estricta). Esto significa que sólo contiene etiquetas aprobadas de forma definitiva por el W3C. Es el estándar que usaremos habitualmente y suele usarse cuando se emplea CSS para la presentación.

DOCTYPE. Tipo de documento.

 Éste será un documento HTML que usa una gramática transicional. Esto significa que puede contener etiquetas que están en proceso de ser aprobadas por el W3C o bien han sido desaprobadas por el mismo organismo. Se usa, por ejemplo, si quieres emplear etiquetas de versiones anteriores.

• Ésta será la forma de indicar que este documento HTML usa marcos (frames).

Contenidos de HEAD

- Representa la parte no visible de un documento.
- Esta etiqueta debe obligatoriamente contener la etiqueta
 <title>, pero además puede contener otras como <meta>,
 <script> o link>.
- Por el momento sólo vamos analizar la etiqueta <meta>:
 - *Sirve para definir metadatos, esto es, información acerca de esta página.
 - *Podemos incluir tantas etiquetas META como queramos y cada una de ellas definirá una propiedad de la página.

Contenidos de HEAD

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />
<meta name="generator" content="Departamento de Informática" />
<meta name="description" content="HTML, Puerto de la Cruz, aprender " />
<meta name="keywords" content="HTML, Lenguajes, Informática" />
<meta http-equiv="author" content="IES Puerto de la Cruz " />
<meta name="Content-language" content= "es"/>
<meta name="city" content="Puerto de la Cruz" />
<meta name="country" content="Spain" />
```

- ¿para qué sirve esta información si el usuario no la puede ver?
- De forma básica para informar a los servidores web que gestionan las páginas.
- Por ejemplo existen una serie de propiedades como "keywords", "robots", "content", que son utilizadas por los motores de búsqueda para mostrar las páginas cuando los usuarios de Internet hacen búsquedas por palabras.

Atributos de BODY

La etiqueta BODY puede contener atributos opcionales.

<body bgcolor="codigoRGB">

->Define el color del fondo.

<body text="codigoRGB">

->Define el color del texto.

<body link="codigoRGB">

->Define el color por defecto de los enlaces.

<body vlink="codigoRGB">

->Define el color de los enlaces visitados.

<body alink="codigoRGB">

->Define el color de los enlaces activos.

<body background="url">

->Rellena el fondo con una imagen.

Atributos de BODY

 Estos atributos pueden combinarse, recuerda que sólo existe una etiqueta <body> en cada página.



 Si solo vas a usar colores de la paleta básica, esto es, tonos puros como el rojo, marrón, etc., puedes escribir el nombre del color directamente en inglés:

```
● ● ● <BODY text="green" bgcolor="white">
```

 Estos atributos fueron desaprobados en el estándar HTML 4.01. En su lugar se usan las hojas de estilo CSS para cuestiones relacionadas con los colores.

- Vamos a estudiar marcas o etiquetas para formatear el texto.
- Todas ellas deben colocarse dentro de <body> porque afectan a la parte visible del documento.



Los encabezados

- Son etiquetas predefinidas que presentan el texto en diferentes tamaños.
- Existen seis etiquetas de encabezados y cada una de ellas debe llevar su correspondiente cierre.
- Sus nombres son <h1>, <h2>, <h3>, <h4>, <h5> y <h6>.
- El texto dentro de <h1> será más grande que el texto encerrado en un <h2> y así sucesivamente hasta el tamaño menor que corresponde a <h6>.

Los encabezados

PRÁCTICA 01.- Realiza una página web llamada practica01.html que contenga una línea de texto definida en cada uno de los seis encabezados. Para hacer un salto de línea tendrás que utilizar la etiqueta

br>

PRÁCTICA 02.- Copia el fichero anterior y llámalo practica02.html. Debe tener color de letra azul y fondo naranja.

Modificadores básico de letras

 El siguiente conjunto de etiquetas se utiliza para el formato de letra. Todas tienen que llevar su etiqueta de cierre correspondiente.

	Énfasis
	Énfasis mayor (parecido a negrita)
<cite></cite>	Texto que es una cita o referencia
<abr></abr>	Texto que es una abreviatura
<acronym></acronym>	Texto que es un acrónimo
<blockquote></blockquote>	Usado para citas largas (varias líneas).
	Se representan con una sangría.
<q></q>	Igual que blockquote para citas cortas.
	Se representan encerrados entre
	alguna marca como comillas u otra.
	Subíndice
	Superíndice

Modificadores básico de letras

PRÁCTICA 03.- Haz una página con los primeros párrafos del Quijote. Coloca palabras en negrita, cursiva, subrayado. Coloca también el título de la obra como encabezado de nivel 1. Por último pon la primera palabra en negrita, cursiva y letra grande (para esto último usa la etiqueta
big>, y también existe la etiqueta <small> para letra pequeña, pero casi no se utilizan).

PRÁCTICA 04.- Con la página de la práctica anterior agrega al final del título un 1 en superíndice. Al final de la página y en formato cita agrega el nombre del autor de la obra.

Control de párrafos, espacios y saltos

- HTML ignora los espacios en blanco y los saltos de línea.
- Para tratar de solucionar esto se incluyeron un conjunto de etiquetas para un control básico del espacio.
- Caracteres espaciales:

á	á (forma de poner la a con tilde). Sirve para todas la vocales, é etc.
<	Menor que, < (less than).
>	Mayor que, > (greater than)
ñ	La ñ.
&	El ampersand &.
©	El símbolo de copyright.
	Un espacio en blanco.
	Un tabulador

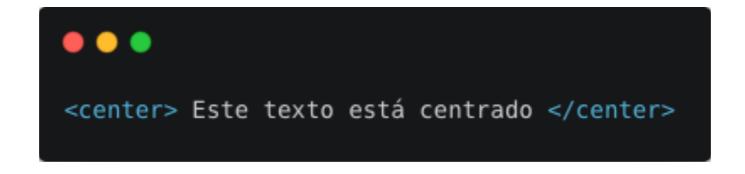
Control de párrafos, espacios y saltos

• : párrafos

- La alineación puede ser "left" (izquierda), "right" (derecha),
 "center" (centrado) o "justify" (justificado).
- La etiqueta solamente incluye un salto de línea al final.
 Lo que nos sirve para separar el texto en distintos párrafos.

Control de párrafos, espacios y saltos

- <center>: centra el texto



<hr> : coloca una línea horizontal como separador.
 Opcionalmente se puede incluir el modificador "noshade" para atenuarla.

Control de párrafos, espacios y saltos

- es un caracter especial (no blank space) que indica que entre dos palabras no se debería incluir un salto de línea.
- Si con todas las etiquetas anteriores nuestro texto no respeta los espacios en blanco tal y como queremos podemos usar (preformateo). Esta etiqueta está obsoleta.



Control de párrafos, espacios y saltos

PRÁCTICA 05.- Utiliza para separar los párrafos del Quijote de la práctica anterior. Además antes de la cita con el autor inserta una línea horizontal.

PRÁCTICA 06.- ¿Has leído a Ángel González? Es un poeta sorprendente. Haz una página con su poema "Eso era amor". Respeta el formato, agrega el título al comienzo. Al final de la página y justificado a la derecha coloca el nombre del autor.

Le comenté

-Me entusiasman tus ojos.

Y ella dijo:

 ¿Te gustan solos o con rímel? - Grandes, respondí sin dudar. Y también sin dudar me los dejó en un plato y se fue a tientas.

Control de la letra

- Para controlar la fuente en HTML se utiliza la etiqueta
- Permite mediante sus atributos controlar desde la tipografía hasta el color o tamaño de la letra.
- La recomendación inicial hasta que estudiemos CSS es utilizar sólo fuentes estándar (verdana, arial o times new roman).
- La etiqueta está desaprobada en el estándar HTML 4.01, ya que la apariencia de la letra se controla con CSS, pero por el momento vamos a utilizarla.

