

UA3. Utilización de lenguajes de marcado para la presentación de páginas web

1

HTML

VERSIONES DEL HTML



HTML

Es el lenguaje de marcas utilizado para escribir los documentos que se alojan en la Web. El navegador accede a ellos e interpreta el código para mostrar la información traducida al usuario.



VERSIONES

1991

HTML

HTML 2

1995

1997

HTML 3

HTML 4

1999

2014

HTML5

HTML5

A graphic of a web browser window. The title bar is dark blue with a white address bar and three colored window control buttons (yellow, orange, green). The main content area is light gray and displays the text `<!DOCTYPE html>` in a bold, red, monospace font.

```
<!DOCTYPE html>
```

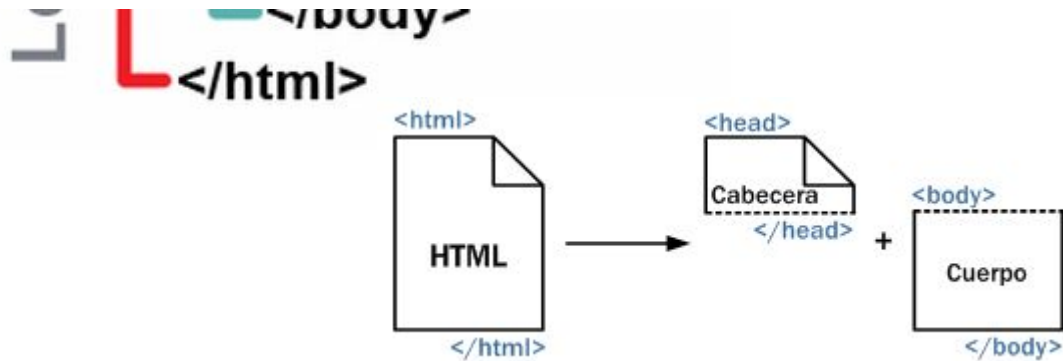
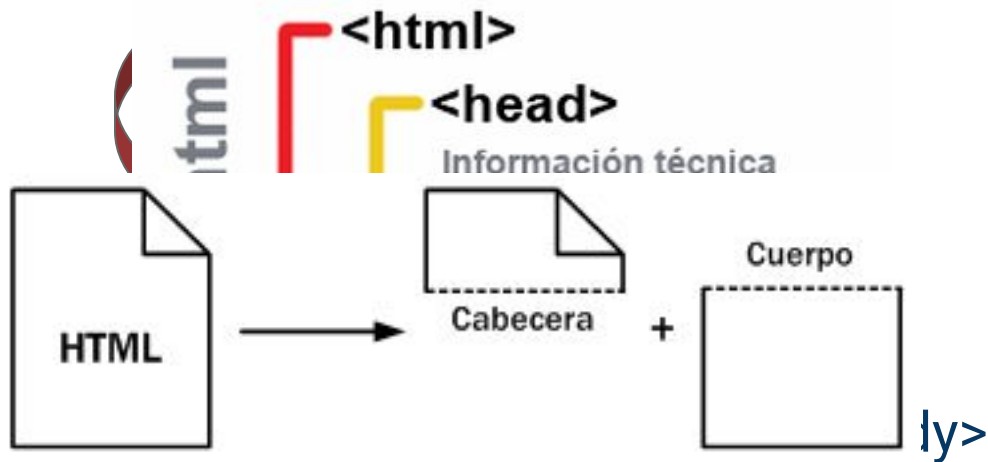
- ▶ Declaración del tipo de documento
- ▶ Se coloca en el inicio
- ▶ **NO** se visualiza en el navegador

2

ESTRUCTURA DE UN DOCUMENTO



Estructura básica



2

ELEMENTOS DE LA CABECERA



ETIQUETAS EN LA CABECERA

► `<meta>`

NO se visualizan.
Permite incluir el juego
de caracteres, autor, ..

