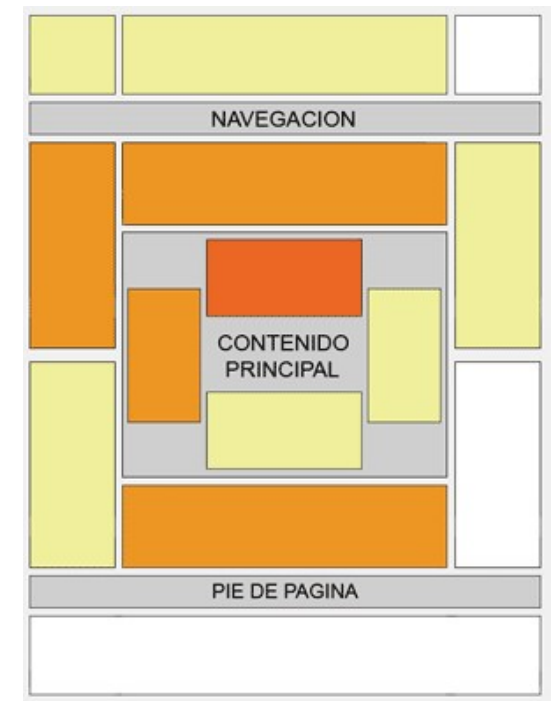


HTML y CSS

HTML y CSS

Las páginas web están hechas de cuadros rectangulares, que se colocan unos junto a otros o se superponen en la ventana del navegador.

- **HTML**: es el *albañil* que construye la casa y ajusta la distribución de las habitaciones.
 - ✓ HTML crea los cuadros rectangulares y los llena de contenido
- **CSS** es el *decorador* que diseña la casa y las habitaciones.
 - ✓ CSS permite dar forma a los cuadros y al contenido



HTML y CSS

¿Qué significa (realmente) HTML?

La traducción literal, “lenguaje para el marcado de hipertexto”, no es muy descriptiva.

HT de Hypertext (hipertexto): Creación de hipervínculos

Permite el enlace de miles de millones de páginas entre sí

M de Markup (marcado): asignación de etiquetas <tags>

<p>Define la forma en la que ejecutamos secuencias</p>

L de Language (lenguaje): vocablos y reglas gramaticales

Y como todo lenguaje, está vivo...