```
<font face="lista de fuentes separadas por coma"
    size="valor de 1 a 7 ó px" color="código RGB">
    Texto afectado por la etiqueta </font>
```

Control de la letra

PRÁCTICA 07.- Ahora un extracto de una obra de teatro que me gusta mucho. El autor es Santiago Serrano y la obra se llama Dinosaurios. Puedes encontrar el texto completo en www.santiagoserrano.com

Veamos una pequeña parte del texto:

Nicolás: Basta por favor, sólo quería ayudarla.

Silvina: Yo me callo si no se acerca más.

Nicolás: Está bien, no voy a moverme. (CORTANTE) Pero no grite más.

Silvina: (LUEGO DE UN TENSO SILENCIO EN QUE HACE QUE LEE

PERO LO MIRA DE REOJO) ¿Por qué está tan callado? Diga algo. ¿En qué

piensa? Me asusta pensar en qué piensa.

Nicolás: Qué complicada es usted. No hay nada que le venga bien.

Silvina: Podría estar planeando algo.

Nicolás: Si la tranquiliza no planeo nada. No tengo ganas ni interés de planear

nada. Si me callo es porque no tengo nada que decir, así que terminemos.

(DESPLIEGA EL DIARIO, LO ABRE, Y SE PONE A LEER CASI

CUBIERTO).

Bien, crea una página web indicando bien claro el autor y título de la obra. Los nombres de Nicolás y Silvina aparecerán en negrita. Los diálogos de Nicolás en azul y los de Silvina en rojo. Por otra parte las anotaciones a los actores (que están en mayúsculas) aparecerán en letra más pequeña y gris.

Listas

- Tenemos tres tipos de listas:
 - → Listas ordenadas.
 - →Listas no ordenadas.
 - → Listas de definición.

Listas ordenadas

Utilizan

 Ordered List) y (list item).

- Opciones para el atributo type:
 - → "1" ordena con números decimales.
 - → "a" ordena con letras minúsculas.
 - ◆ "A" ordenación letras mayúsculas.
 - → "i" ordena con números romanos en minúsculas.
 - ◆ "I" ordena con números romanos en mayúsculas.
- Start indica el número de letra o comienzo. Si hacemos start="3" con una lista ordenada por letras, comenzamos por la C

Listas no ordenadas

- Utilizan

 Unordered List) y (list item).
- Opciones para el atributo type:
 - ◆ "circle" utiliza círculos en los elementos.
 - ◆ "square" utiliza cuadrados.
 - ◆ "disc" utiliza discos (círculos rellenos).