► `<title>`

Permite incluir el título
de la web

► `<link>`

Permite incluir archivos
externos de estilo y
scripts



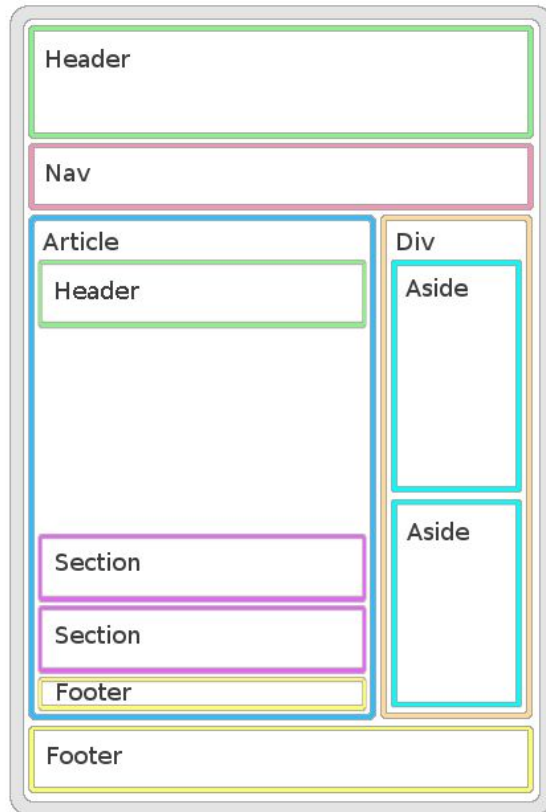
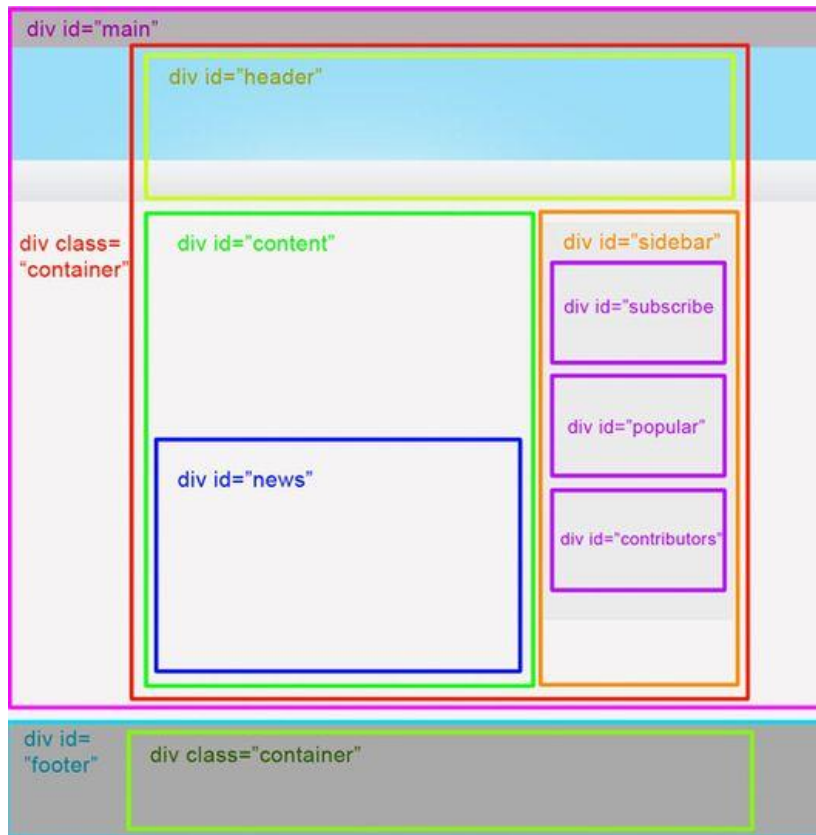
ACTIVIDAD

2

ELEMENTOS DEL CUERPO



ETIQUETAS EN EL CUERPO





ACTIVIDAD

3

COLOR

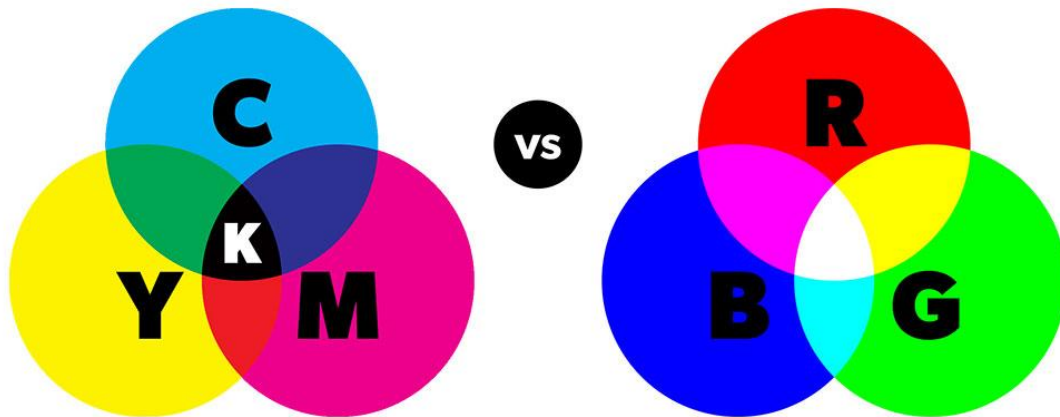
- ▶ Codificación de colores
- ▶ Colores tipo
- ▶ Colores seguros