HTML y CSS

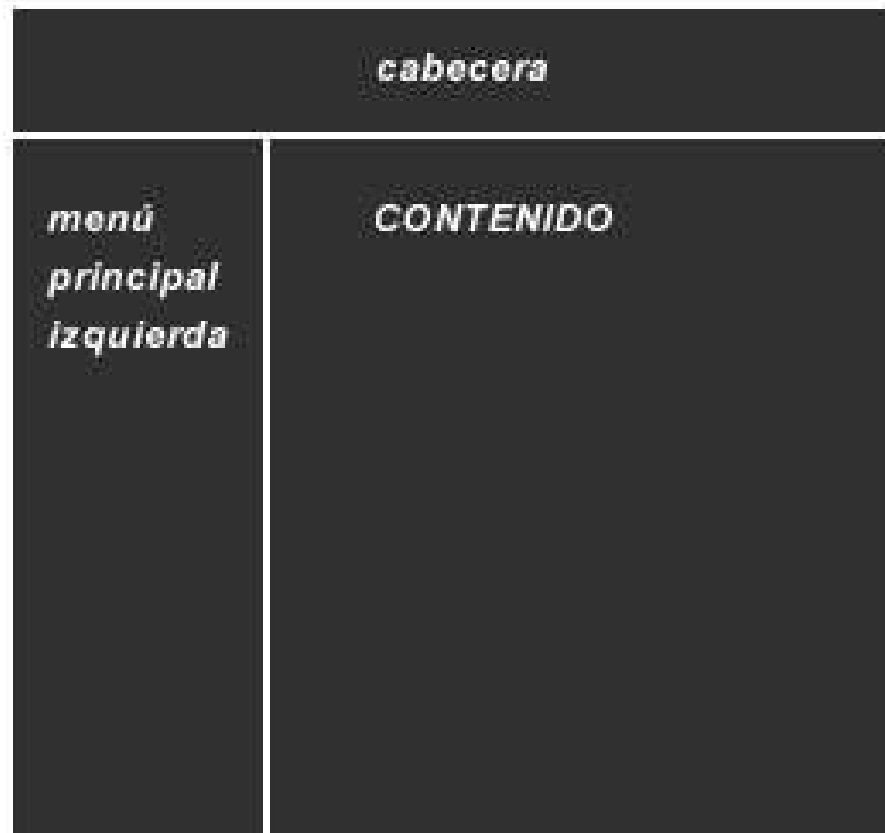
El diseño web no es cosa del HTML

Diseñar con HTML es como pintar con esposas

HTML sirve para crear los cuadros rectangulares y rellenarlos de contenido, pero el diseño de estos se realiza con CSS.



HTML y CSS



HTML y CSS

Todas las páginas tienen una estructura básica

El código fuente de cualquier página web se puede subdividir en cuatro grandes partes:

1. *DOCTYPE* al principio de todo, en la primera fila.
2. El elemento maestro *html*, que contiene *head* y *body*
3. El encabezado *head*, con el título (*title*) y elementos *meta*
4. *body* con el contenido que se muestra en la ventana del navegador

HTML y CSS

```
<!DOCTYPE html>  
<html lang="es">  
<head>  
<meta charset="utf-8">  
<title>Curso Creación de páginas web</title>  
</head>  
<body>  
<!-- Parte visible de la página -->  
</body>  
</html>
```

HTML y CSS

Elementos HTML más importantes

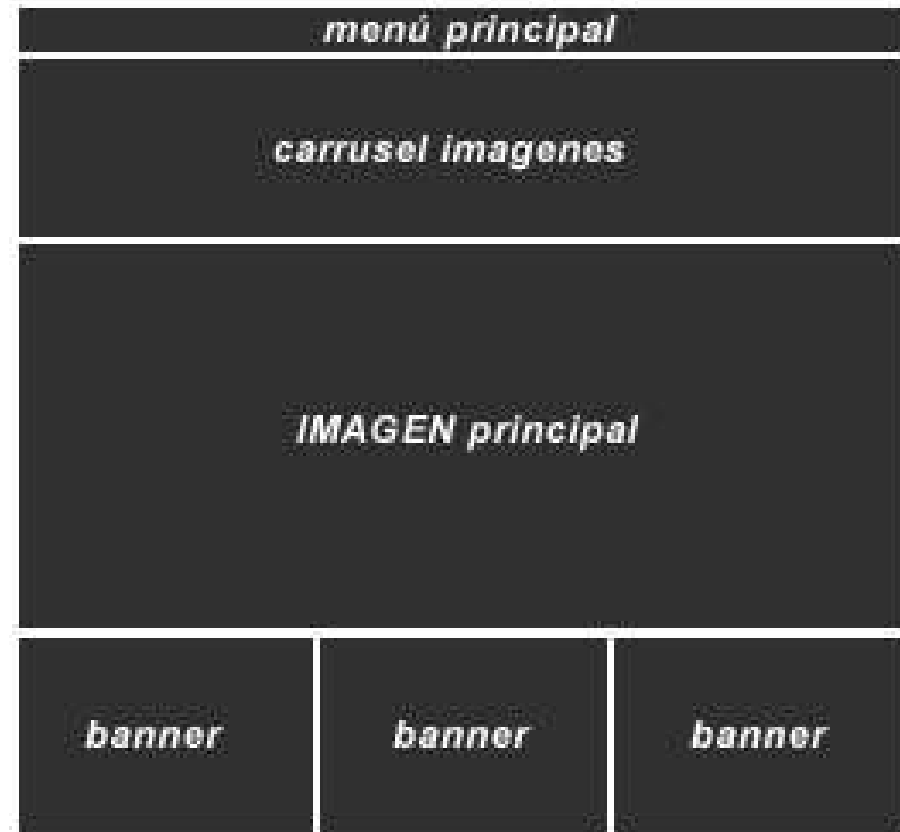
El HTML es un lenguaje bastante sencillo. Solamente contiene unos 85 elementos.

