

Lenguajes de marcas

HTML Y CSS

¿QUÉ ES HTML?

- ✖ **HTML es un lenguaje de marcas para describir documentos web (páginas web).**
 - + HTML significa **H**yper **T**ext **M**arkup **L**anguage
 - + Un lenguaje de etiquetas es un conjunto de etiquetas
 - + Los documentos HTML son descritos por las etiquetas HTML
 - + Cada etiqueta HTML describe diferentes contenidos documento.

EJEMPLO HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Mi Primer título</h1>
```

```
<p>Mi primer parrafo</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


EXPLICACIÓN DEL EJEMPLO

- ✗ La declaración **DOCTYPE** define el tipo de documento. (html)
- ✗ El texto entre `<html>` y `</html>` describe el todo el documento web
- ✗ El texto entre `<body>` y `</body>` se describe el contenido visible de la página
- ✗ El texto entre `<h1>` y `</h1>` describe un título
- ✗ El texto entre `<p>` y `</p>` describe un párrafo

ETIQUETAS HTML

- ✖ Las etiquetas HTML son palabras clave (nombres de etiqueta) rodeadas por paréntesis angulares:

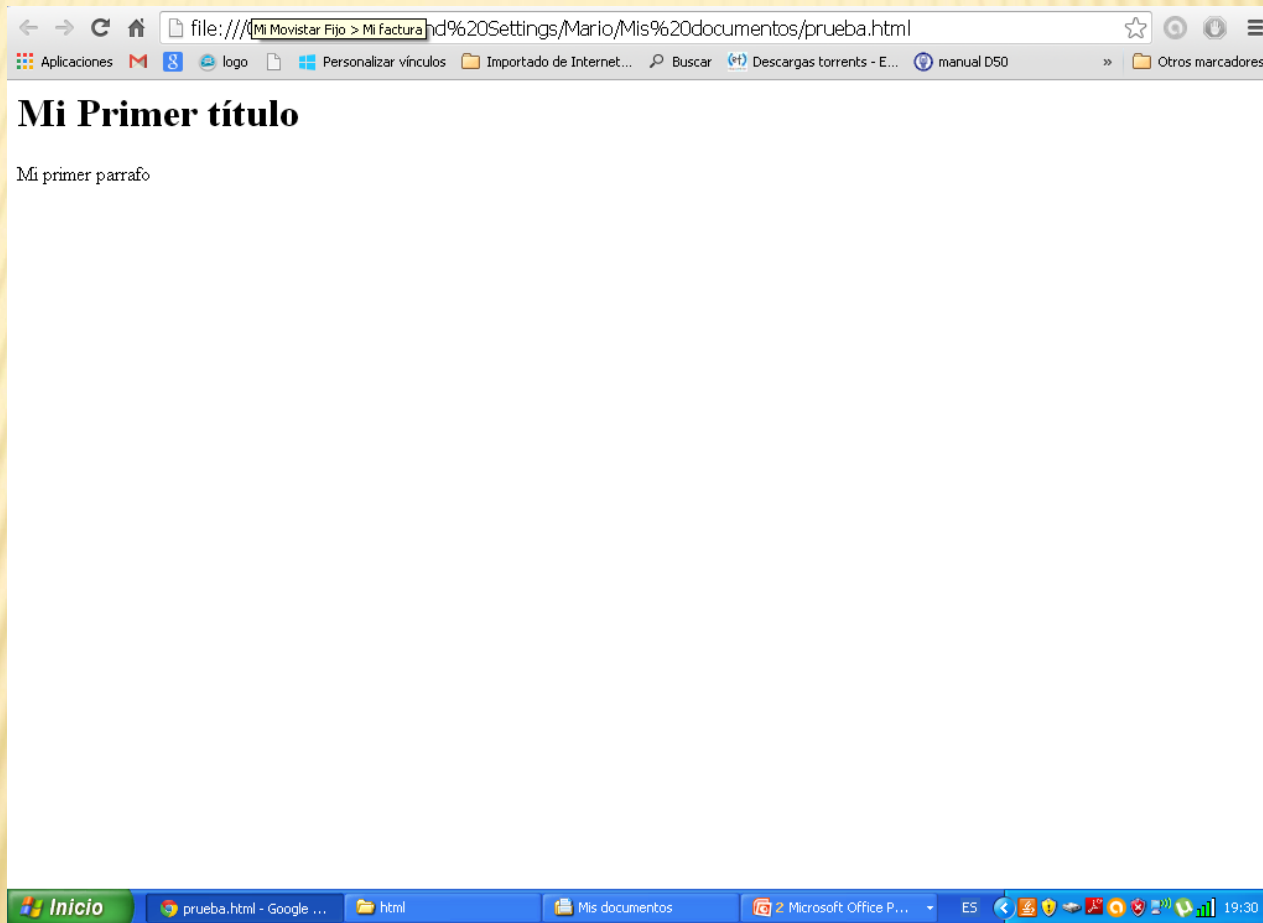
`<etiqueta>contenido</etiqueta>`

- ✖ Etiquetas HTML normalmente vienen en pares como `<p>` y `</p>`
- ✖ La primera etiqueta en una pareja es la etiqueta de inicio, la segunda etiqueta es la etiqueta de cierre
- ✖ La etiqueta final se escribe igual que la etiqueta inicial, pero con una barra antes del nombre de la etiqueta

NAVEGADORES WEB

- ✖ El propósito de un navegador web (Chrome, IE, Firefox, Safari) es leer los documentos HTML y mostrarlos.
- ✖ El navegador no muestra las etiquetas HTML, pero los utiliza para determinar cómo visualizar el documento:

NUESTRO EJEMPLO EN UN NAVEGADOR



ESTRUCTURA DE PÁGINA HTML

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>This is a heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```

```
<p>This is another paragraph.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


VERSIONES DE HTML

| Versión | Año |
|-----------|------|
| HTML | 1991 |
| HTML+ | 1993 |
| HTML 2.0 | 1995 |
| HTML 3.2 | 1997 |
| HTML 4.01 | 1999 |
| XHTML | 2000 |
| HTML5 | 2012 |

DECLARACIÓN DEL DOCTYPE

- ✗ A través del Doctype el navegador sabe que versión de HTML va a mostrar.

HTML5

```
<!DOCTYPE html>
```

HTML 4.01