3

EL COLOR EN EL DISEÑO WEB

SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE COLORES

- ▶ Aditivo (RGB)
- ▶ Sustractivo (CMYK)



3

Colores en HTML

Colores

Tipo

Seguros



Colores que pueden escribirse con un nombre



Se muestran de la misma manera en todos los navegadores y sistemas operativos 216



3

Colores en HTML

SISTEMA DE CODIFICACIÓN DE COLORES

- ▶ rgb (rojo, verde , azul)
- ▶ hexadecimal #rrggbb
- ▶ hsl (tono , saturación , luminosidad)
- ▶ rgba (rojo, verde , azu, alfa)
- ▶ hsla (tono , saturación , luminosidad, alfa)



256 valores



#RRGGBB

16.777.216

Combinaciones de colores diferentes !!



coolors

3

EL COLOR EN EL DISEÑO WEB



ATRIBUTO STYLE

`<etiqueta style = "color: lime">`

`<p style = "color: #900C3F">`

`<p style = "color: blue">`





ACTIVIDAD

4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS

Familias de fuentes

4

EL DISEÑO DEL TEXTO

Consejos en el uso de la tipografía

1. No abuses de número de fuentes
2. Combina una fuente con serifa y una sin serifa, o viceversa
3. No combines fuentes similares
4. Busca los contrastes
5. Evita las fuentes rotuladas y decorativas

SABER
MÁS!

4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS

CLASIFICACIÓN DE LAS TIPOGRAFÍAS

- **Decorativas**



4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS



ENCABEZADOS Y PÁRRAFOS

Encabezados HTML

Importantes para el SEO

`<h1>Texto...</h1>`



`<h1> </h1>, <h2> </h2>,
<h6></h6>`

Párrafos HTML

`<p>Texto...</p>`

4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS

ALINEACIÓN DEL TEXTO

- ▶ center

- ▶ left

`<p align="right">Esto va a la derecha.</p>`

- ▶ right

- ▶ justify



4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS



CARACTERÍSTICAS DE LETRA

- ▶ Familia
- ▶ Tamaño
- ▶ Color
- ▶ Familia tipográfica
 - ▷ Negrita
 - ▷ Cursiva
 - ▷ Negrita cursiva

4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS

CARACTERÍSTICAS DE LETRA

`<p> Texto normal y ... Texto distinto </p>`



4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS

SEPARADORES DEL TEXTO

- ▶ `<hr>`
- ▶ `
`

4

TEXTO Y TIPOGRAFÍAS



ETIQUETAS ESPECÍFICAS PARA EL MARCADO DE TEXTO

► Físico

** **

<i> </i>

► Lógico

** **

* *



ACTIVIDAD

5

ENLACES DE HIPERTEXTO

ESTRUCTURA DE UN ENLACE

```
<a href="URL">Texto del enlace </a>
```

5

ENLACES DE HIPERTEXTO

ESTILO DE UN ENLACE

```
<i><a href="URL" target="_blank">Texto del  
enlace </a></i>
```

5

ENLACES DE HIPERTEXTO

ENLACES ABSOLUTOS Y RELATIVOS

```
<a href="URL o directorio raíz"  
target="_blank">Texto del enlace </a>
```

```
<a href="ruta del documento en el servidor"  
target="_blank">Texto del enlace </a>
```

5

ENLACES DE HIPERTEXTO

ENLACES INTERNOS

1. Colocar el atributo `id="valor"`
2. Agregar `#` al atributo href del enlace

`<h2 id="C4">Título al que quiero ir</h2>`

`Texto del enlace `

``

`Texto del enlace `



5

ENLACES DE HIPERTEXTO

ENLACES ESPECIALES

Enviar !