Dividir la página en secciones: *div*

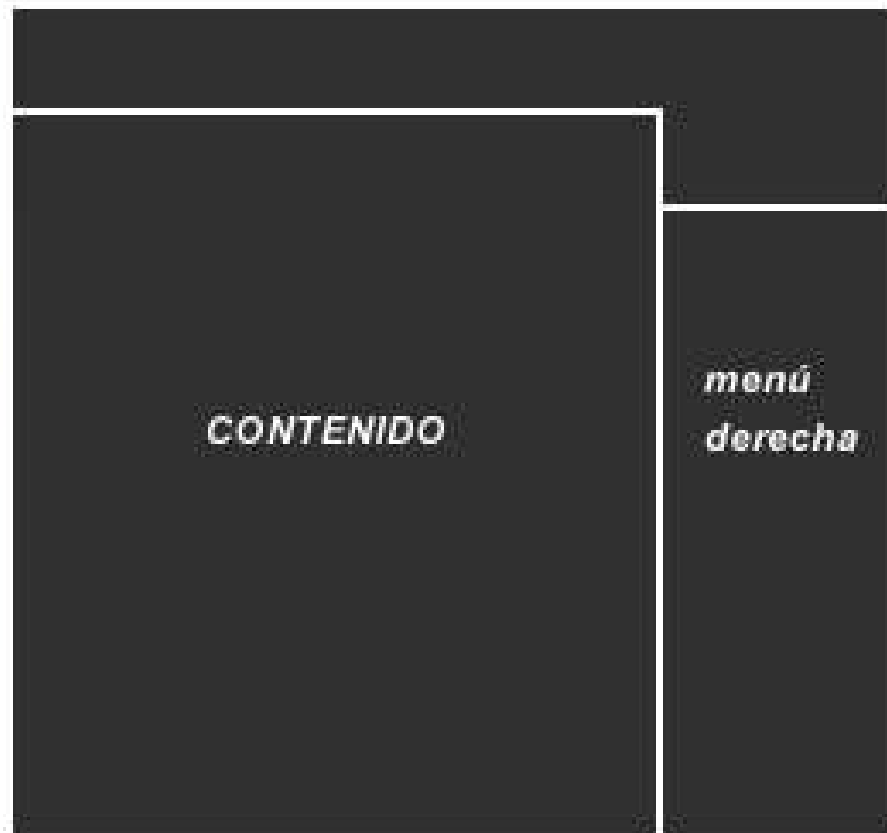
div es un elemento de bloque con el que es posible agrupar otros elementos como párrafos, listas y gráficos en una sección común (div=división=sección)

Es decir, *div* es un contenedor, una caja, en la que pueden guardar otras cajas.

HTML y CSS



HTML y CSS



HTML y CSS

Dividir la página en secciones: *div*

Casi todas las páginas web tienen:

- un encabezado con un logotipo
- Una sección para los elementos de navegación
- Otra sección para el contenido, con texto e imágenes
- Un pie con espacio para la dirección, copyright, etc.

HTML y CSS

Dividir la página en secciones: *div*

Para poder distinguir las secciones en el código fuente, se les asigna un nombre único mediante el atributo *id*. En HTML tiene este aspecto:

- `<div id="encabezado"> </div>`
- `<div id="navegacion"> </div>`
- `<div id="areatexto"> </div>`
- `<div id="pie"> </div>`