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
```

XHTML 1.0

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0  
Transitional//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
transitional.dtd">
```

Aplicaciones Web

NUESTRA PRIMERA PÁGINA HTML

- ✗ Abre el editor de texto:
 - + Utilizaremos el **NotePad ++**.
- ✗ Escribe el primer ejemplo:

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
<body>
```

```
<h1>Mi primer título</h1>
```

```
<p>Mi primer párrafo</p>
```

```
</body>  
</html>
```


-
- ✖ Guarda el documento como HTML.
 - + File-> Save as ->html
 - ✖ Haz doble click sobre el documento que acabas de guardar.

Aplicaciones Web

ETIQUETAS BÁSICAS DE HTML

TÍTULOS EN HTML

✖ Títulos HTML se definen con las etiquetas h, que van desde <h1> a <h6>.

✖ Prueba:

```
<h1>Esto es un titulo</h1>
```

```
<h2>Esto es un titulo</h2>
```

```
<h3>Esto es un titulo</h3>
```

```
<h4>Esto es un titulo</h4>
```

```
<h5>Esto es un titulo</h5>
```

```
<h6>Esto es un titulo</h6>
```

PÁRRAFOS

- ✖ Los párrafos en html se definen con la etiqueta `<p>`
- ✖ Prueba:
`<p>Esto es un ejemplo.</p>`

ENLACES

- ✖ Los enlaces son definidos con la etiqueta <a>
- ✖ Ejemplo:

```
<a href="http://www.cenec.es">
```

Esto es un enlace

```
</a>
```

- La dirección del enlace se especifica en el atributo href.
- Los atributos se utilizan para proporcionar información adicional acerca de los elementos HTML.

IMAGENES

- ✖ Imágenes HTML se definen con la etiqueta ``.

```

```

- ✖ El archivo de origen (src), texto alternativo (alt) y el tamaño (ancho y alto) se proporcionan como atributos

PRÁCTICA

- ✗ Haz dos páginas HTML en la misma carpeta.
- ✗ En cada una de ellas escribe una noticia o un post con:
 - + Título, descripción y una imagen
 - + Introduce un enlace en las imágenes que lleve al usuario a la página del centro
(<http://www.cenec.es/>)
 - + Introduce en cada noticia un enlace a la otra noticia

APRENDIENDO HTML DESDE CERO

ELEMENTOS

- ✖ Los elementos HTML comprende una etiqueta de apertura, el contenido y la etiqueta de cierre.
- ✖ Ej: `<p>My first paragraph.</p>`
- ✖ Existen elementos vacios (no tienen contenido), estos se pueden, abrir y cerrar en la misma etiqueta aunque no es obligatorio cerrarlos.
- ✖ Ej : `
`