ACTIVIDAD

6



IMÁGENES

6

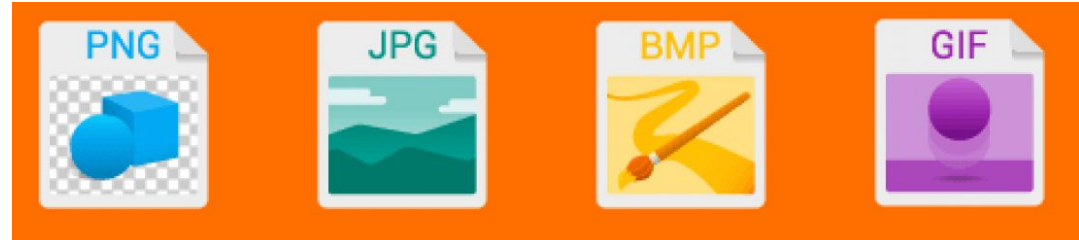
IMÁGENES



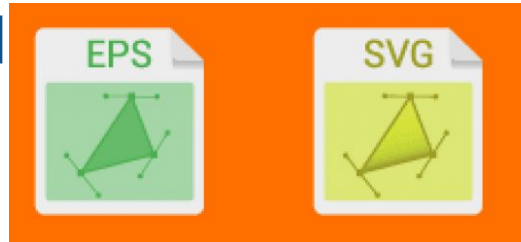
FORMATOS DE IMÁGENES



1. GIF: animaciones



fidelid



6

IMÁGENES

CARACTERÍSTICAS DE IMÁGENES

1. Se usa la etiqueta ``
2. No tiene etiqueta de cierre.
3. Atributos:
 - a. `src`: la ruta del archivo de imagen
 - b. `title`: texto que aparecerá cuando el ratón se posicione sobre la imagen
 - c. `alt`: texto alternativo
 - d. `width`: ancho de la imagen px
 - e. `height`: alto de la imagen px

6

IMÁGENES

CARACTERÍSTICAS DE IMÁGENES

```

```

6

IMÁGENES

ENLACES EN EL INTERIOR DE IMÁGENES

1. Se usan las etiquetas `<map>` y `<area>`
2. Atributos de `<area>`:
 - a. **title**: texto que aparece cuando el ratón se posicione sobre el área de clic
 - b. **shape**: tipo de área de clic. Valores: "rect", "circle" y "poly"
 - c. **coords**: coordenadas que delimitan el área de clic.
 - d. **href**

6

IMÁGENES

IMÁGENES DE FONDO

```
<body background="bgimage.jpg">
```





ACTIVIDAD

7

LISTAS

CARACTERÍSTICAS

Sucesión de elementos precedidos por una viñeta o un número.

► NO ordenadas ``, ``

► Ordenadas ``, ``

start
type

value



disc



circle



square



7

LISTAS



ANIDAMIENTO DE LISTAS

Listas dentro de otras listas

- ▶ Elemento 1
- ▶ Elemento 2
 - Sub Elemento 1
 - Sub Elemento 2
- ▶ Elemento 3
- ▶ Elemento 4

7

LISTAS



LISTAS DE DEFINICIONES

Conceptos con su definición

- ▶ `<dl>`: Contenido del bloque concepto definición
- ▶ `<dt>`: Concepto
- ▶ `<dd>`: Definición



ACTIVIDAD

8

TABLAS



ESTRUCTURA BÁSICA

Información ordenada y relacionada

- ▶ `<table>`: Contenedor de la tabla
- ▶ `<tr>`: Filas
- ▶ `<td>`: Celdas



8

TABLAS

ESTRUCTURA BÁSICA

<table>

<tr>	<td>	</td>	COLUMNA 2	COLUMNA 3	COLUMNA 4	</tr>
<tr>	FILA 2	10	20	7		</tr>
<tr>	FILA 3	30	15	10		</tr>
<tr>	FILA 4	5	24	16		</tr>
						</table>

8

TABLAS

HTML



FORMATO DE TABLAS

Atributos que permiten modificar la apariencia de las tablas

- ▶ **align:** alineación. (left, center y right)
- ▶ **border:** bordes. (vacío o 1)
- ▶ **width:** ancho de la tabla en px
- ▶ **cellpadding:** margen de celda en px
- ▶ **cellspacing:** margen entre celdas en px

8

TABLAS

HTML



FORMATO DE CELDAS

Atributos que permiten modificar la apariencia de las celdas `<td>`

- ▶ **align**: Alineación. (left, center y right)
- ▶ **bgcolor**: Color de fondo de la celda.
- ▶ **width**: ancho de celda en px
- ▶ **height**: alto de celda en px

8

TABLAS

AGRUPAMIENTO DE FILAS

Las etiquetas que permiten agrupar filas de una tabla son:

- ▶ `<thead>`: agrupar las filas de la cabecera
- ▶ `<tbody>`: agrupar las filas que pertenecen al cuerpo
- ▶ `<tfoot>`: agrupar las filas del pie

8

TABLAS

AGRUPAMIENTO DE COLUMNAS

Las etiquetas que agrupan columnas son:

- ▶ `<colgroup>`: grupo de columnas
- ▶ `<col>`: una columna (anidada en la anterior)

span: atributo de `<colgroup>` que especifica el nº de columnas a contener.