```
<UL type="tipo">
     <LI> Elemento 1 </LI>
     <LI> Elemento 2 </LI>
     </UL>
```

Listas de definición

- Utilizan <DL> (Definition List) y <DT> (Definition Term) y
 <DD> (Definition Data).
- Se usan para listas de glosario en la que se definen términos (como un diccionario).

Control de la letra

PRÁCTICA 08.- Realiza una página web que muestre la siguiente lista:

LENGUAJES A ESTUDIAR

- i. HTML
- ii. CSS
- iii. XHTML
- iv. XML
- v. XSL
- vi. RSS

Control de la letra

PRÁCTICA 09.- Realiza una página web que muestre la siguiente lista:

Protocolos de red:

- HTTP
- FTP
- TCP
- UDP
- IP
- ARP

Control de la letra

PRÁCTICA 10.- Realiza una página web que muestre la siguiente lista (ojo con el color):

Acrónimos:

HTML

HyperText Markup Language

XML

Extended Markup Language

CSS

Cascade Style Sheet

Control de la letra

PRÁCTICA 11.- Realiza una página web que muestre la siguiente lista:

Administración de Sistemas Informáticos en Red:

Primer curso

- 1. Formación y orientación laboral.
- 2. Fundamentos de hardware.
- 3. Gestión de base de datos.
- 4. Implantación de sistemas operativos.
- 5. Lenguajes de marcas.
- 6. Inglés.
- 7. Planificación y administración de redes.

Segundo curso

- 1. Administración de SGBD.
- 2. Administración de SO.
- 3. Implantación de aplicaciones web.
- 4. Empresa e iniciativa emprendedora.
- 5. Formación en centros de trabajo.
- 6. Seguridad y alta disponibilidad.
- 7. Servicios de red e internet.
- 8. Inglés.
- 9. Proyecto

- Hipertexto: es un texto que nos permite alcanzar información de otros textos mediante enlaces (LINKS).
- Los enlaces son por tanto la base de las páginas web, ya que son los que nos permiten navegar entre páginas.
- Básicamente un enlace es aquel punto donde podemos hacer click con el ratón para ir a ver otro documento.
- Todos los enlaces utilizan la etiqueta <a>.
- Los enlaces no se pueden anidar.
- **URI** (Universal Resource Index): es la ruta o localizado del recurso web.

- Dependiendo del URI existen cuatro tipos de enlaces:
 - 1.- Enlaces dentro de la misma página.
 - 2.- Enlaces con otra página de nuestro sitio web.
 - 3.- Enlaces con otra página externa (de otro sitio web).
 - 4.- Enlaces a otros protocolos.

Enlaces dentro de una misma página web.

 Enlaces que nos llevan a un punto de la misma página, se llaman también enlaces internos y tenemos que definir el enlace por una parte y el destino por otra.

```
Definiendo el enlace:

<a href="#destino"> Texto del enlace </a>
Definiendo el destino:

<a name="destino"></a>
```

- Destino es un nombre cualquiera que nosotros colocaremos a nuestra elección, pero debe coincidir en las dos partes.
- Observa que definiendo el enlace antes de destino insertamos el carácter almohadilla #, que es el que indica que se trata de un enlace interno.

Enlaces dentro de una misma página web.

PRÁCTICA 12.- Para probar los enlaces internos debemos hacer una página con bastante contenido. Crea una página con la siguiente estructura:

Don Quijote de La Mancha:

Ir al Capítulo 1.

Ir al Capítulo 2.

CAPÍTULO 1.

Copia aquí los primeros párrafos del capítulo 1 del Quijote. Coloca bastante texto.

Volver al índice.

CAPÍTULO 2.

Copia aquí los primeros párrafos del capítulo 2 del Quijote. Coloca bastante texto.

Volver al índice.

Observa que hemos definido cuatro enlaces internos, son los que he colocado subrayados y en color azul. Implementa los enlaces internos, recuerda que para cada uno definimos el enlace y el destino.

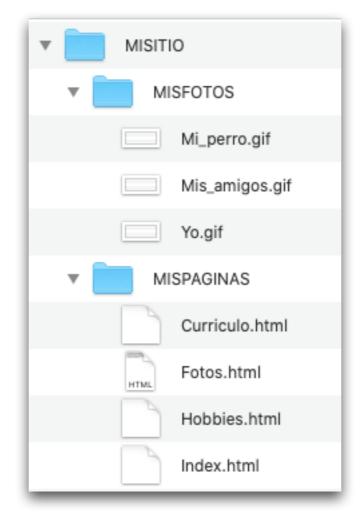
Enlaces con otra página de nuestro sitio web.

- Site: conjunto de páginas entre las que navegaremos de una a otra mediante los enlaces que definimos.
- Para hacer un enlace a otra página tuya tendrás que colocar en href la URI o ruta local a la página referenciada.
- Veamos un ejemplo:

Enlaces con otra página de nuestro sitio web.

Imagina la siguiente estructura de carpetas con tus

páginas:



 Queremos hacer en index.html un enlace para visitar el "currículo" y otro enlace para mostrar la foto de "Mi_perro.gif".

Enlaces con otra página de nuestro sitio web.

- Podemos hacerlo de dos formas:
- Con ruta relativa: significa especificar la ruta desde la carpeta actual donde está index.html.

```
<A href="Curriculo.html"> Ver mi currículo </A>
<A href="../MIS FOTOS/Mi_perro.gif"> Ver mi perro </A>
```

Con ruta absoluta: significa especificar toda la ruta desde la unidad de disco actual (supongamos que es C: \):

```
<A href="C:\MISITIO\MISPAGINAS\Curriculo.html"> Ver mi curriculo </A>
<A href="C:\MISITIO\MISFOTOS\Mi_perro.gif"> Ver mi perro </A>
```

Enlaces con otra página de nuestro sitio web.

 Se pueden combinar los enlaces a otra página nuestra con los enlaces internos. Observa un ejemplo:

```
<A href="mipagina2.html#capitulo2> Ver capítulo 2 </A>
```

 Esto saltaría a mipagina2.html y dentro de ella buscaría el destino y dejaría el cursor en ese punto.

Enlaces con otra página de nuestro sitio web.

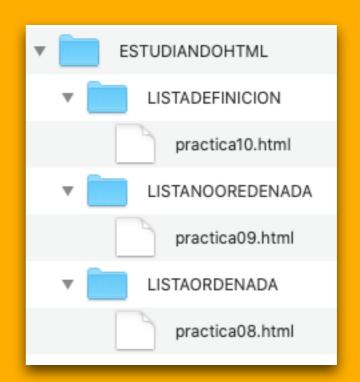
PRÁCTICA 13.- Haz una nueva página web con enlaces a otras páginas que ya has hecho en las prácticas anteriores. Mira una propuesta:

ESTUDIANDO HTML:

Ver ejemplo de lista ordenada.

Ver ejemplo de lista no ordenada.

Ver ejemplo de lista de definición



Implementa los enlaces teniendo creando una estructura de carpeta adecuada y copia los archivos html de las prácticas anteriores y renombrado cómo se especifica en la imagen. Llama a esta página index.html y complétala con mas enlaces para ayudarte a estudiar el temario.

Enlaces externos.

- Se usan cuando queremos poner un enlace a una página que no es nuestra.
- La única cosa que debemos hacer es colocar en href el URL (Universal Resource Locator) de la página externa, esto es:

```
<A href=http://www.google.com> Ir a Google </A>
```

Enlaces externos.

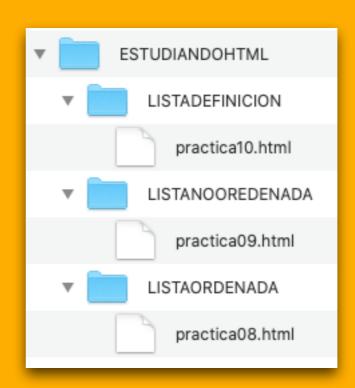
PRÁCTICA 14.- Agrega a la página index.html de la práctica anterior unos enlaces interesantes donde hay tutoriales, códigos, etc., que te ayudarán a resolver dudas de esta materia. Las páginas serán:

WEBS INTERESANTES:

La web del programador

Web Estilo

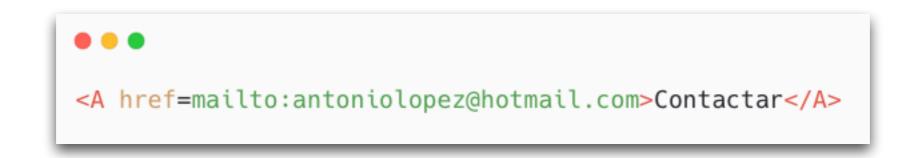
Desarrollo Web



Búscalas en Google para agregar sus direcciones.

Enlaces a otros protocolos.

 Podemos hacer enlaces a otros protocolos para descargar ficheros (FTP) o enviar emails (mailto). Veamos un ejemplo:



Enlaces a otros protocolos.

PRÁCTICA 15.1.- Agrega a la práctica anterior un enlace para contactar contigo. Pruébalo.

PRÁCTICA 15.2.- Agrega a la práctica anterior un enlace para descargar la presentación del tema 1. Es un fichero .pdf y pretendes que al pulsar el enlace usuario de la página se descargue el fichero.

- Para insertar imágenes usamos la etiqueta IMG, cuya sintaxis básica es la siguiente:
- El atributo **src** debe contener la ruta relativa o absoluta hacia el fichero que contiene la imagen.
- src es la abreviatura de source (fuente, origen).

- Con las imágenes observarás rápidamente que el HTML es algo deficiente a la hora de colocarlas en el sitio exacto que deseas. También puede ocurrir que el fichero contenga una imagen demasiado grande, con lo que la carga de la página se ralentiza y además puede verse deformada. Para esto existen una serie de atributos básicos:
- align puede contener los valores: left (izquierda), center (centrado), right (derecha).
- valign puede contener los valores: top (arriba), middle (centrado), bottom (abajo).
- Los valores de align y valign no tienen porqué estar referidos a la posición de la imagen dentro del documento. En realidad se refieren a la posición de la imagen con respecto a la etiqueta donde esté contenida. IMG se interpreta como un "contenedor" que muestra un fichero y lo que se alinea es el fichero. Por eso suelen colocarse las imágenes dentro de tablas; para mostrarlas en el sitio exacto en que queramos.

```
<IMG src="..." alt="..." align="alineación horizontal" valign="alineación
vertical>
```

- Otro problema con las imágenes son sus dimensiones.
- Para resolver el problema del tamaño del fichero usaremos los atributos width (ancho) y height (alto).
- Hay varias maneras de indicar las dimensiones del contenedor:
 - * Con un número de píxeles concreto: width="150px". La desventaja es que tenemos que contar con el hecho de que cada usuario visualiza la página en ventanas de tamaño diferente, lo que puede afectar al diseño.
 - * Con un porcentaje: width="20%". Tiene la ventaja de que la imagen cambia su tamaño si modificamos el tamaño de la ventana.

 Podemos usar imágenes como enlaces. Basta encerrar la etiqueta dentro de un vínculo.

```
<A href="www.todocoches.com"> <IMG src="deportivo.gif"></A>.
```

 Al hacer la imagen un enlace nos aparece muchas veces un molesto rectángulo azul. Para quitarlo agrega a la imagen el atributo border:

```
<A href="www.todocoches.com"> <IMG src="deportivo.gif " border="0"></A>.
```

PRÁCTICA 16.- Crea una página con fotos de animales que te gusten. Todas las fotos deben tener un ancho de 150 píxeles y junto a ellas habrá una descripción de la raza mostrada. Alinea las imágenes de forma diferente con respecto al texto.

PRÁCTICA 17.- Convierte alguna imagen de la práctica anterior en un enlace.

Mapas de imágenes

 Imagen donde hemos definido regiones y cada una de estas regiones es a su vez un hipervínculo.

- Primero colocamos una imagen y decimos que usa el mapa llamado "mimapa".
- Tras esto definimos la etiqueta <MAP> que encierra todas las áreas. Y por cada <AREA> definimos una región cuya forma (shape) puede ser un rectángulo (rect), un círculo (circle) o un poliedro irregular (poly).
- A cada área podemos ponerle también el atributo ALT con un texto alternativo,.
- Lo mejor es contar con un editor de mapas gratuito-> https://www.image-map.net

Mapas de imágenes

PRÁCTICA 18.- Creemos un mapa de imágenes sencillo con una imagen de los municipios de Tenerife. Usando ImageMap.net genera áreas sensibles en los municipios de La Laguna, Santa Cruz y Tegueste que nos lleven a páginas con información de la población de éstos. Los datos de población los puedes conseguir en el Instituto de Estadística de Canarias:

www.gobiernodecanarias.org/istac/

Insertar esta mapa de imágenes en una web sencilla.

- Las podemos usar para posicionar elementos en pantalla sin que el usuario se de cuenta.
- Las tablas, además de presentar información, nos sirven para realizar maquetación del texto.
- Expliquemos, pues, las etiquetas básicas usadas en las tablas.

Definiendo la tabla.

- Toda tabla comienza y termina con la etiqueta <TABLE>.
- Esta etiqueta tiene muchos atributos opcionales, que definiremos sólo cuando los necesitemos. Veamos los más utilizados:

```
◆ ● ● ◆
<TABLE cols="n" rows="n" border="n" align="alineación" cellpadding="n"cellspacing="n" width="n">
.... Código de la tabla ...
</TABLE>
```

Definiendo la tabla.

```
<TABLE cols="n" rows="n" border="n" align="alineación" cellpadding="n"cellspacing="n" width="n">
.... Código de la tabla ...
</TABLE>
```

- cols y rows definen respectivamente el número máximo de columnas y filas. Son opcionales, no es necesario ponerlos puesto que se auto calculan con el contenido de la tabla.
- border especifica el ancho del borde.
- align y width igual que los casos explicados anteriormente.
- **cellpadding** indica el espacio interior de cada celda que se deja en blanco, es decir, el margen que se deja en cada celda entre el borde de la misma y el texto que contiene.
- cellspacing indica el espacio que se dejará libre entre las celdas adyacentes.

Definiendo las filas.

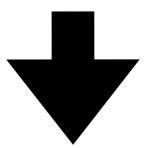
- Toda fila comienza y termina con la etiqueta <TR>.
- valign puede contener los valores "top", "bottom", "middle".

```
<TR border="n" align="alineación horizontal" valign="alineación vertical" width="n">
.... Contenido de esta fila ...
</TR>
```

Definiendo las celdas.

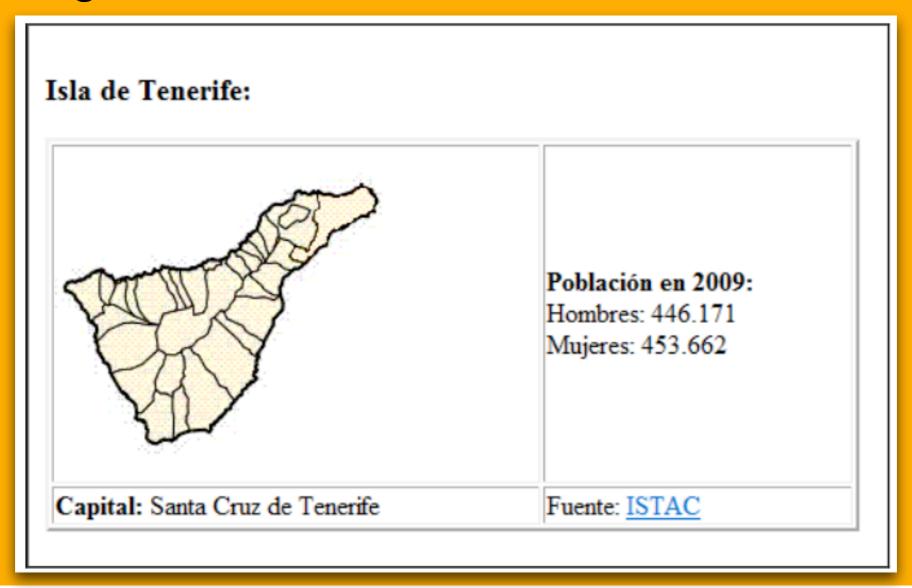
- Cada celda vendrá definida por la etiqueta <TD>
- Dentro de cada celda podrá anidarse todo el código HTML que sea necesario, textos, imágenes, enlaces, listas, otras tablas, etc.
- nowrap avisa al navegador de que no intente romper una fila de texto en un espacio.
- colspan y rowspan son para combinar celdas.

Definiendo las celdas.



Celda 1	Celda 2	Celda 3
Celda 4	Celda 5	Ir a google

PRÁCTICA 19.- Crea una tabla como la de la figura. Atención a la letra negrita.



Combinación de celdas.

- Una celda puede expandirse varias columnas (colspan) o expandirse varias filas (rowspan).
- Ten en cuenta que una misma celda puede expandirse tanto en las filas como en las columnas. Esto se logra combinando colspan y rowspan dentro del mismo <TD>.

Celda 1	Celda 2	Celda 3	
	Celda 5	Celda 6	
Celda 4	Celda 7		

PRÁCTICA 20.- Crea una tabla como la de la figura. Atención a la distribución de celdas y a la alineación en la última celda

(última fila): Isla de Tenerife:

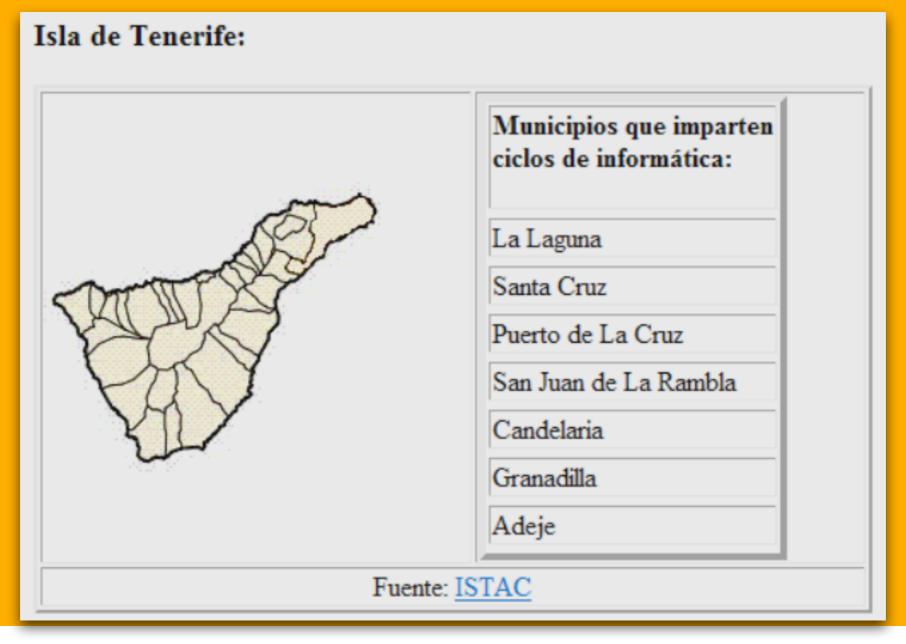
Pobloción en 2000.



PRÁCTICA 21.- Crea una tabla como la de la figura, con el texto descrito en cada celda, si lo tiene.

Α	Celda 1	Celda 2	
В		Celda 3	Celda 4
С		Celda 5	Celda 6

PRÁCTICA 22.- Creemos una tabla anidada dentro de otra. Haz una página web con una tabla como la de la figura. La tabla anidada tiene border=4. La externa tiene border=2.



PRÁCTICA 23.- Realiza una página web como la siguiente:



- Un marco consiste en partir la zona visible de un navegador, de forma que en cada parte pueda cargarse una página web diferente.
- Cada partición ,llamada marco, podrá actuar independientemente, tener sus propias barras deslizadoras (scrolling), tener navegación separada, etc.