De forma abreviada, se nombran con # y su id, #navegacion

HTML y CSS

La sobrecubierta: *#wrapper*

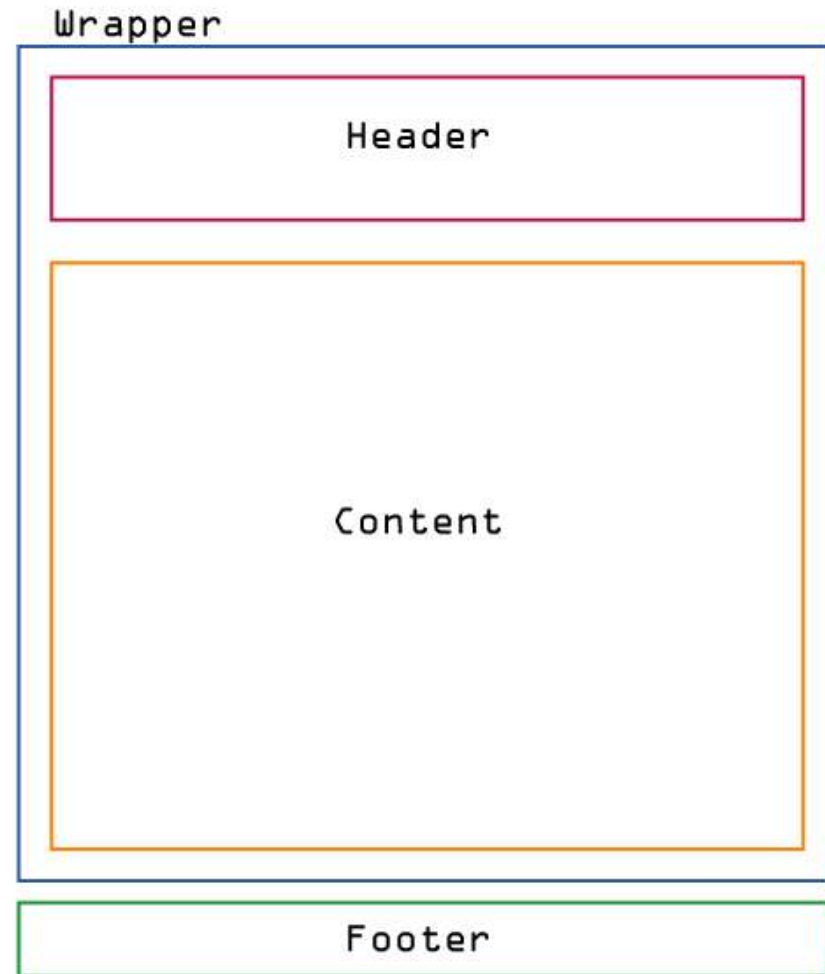
Muchos libros tienen una sobrecubierta. Nuestra web también, una sección que engloba al resto.

Se llama `<div id="wrapper">`

Esto no tiene relevancia desde el punto de vista del contenido, pero es fundamental en el diseño CSS.

HTML y CSS

```
<body id="inicio">
<div id="wrapper">
<div id="encabezado">
</div> <!-- Fin encabezado -->
<div id="navegacion">
</div> <!-- Fin navegacion-->
<div id="areatexto">
</div> <!-- Fin areatexto-->
<div id="pie">
</div> <!-- Fin pie-->
</div> <!-- Fin wrapper-->
</body>
```



HTML y CSS

Los Títulos: *h1* a *h6*

Los textos de las páginas web se estructuran mediante el uso de títulos, párrafos y listas.

Los títulos permiten estructurar y deducir el contenido.

HTML tiene seis elementos distintos para títulos, desde *h1* y *h6*.

La *h* corresponde a *heading* (título) y el número a continuación el nivel en la estructura.

h2 no significa el segundo título del texto, sino un título de segundo nivel.

Así, puede haber varios títulos *h2* en una misma página.

El tamaño para los títulos se debe cambiar con **CSS**

HTML y CSS

Inserta el siguiente código resaltado en negrita:

```
<div id="encabezado">  
<h1>Curso de Creación de páginas web</h1>  
</div>
```

El texto se mostrará grande y en negrita. No es bonito, pero es un título. Más adelante le cambiaremos el formato con **CSS**

HTML y CSS

Párrafos: *p* de *paragraph*

El elemento que más se utiliza es *p*. Cualquier texto normal empieza por `<p>` y termina por `</p>`

Inserta el siguiente código resaltado en negrita:

```
<div id="encabezado">
```

```
<h1>Curso de Creación de páginas web</h1>
```

```
<p>Diseño de páginas web con CSS. Fundamentos.</p>
```

```
</div>
```

HTML y CSS

Resaltar texto: *strong* y *em*

strong significa muy resaltado y los navegadores lo representan como **negrita**.

em significa emphasize, enfatizar. *em* se suele representar en *cursiva*

Como regla de oro, usaremos *strong* para resaltar el texto ya **antes** de la lectura, y *em* para resaltarlo *durante* la lectura.