Deben definirse justo después de `<table>`

8

TABLAS

ANIDAMIENTO DE TABLAS

Consiste en insertar tablas dentro de otras, introduciendo la estructura de la tabla anidada en una celda de la tabla principal.



ACTIVIDAD

9

MARCOS FRAMES



Son elementos que permiten dividir la pantalla en varias áreas independientes con contenidos distintos.

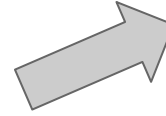
9

FRAMES

CREACIÓN DE MARCOS

1. Dos tipos:

- a. fijos (`<frames>`)
- b. incrustados (`<iframes>`)



2. `<iframes>` se utiliza para mostrar una página web dentro de una página web

9

FRAMES

VENTAJAS

1. La navegación se hacía más rápida
2. Desarrollo del sitio podía ser más rápido
3. Partes de la web siempre fijas

DESVENTAJAS

1. Eliminaban espacio útil de la pantalla
2. Partes fijas limitaban la navegación
3. HTML5 soporta sólo los incrustados
4. Los favoritos y el botón “atrás” fallaban

9

FRAMES

MARCOS INCRUSTADOS

Los principales atributos de **<iframe>** son:

1. **name:** nombre del marco
2. **src:** ruta
3. **width:** ancho en px.
4. **height:** alto en px
5. **scrolling:** barra de scroll, yes o no
6. **sandbox:** restricciones de seguridad



ACTIVIDAD

10

DISEÑA FORMULARIOS



10

FORMULARIOS



DESCRIPCIÓN GENERAL Y USO

Los principales atributos de **<form>**:

1. **action**: tipo de acción a ejecutar
2. **method**: manera de enviar los datos introducidos. GET ó POST
3. **name**: nombre del formulario
4. **target**: lugar donde se van a visualizar los resultados del envío del formulario.

10

FORMULARIOS



ELEMENTOS DE UN FORMULARIO

Etiquetas que sirven para crear elementos de formulario:

1. **<input>**: campos de entrada de datos
2. **<textarea>**: campo de texto multilínea
3. **<button>**: crea un botón
4. **<select>**: crea una lista desplegable
5. **<option>**: crea una opción de la lista
6. **<fieldset>**: agrupa elementos en un formulario

10

FORMULARIOS

LOS TIPOS DE INPUT

- ▶ text
- ▶ radio
- ▶ password
- ▶ checkbox
- ▶ color
- ▶ date
- ▶ datetime
- ▶ image
- ▶ email
- ▶ number
- ▶ range
- ▶ search
- ▶ time
- ▶ url
- ▶ week
- ▶ month
- ▶ file
- ▶ submit
- ▶ reset
- ▶ button
- ▶ hidden
- ▶ search
- ▶ tel



10

FORMULARIOS

ATRIBUTOS DEL TEXTAREA

- ▶ name
- ▶ rows
- ▶ cols
- ▶ placeholder
- ▶ maxlength
- ▶ required

10

FORMULARIOS

ELEMENTO SELECT

Control que permite al usuario elegir de entre un número de opciones.

Atributos

- ▶ **name**
- ▶ **required**
- ▶ **size**
- ▶ **multiple**

Elementos del select:

1. **<option>**: elemento de la lista
2. **<optgroup>**: agrupación de elementos





ACTIVIDAD

11

ELEMENTOS ESPECÍFICOS PARA TECNOLOGÍAS MÓVILES

Selección del lenguaje
marcas para tecnologías
móviles



11

TECNOLOGÍAS MÓVILES

ELEMENTOS ESPECÍFICOS PARA TECNOLOGÍAS MÓVILES

1. Diseñar para diferentes resoluciones y tamaños de pantalla.
2. Utilizar etiquetas específicas de HTML5
3. Utilizar etiquetas **<meta>** específicas relacionadas con la visualización del documento en los dispositivos móviles.