```
<FRAMESET cols="x,y,.." rows="x,y,..." >
.... Definición de marcos con <FRAME> ...
.... 0 definición de conjuntos de marcos anidados con <FRAMESET>
</FRAMESET>
```

- Un marco consiste en partir la zona visible de un navegador, de forma que en cada parte pueda cargarse una página web diferente.
- Cada partición ,llamada marco, podrá actuar independientemente, tener sus propias barras deslizadoras (scrolling), tener navegación separada, etc.
- Dentro de una etiqueta <FRAMESET> sólo podrá existir un atributo cols o bien un atributo rows pero NO AMBOS. Lo que hacen es dividir el espacio en columnas o en filas.
- Además de col ó row, dentro de frameset se podrán utilizar los atributos frameborder o framespacing para definir bordes o espacio libre entre los marcos.

```
<FRAMESET cols="x,y,.." rows="x,y,..." >
.... Definición de marcos con <FRAME> ...
.... 0 definición de conjuntos de marcos anidados con <FRAMESET>
</FRAMESET>
```

• Cols= "10%,30%,*" -> Lo que hacen es dividir el espacio en

columnas o en filas.

10% 30% resto

 Cols="150,*"->creará espacio para dos marcos en columnas. El primero tiene ancho fijo de 150 píxeles, el segundo (*) ocupa el

espacio restante.

150px resto

 Rows="10%,80%,10%" -> creará espacio para tres marcos en filas. El primero y el último ocupan el 10 %, el del centro el 80%.

10% de alto
80% de alto
10% de alto

ÍNDICE:

Curriculo

Mis fotos

Mis hobbies

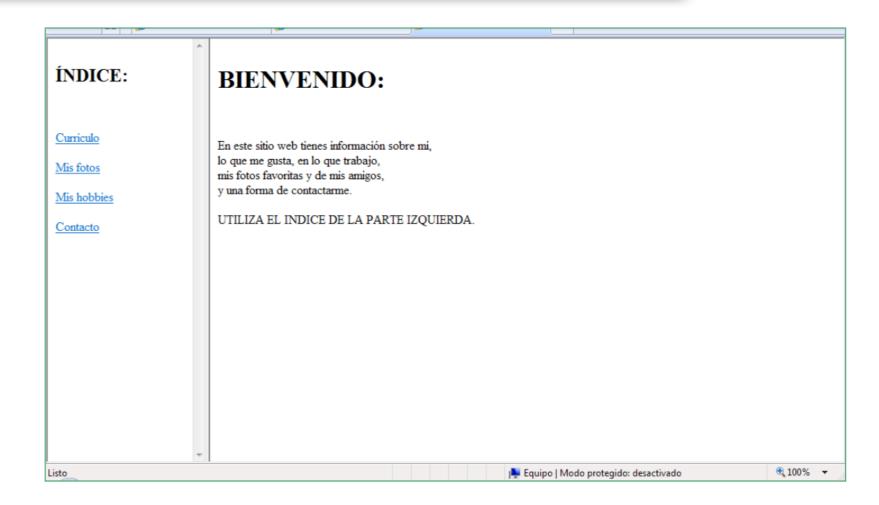
Contacto

BIENVENIDO:

En este sitio web tienes información sobre mi, lo que me gusta, en lo que trabajo, mis fotos favoritas y de mis amigos, y una forma de contactarme.

UTILIZA EL INDICE DE LA PARTE IZQUIERDA.

- Inicio.html->contendrá la definición de los marcos.
- Marco01.html->será el marco del índice.
- Marco02.html->será el marco con el contenido.



- Se define espacio para dos marcos en columnas.
- El primero ocupa el 20% y el segundo el 80%.
- Para definir cada unos de los dos marcos utilizamos la etiqueta <FRAME>