<HEAD>

ELEMENTO <HEAD>

- ✖ El elemento HTML <head> es la cabecera HTML(no tiene nada que ver con la cabecera de la página)
- ✖ El elemento <head> sólo contiene metadatos (No visibles por el usuario, si por los navegadores).
- ✖ El HTML <head> se coloca entre la etiqueta <html> y el <body>:

ELEMENTO <HEAD>

✖ <!DOCTYPE html>
<html>

<head>
 <title>Mi Primer HTML</title>
 <meta charset="UTF-8">
</head>

.

.

.

<body>

METADATOS

- ✗ **Metadatos:** Datos acerca de los datos.
- ✗ **HTML metadatos:** Los datos sobre el documento HTML.
- ✗ **Etiquetas que representan metadatos:**
 - + `<title>`
 - + `<meta>`
 - + `<style>`
 - + `<link>`

<TITLE>

- ✖ Define el título del documento HTML.
- ✖ No se mostrará en el documento. Sin embargo, podría ser exhibido en una de las pestañas del navegador.

<META>

- ✖ Define el juego de caracteres utilizado en el documento HTML
- ✖ El HTML <style> define las hojas de estilo CSS internas.
- ✖ El HTML <link> puede definir hojas de estilo CSS externos.

PRÁCTICA

- ✖ Introduce en tus páginas anteriores metadatos para que:
 - + Se vean bien las tildes
 - + En la pestaña del navegador podamos ver el título del periódico o blog.

<BODY>

TITULOS

- ✖ Los titulos se definen con la etiqueta `<h1>` para `<h6>` etiquetas.
- ✖ `<h1>` define el título más importante. `<h6>` define el título menos importante.

REGLA HORIZONTAL (HORIZONTAL RULES)

- ✖ La etiqueta `<hr>` crea una línea horizontal en una página HTML.
- ✖ El elemento `hr` se puede utilizar para separar el contenido:
- ✖ `<p>Esto es un parrafo.</p>`
`<hr>`
`<p>Esto es un parrafo.</p>`
`<hr />`

FORMATEO DE TEXTO

This text is bold

This text is italic

This is _{subscript} and ^{superscript}

FORMATEO DE TEXTO

- ✖ HTML utiliza etiquetas como `` (“bold” en negrita) y `<i>` (“Italic”, cursiva)

FORMATEO DE TEXTO

| Etiqueta | Significado |
|-----------------------|----------------------------------|
| <u></u> | Define texto en negrita |
| <u></u> | Define texto enfatizado |
| <u><i></u> | Define parte de texto en cursiva |
| <u><small></u> | Define texto en pequeño |
| <u></u> | Define texto importante |
| <u><sub></u> | Define texto subescrito |
| <u><sup></u> | Define texto superescrito |
| <u><ins></u> | Define texto insertado |
| <u></u> | Define texto eliminado |
| <u><mark></u> | Define texto marcado |

COMENTARIOS

- ✖ Cuando una página es grande, es muy conveniente comentar el código, para ello utilizamos las etiquetas de comentarios:
- ✖ `<!-- Esto es un comentario -->`

PRÁCTICA

- ✖ Modifica las páginas anteriores :
 - + Une las dos noticias en la misma página y sepáralas con una línea horizontal.
 - + Añade el Título del periódico/blog y sepáralo con otra línea horizontal.
 - + Añade un subtítulo (resumen de la noticia/entrada) a cada una.
 - + Formatea el texto
 - ✖ Marca palabras más importantes
 - ✖ Escribe texto en cursiva y en negrita
- ✖ Añade comentarios indicando donde empieza:
 - + La cabecera html(head), el cuerpo (body), la primera y segunda noticia.

ATRIBUTOS HTML

ATRIBUTOS HTML

- ✖ Los elementos HTML pueden tener atributos
 - + Los atributos proporcionan información adicional sobre un elemento
 - + Atributos siempre se especifican en la etiqueta inicial
 - + Atributos vienen en pares nombre / valor, como:
nombre = "valor"

EL ATRIBUTO TITLE

- ✖ Párrafos HTML se definen con la etiqueta <p>.
- ✖ En este ejemplo, el elemento <p> tiene un atributo title. El valor del atributo es "Acerca de Cenec":

```
<p title="Acerca de Cenec">
```

```
En el centro de Formación Nelson se  
imparte el Ciclo Formativo SMR
```

```
</p>
```


EL ATRIBUTO HREF

- ✖ Los vínculos HTML se definen con la etiqueta `<a>`. La dirección del enlace se especifica en el atributo `href` como ya hemos visto.