11

TECNOLOGÍAS MÓVILES

ETIQUETAS META

Para adaptar la anchura de la web a la pantalla del dispositivo:

```
<meta name="MobileOptimized"content="width"/>
```

Para no escalar contenido web al visualizarlo en móviles

```
<meta name="HandheldFriendly"content="true"/>
```

Para indicar la anchura, la escala inicial, si permite hacer zoom, etc.

```
<meta name="viewport"content="width=device-width, initial-scale=1">
```

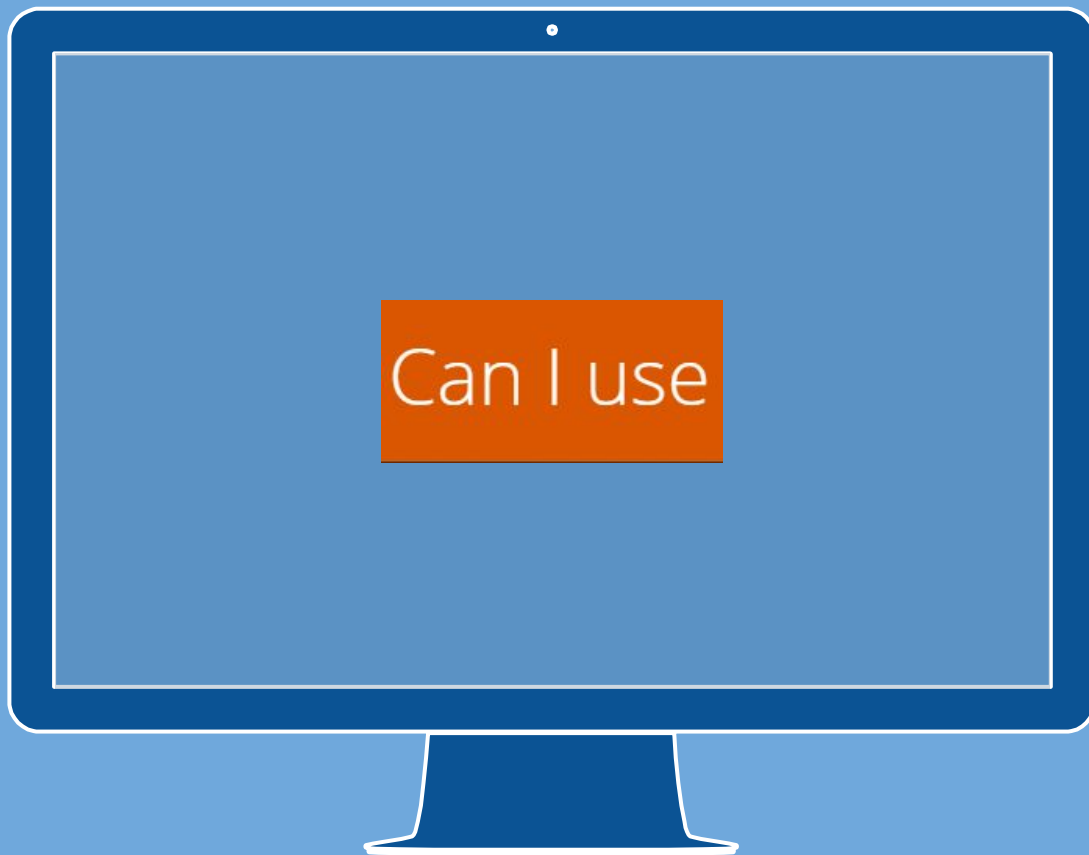


ACTIVIDAD

12

ELEMENTOS EN DESUSO o DEPRECATED

Existen una serie de