```
<FRAME src="archivo" name="nombre"
    scrolling="yes o no" noresize frameborder="n">
```

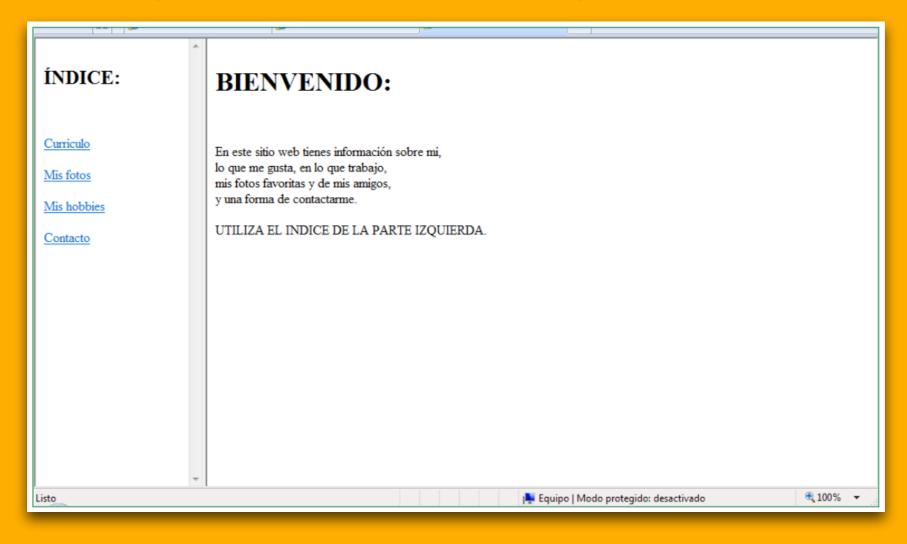
Atributos

NAME	Asigna un nombre a un marco para que después podamos referirnos a él (navegación entre marcos). Es un nombre simbólico
SRC	Indica la URL de la página que vamos a cargar en este marco.
SCROLLING	Decide si de colocan o no barras de desplazamiento al marco para que podamos movernos por su contenido. Su valor es por defecto AUTO, que deja al navegador la decisión. Las otras opciones que tenemos son YES y NO.
NORESIZE	Si lo especificamos el usuario no podrá cambiar de tamaño el marco.
FRAMEBORDER	Al igual que su homónimo en la etiqueta <frameset>, si lo igualamos a cero eliminará el borde con todos los marcos contiguos que tengantambién este valor a cero.</frameset>

- < NOFRAME> se utiliza sólo por cuestiones de compatibilidad. Si el usuario utiliza un navegador que no soporta marcos obtendrá un mensaje de aviso.
- Continuando con el ejemplo, el primer marco mostrará la página indice.html y además a este marco le hemos dado el nombre de "indice". El segundo marco, que hemos llamado "contenido" mostrará inicialmente la página bienvenida.html.