HTML y CSS

Completa el areatexto de tu página con el siguiente código:

```
<div id="areatexto">
```

```
<h2>Inicio</h2>
```

```
<p> Las páginas web están compuestas de <strong>cuadros  
rectangulares</strong> que se pueden colocar unos junto a otros  
o superponer entre ellos. Todo lo que sea redondo es un truco, un  
gráfico o ambas cosas.</p>
```

```
<p>Los siguientes pasos muestran el camino desde la creación de  
las <em>cajas</em> hasta la <em>página web</em>
```

```
terminada:</p> </div> <!-- Fin #areatexto -->
```

HTML y CSS

Viñetas: listas no ordenadas con ul y li

Una lista está compuesta por dos elementos en HTML:

- `` y `` identifican el principio y el final de la lista
- `` y `` marcan todos los elementos dentro de la lista

ul significa “unordered list”, es decir, lista no ordenada.

Las listas no ordenadas se usan como base para el menú de navegación

HTML y CSS

Crea la siguiente lista no ordenada debajo de los dos párrafos y dentro de #areatexto

```
<ul>  
<li>Así funciona HTML</li>  
<li>Elementos HTML importantes</li>  
<li>Diseño con CSS</li>  
</ul>
```

Prueba ahora a sustituir y por y (listas ordenadas)

HTML y CSS

Listas anidadas

```
<ul>  
  <li>Así funciona HTML</li>  
  <li>Elementos HTML importantes</li>  
    <ul>  
      <li>Títulos</li>  
      <li>Párrafos y listas</li>  
      <li>Vínculos e imágenes</li>  
    </ul>  
  <li>Diseño con CSS</li>  
</ul>
```

HTML y CSS

Hipervínculos: la peculiaridad de la WWW

Un hipervínculo tiene la siguiente estructura:

```
< a href="..." title="...">Texto visible</a>
```

Href y title son atributos

Crea el siguiente código en tu página después de la lista anidada:

```
<p>Visita <a href=http://www.formacionatomica.com  
title="Formación Atómica"> mi sitio web</a> para más  
información.</p>
```

HTML y CSS

Una parada en el camino...

- Los atributos siempre se encuentran al principio del *tag*. El *tag* final no cambia.
- Los *atributos* se separan entre sí mediante espacios
- Todos los atributos tienen un *valor*
- Tras el atributo le sigue sin espacio un signo igual, las comillas y el valor entrecomillado: *href="contacto.html"*
- Cuando hay varios atributos, el orden no altera el resultado

HTML y CSS

Navegación: menú de navegación con lista no ordenada

```
<div id="navegacion">  
  <ul>  
    <li id="navi01">  
      <a href="index.html">Inicio</a></li>  
    <li id="navi02">  
      <a href="contacto.html">Contacto</a></li>  
  </ul>  
</div> <!-- Fin de #navegacion -->
```

HTML y CSS

Id para skip-link

Un skip-link es un enlace a una parte de la *misma página*.

```
<div id="encabezado">
```

```
  <a href="#areatexto" class="skiplink">Ir al contenido</a>
```

```
<h1> ...
```

El atributo *class* Lo estudiaremos cuando lleguemos al **CSS**

```
<a href="#wrapper">Arriba</a>
```

HTML y CSS

Imágenes: *img*

El elemento para insertar una imagen se llama `img`, abreviatura de `image`. En este caso, no existe tag de cierre, sino que se trata de un único tag con autocierre.

```

```

HTML y CSS

Atributos de *img*: los más importantes

- *src*="nombreimagen.jpg"

El primer atributo, y más importante, es *src*, que significa *source* o fuente. Si aparece solo el nombre de la imagen significa que la imagen se encuentra en la misma carpeta que la página web.

- *alt*="Texto alternativo"

Sustituye a la imagen mientras esta no pueda mostrarse.

- *width* y *height*: altura y anchura de la imagen

- *title*="Texto para el bocadillo informativo"

Es fundamental para el SEO

HTML y CSS

Otros elementos útiles

- Nueva línea: `
`
- *address* para direcciones postales

```
<div id="pie">
```

```
  <address>
```

```
    Formación Lasheras &middot; Calle Escorial, bajo &middot;
```

```
    <br />
```

```
    03170 &middot; Almoradí
```

```
  </address>
```

```
</div> <!-- Fin pie-->
```

HTML y CSS

Otros elementos útiles

- *blockquote* y *cite* para citas

Es un elemento de bloque para citas. Dentro de este bloque, el texto ha de organizarse con `<p>` y `</p>`

HTML y CSS

<p>El siguiente párrafo es un bloque de cita con indicación de la fuente:</p>

<blockquote>

<p>Se pueden resaltar citas de otros autores o de otras webs en párrafos independientes como este.</p>