elementos que no son
soportados por el estándar
HTML5

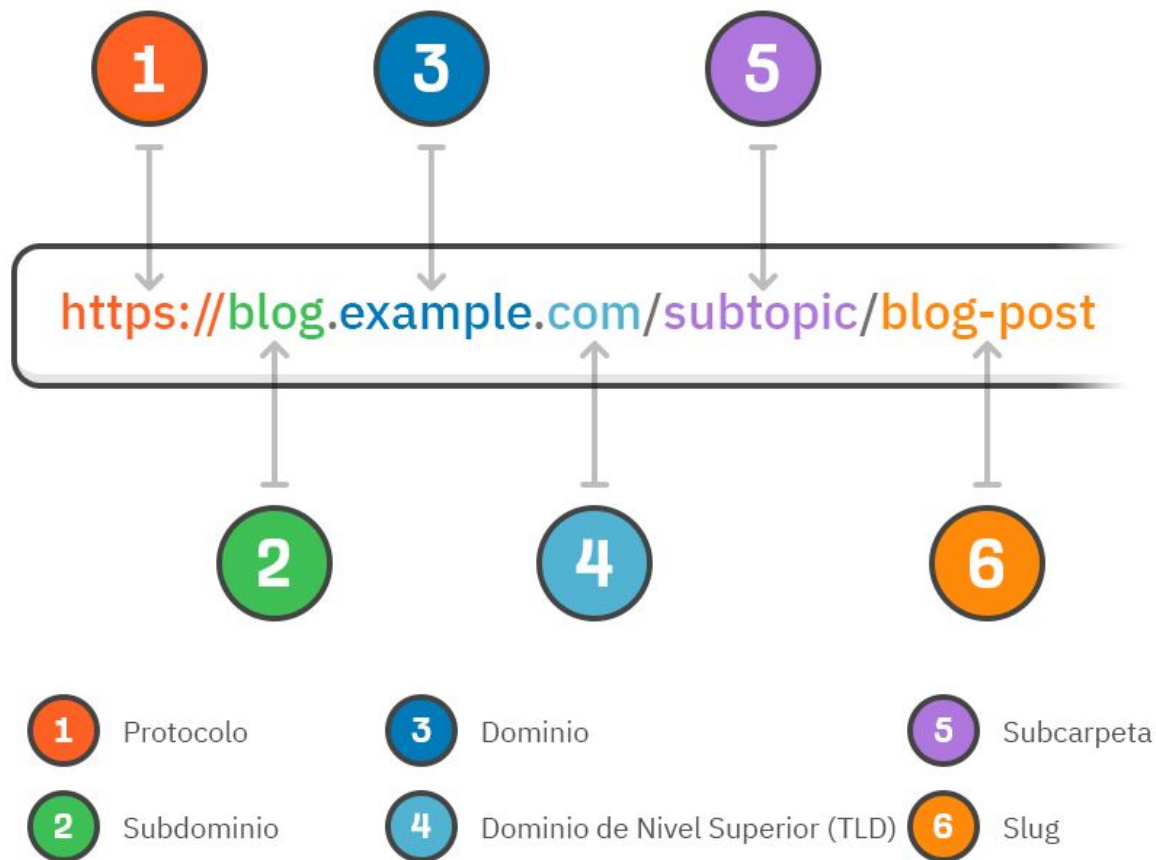


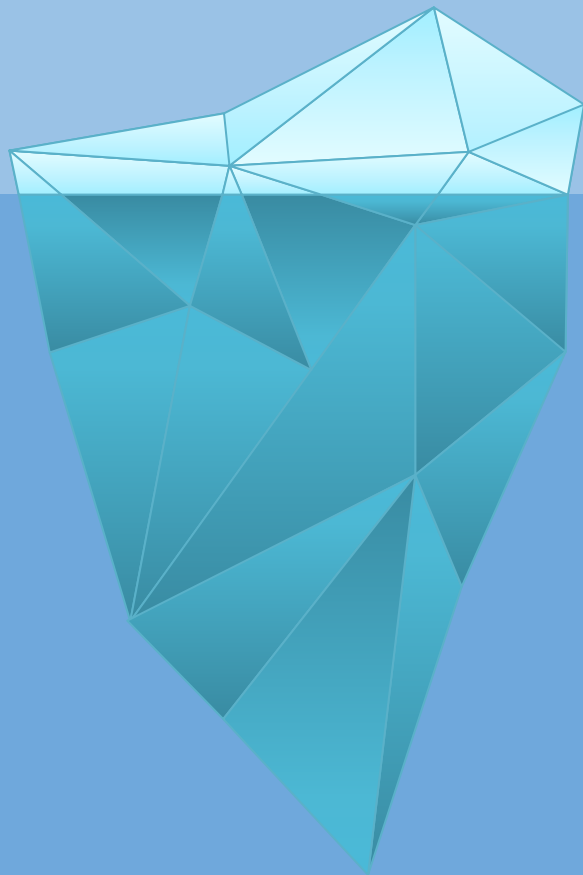


ACTIVIDAD

13

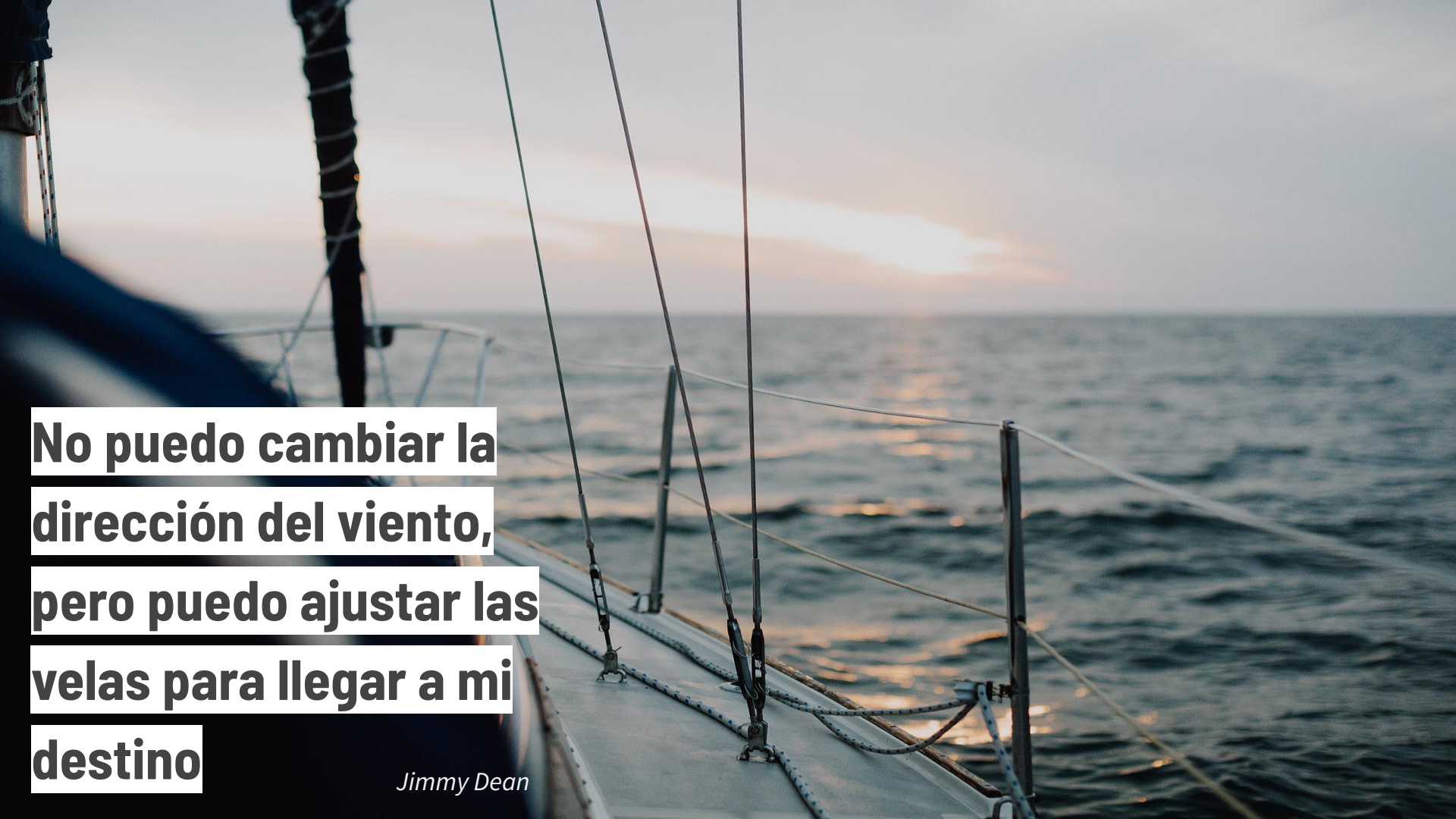
URL:
localizador
uniforme de
recursos





RECURSOS

- ▶ [Editor online](#)
- ▶ [Referencia etiquetas HTML](#)
- ▶ [Referencia de atributos HTML](#)
- ▶ [HTML5.2 \(2017\)](#)
- ▶ [Chuleta](#)
- ▶ [Semántica HTML5](#)
- ▶ [Input](#)
- ▶ [Introducción a XHTML](#)
- ▶ [HTML5.2 \(2017\)](#)
- ▶ [Elementos en bloque y en línea](#)

A photograph of a sailboat on the ocean at sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the water. The boat's mast and rigging are visible in the foreground, and the ocean stretches out to the horizon.

**No puedo cambiar la
dirección del viento,
pero puedo ajustar las
velas para llegar a mi
destino**

Jimmy Dean

CREDITOS

Un agradecimiento especial a todas las personas que hicieron y lanzaron estos increíbles recursos de forma gratuita:

- ▶ Presentation template by [SlidesCarnival](#)
- ▶ Photographs by [Unsplash](#) and [Freepick.es](#)