```
<FRAME SRC= "indice.html" NAME="indice" scrolling="yes">
<FRAME SRC= "bienvenida.html" NAME="contenido">
```

PRÁCTICA 24.- En esta práctica termina el ejemplo desarrollado en este apartado. Tendrás que escribir las páginas a las que hacen referencia los marcos como se muestra en la figura. Son índice.html y bienvenida.html

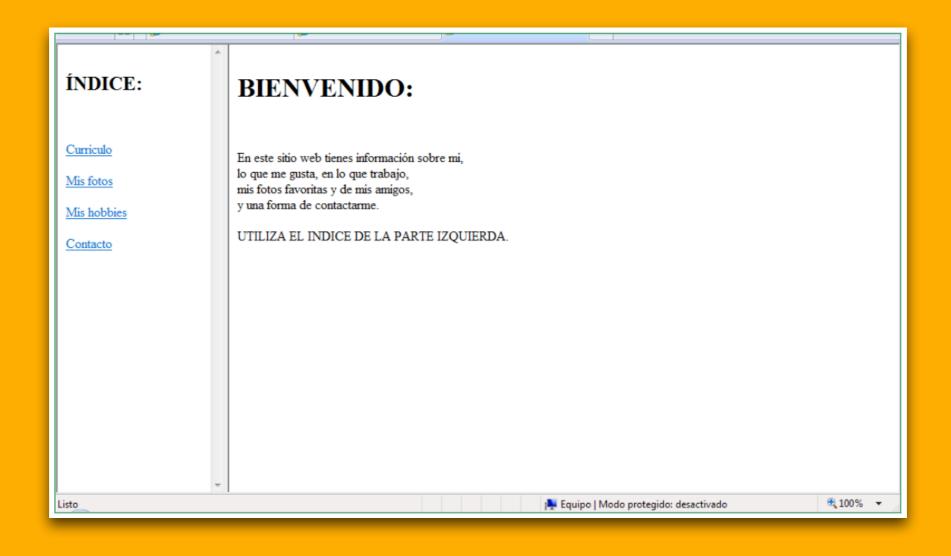


Navegación entre marcos.

- Por defecto los enlaces cargan las páginas en el marco actual, tendremos que indicar que queremos cargar la página en otro marco.
- Para eso usamos en el vínculo el atributo target (destino).
 Y aquí es donde participa el atributo name de frame.
- El atributo target se usa en los vínculos para mas cosas.
 Otros valores que puede contener son "_blank", "_top",
 "_parent", "_self", etc. Sirven para cargar páginas en
 ventanas nuevas o en otro orden de jerarquía anulando
 incluso marcos. En nuestro ejemplo la página inicio.html
 "es padre" de las páginas indice.html y todas las demás.

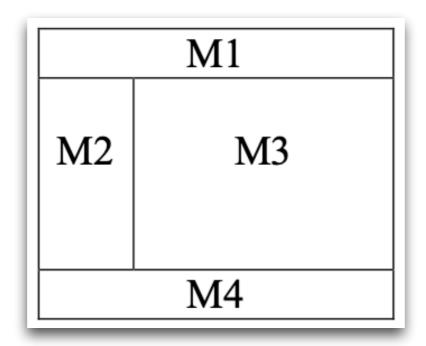
Navegación entre marcos.

PRÁCTICA 25.- Finaliza la práctica haciendo que los enlaces funcionen correctamente, es decir, que al hacer click en un enlace este cargue en el marco adecuado.



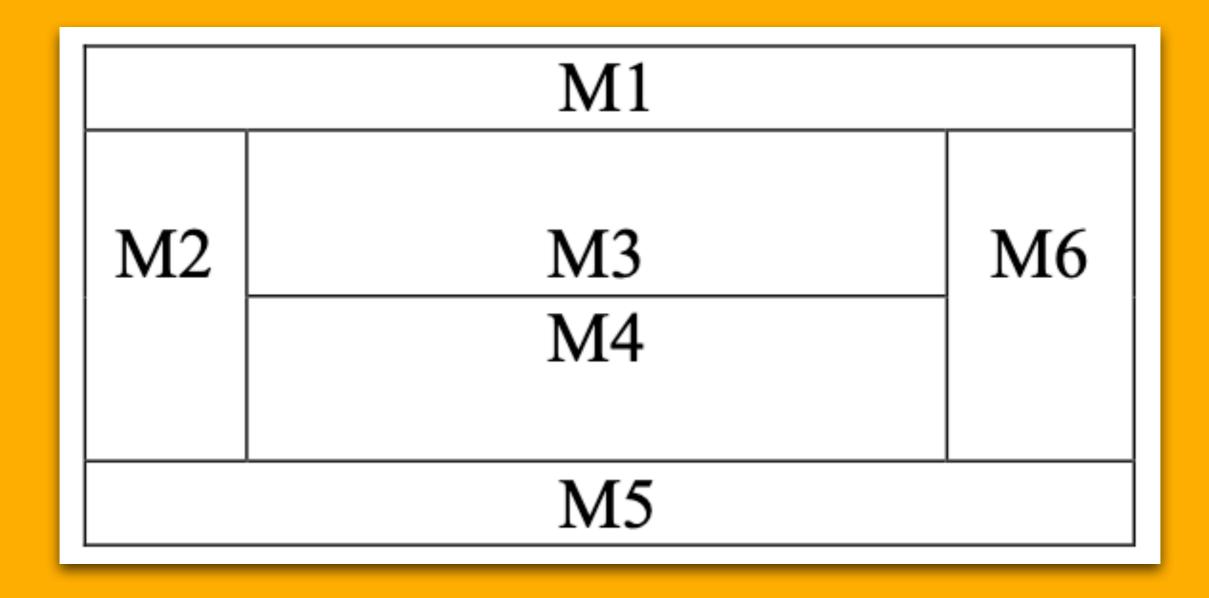
Marcos complejos.

 Anidando la etiqueta <FRAMESET> se pueden realizar construcciones complejas de marcos.



Marcos complejos.

PRÁCTICA 26.- Crea la siguiente distribución de marcos:



- Son agrupamientos de unos elementos especiales que se llaman controles, cuyo objetivo general es permitir al usuario de la página web introducir información, o seleccionar aspectos que le interesan, es decir, darle cierta interactividad.
- Tipos de controles existentes: botones, listas de selección, áreas de texto, etc.
- Todo formulario viene definido por la etiqueta <FORM> cuya sintaxis básica es la siguiente:

```
<FORM action="url" method="método">
... texto, etiquetas y controles del formulario...
</FORM>
```

 Todo formulario viene definido por la etiqueta <FORM> cuya sintaxis básica es la siguiente:

```
<FORM action="url" method="método">
... texto, etiquetas y controles del formulario...
</FORM>
```

- action contiene una URL o localización web. Típicamente es la página o programa que recibirá los datos del formulario.
- method puede contener uno de los siguientes valores: GET o POST. La diferencia entre ellos es la manera de enviar la información de los controles mediante el protocolo http, utilizado para transferir las páginas web a través de la red. Por el momento sólo debes saber que mientras GET envía los datos en la cabecera de los paquetes http, POST lo hace en el cuerpo de los mismos.

 Podemos enviar los datos del formulario a un correo electrónico. Para eso podemos modificar la etiqueta FORM de la siguiente manera:

```
<FORM action=mailto:micuenta@miservidor enctype="text/plain" method="POST">
.... Contenido del formulario ...
</FORM>
```

 Un formulario no tiene sentido si no incorpora algún control.

El control INPUT

 Permite recibir entradas del usuario. El valor por defecto define una entrada de texto simple, pero existen multitud de controles INPUT distintos, definidos por el atributo TYPE.

```
<INPUT TYPE="tipo" NAME="nombre" atributos opcionales>
```

• Imputa no tiene etiqueta de cierre

INPUT de texto.

 Permite recibir entradas del usuario. El valor por defecto define una entrada de texto simple, pero existen multitud de controles INPUT distintos, definidos por el atributo TYPE.

• imput no tiene etiqueta de cierre