<p>Esa es la verdadera función de este tag, resaltar el contenido</p>

<cite>(Fuente: Google

</cite></blockquote>

HTML y CSS

Otros elementos útiles

- *span* para marcar un determinado texto
Este elemento lo utilizaremos cuando lleguemos al CSS

Modifica el código fuente de tu web:

```
<p>Diseño de páginas web con CSS.  
<span>Fundamentos.</span></p>
```


HTML y CSS

Caracteres especiales

Las páginas web se llevan mal con los caracteres especiales. Por ello, en HTML se escriben de forma especial: empiezan por &, seguido de un nombre establecido y terminan con un punto y coma.

€

** **

·

HTML y CSS

Carácter	Representación	Carácter	Representación
<	<	€	€
>	>	ç	ç
á	á	Ç	Ç
Á	Á	ü	ü
é	é	Ü	Ü
É	É	&	&
í	í	¿	¿
Í	Í	¡	¡
ó	ó	"	"
Ó	Ó	·	·
ú	ú	º	º
Ú	Ú	ª	ª
ñ	ñ	¬	¬
Ñ	Ñ	©	©
™	™	®	®

HTML y CSS

Por fin ha llegado el momento, le presentamos CSS

Abre el código fuente de tu página web, y añade el siguiente código en el head de la página:

```
<link href="http://www.w3.org/StyleSheets/Core/Traditional"  
rel="stylesheet" type="text/css" />
```

Existen ocho variantes:

Midnight, Ultramarine, Chocolate, Oldstyle, Modernist, Steely y Swiss.

HTML y CSS

Tablas en HTML

Durante mucho tiempo, las tablas fueron la única opción disponible para organizar objetos en una web. Ahora es **CSS** quien se encarga de eso, y las tablas se usan para su propósito inicial, presentar datos en forma de tabla.

Las tablas en **HTML** son sencillas, se controlan con *table*, *tr* y *td*

- *table*: marca el comienzo y final de la tabla con `<table>` y `</table>`
- *tr*: los tag `<tr>` y `</tr>` marcan el inicio y final de las filas
- *td*: los tag `<td>` y `</td>` marcan el inicio y final de las celdas
Todo el texto e imágenes de la tabla se colocan entre `<td>` y `</td>`

HTML y CSS

Inserta en la sección #areatexto la siguiente tabla:

```
<table border="1">  
<tr>  
<td>Fila 1, Celda 1</td>  
<td>Fila 1, Celda 2</td>  
</tr>  
<tr>  
<td>Fila 2, Celda 1</td>  
<td>Fila 2, Celda 2</td>  
</tr>  
</table>
```

HTML y CSS

Inserta en la sección #areatexto la siguiente tabla:

```
<table border="1">
```

```
<thead>
```

```
<tr>
```

```
<th>Titular 1, Columna 1</th>
```

```
<th>Titular 1, Columna 2</th>
```

```
</tr>
```

```
</
```

```
<tr>
```

```
<td>Fila 2, Celda 1</td>
```

```
<td>Fila 2, Celda 2</td>
```

```
</tr>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr>
```

```
<td>Fila 1, Celda 1</td>
```

```
<td>Fila 1, Celda 2</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>Fila 2, Celda 1</td>
```

```
<td>Fila 2, Celda 2</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

HTML y CSS

1. Abre la página de inicio index.html en el editor
2. Guárdala con el nombre contacto.html
3. Modifica el título de la página:
<title>Curso de Páginas Web – Página de contacto</title>
4. Modifica la ID de body:
<body id="pagcontacto">
5. Modifica el título h2 en la sección de texto:
<h2>Contacto</h2>
6. Elimina el texto de la sección de texto, manteniendo el elemento address. Guarda y abre con el navegador

HTML y CSS

Abre la página de inicio index.html en el editor

Guárdala con el nombre contacto.html

Modifica el título de la página:

```
<title>Curso de Páginas Web – Página de contacto</title>
```

Modifica la ID de body:

```
<body id="pagcontacto">
```

Modifica el título h2 en la sección de texto:

```
<h2>Contacto</h2>
```

Elimina el texto de la sección de texto, manteniendo el elemento address. Guarda y abre con el navegador