ATRIBUTOS DE TAMAÑO

- ✖ Imágenes HTML se definen con la etiqueta ``.
- ✖ El nombre del archivo de la fuente (`src`), y el tamaño de la imagen (ancho y alto) son proporcionados como atributos:
- ✖ ``

EL ATRIBUTO ALT

- ✖ El atributo alt especifica un texto alternativo que se utilizará, cuando un elemento HTML no se puede visualizar.
- ✖ El valor del atributo puede ser leído por los lectores de pantalla . De esta manera, alguien puede "escuchar" a la página web, es decir, una persona ciega, puede "oír" el elemento.

CSS

ESTILIZANDO HTML CON HOJAS DE ESTILO(CSS)

- ✗ El estilo CSS se puede agregar a los elementos HTML de las siguientes 3 maneras:
 - + Inline - utilizando el atributo de estilo en elementos HTML
 - + Interno - utilizando el `<style>` en la sección `<head>`
 - + Externa - el uso de archivos CSS externos
- ✗ La forma más común para agregar estilo, es poner la sintaxis CSS en archivos CSS separados.

ESTILOS EN LÍNEA

- ✖ Estilo Inline es útil para aplicar un estilo único a un solo elemento HTML:
- ✖ Estilo Inline utiliza el atributo de estilo.
- ✖ Este estilo de línea cambia el color del texto y el margen izquierdo del párrafo único:
- ✖ `<p style="color:green;margin-left:20px;">This is a paragraph.</p>`

ALGUNOS ATRIBUTOS CSS

- ✖ El estilo css **background-color** define color de fondo para un elemento HTML.
 - + `<body style="background-color:lightgrey">`
- ✖ El estilo CSS **family-font** define el tipo de letra a utilizar en el elemento HTML:
 - + `<h1 style="font-family:verdana">This is a heading</h1>`
`<p style="font-family:courier">This is a paragraph.</p>`

ALGUNOS ATRIBUTOS CSS

- ✖ El estilo CSS **font-size** define el tamaño del texto usado en el elemento html:

```
<h1 style="font-size:300%">This is a heading</h1>  
<p style="font-size:160%">This is a paragraph.</p>
```

- ✖ El estilo CSS **color** define el color a utilizar en el elemento HTML:

```
+ <h1 style="color:blue">This is a heading</h1>  
  <p style="color:red">This is a paragraph.</p>
```


ALGUNOS ATRIBUTOS CSS

- ✖ El estilo CSS **text-align** especifica la alineación horizontal del texto de un elemento:

```
<h1 style="text-align:center">
```

```
Center-aligned heading</h1>
```

```
<p>This is a paragraph.</p>
```


CSS INTERNO

- ✖ Una hoja de estilo interna se puede utilizar para definir un estilo común para todos los elementos HTML de una página.
- ✖ Estilos internos se definen en la sección <head> de una página HTML, en el elemento <style>:
- ✖ LA sintaxis CSS es : *elemento { propiedad:valor ; propiedad:valor }*
- ✖ El elemeto es el nombre de elemento HTML. Propiedad es una propiedad CSS y valor es un valor CSS, para describir varis propiedades, estas se separan por ;

```
<head>
```

```
<style>
```

```
  body {background-color:lightgrey}  
  h1   {color:blue; text-align:center}  
  p    {color:green}
```

```
</style>
```

```
</head>
```

CSS EXTERNO

- ✗ Hoja de estilos externa son ideales cuando se aplica el estilo de muchas páginas.
- ✗ Con hojas de estilo externas, puedes cambiar el aspecto de un sitio completo, cambiando un solo archivo.
- ✗ Estilos externos se definen en la sección <head> de una página HTML, en el elemento <link>:
- ✗

```
<head>  
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">  
</head>
```
- ✗ El atributo rel indica la relación del archivo enlazado con el documento html(en este caso es su hoja de estilo)

EL ATRIBUTO ID

- ✖ En todos los ejemplos anteriores el uso de CSS se realiza en los elementos HTML de una manera general.
- ✖ Los estilos CSS definen un estilo igual para todos los elementos iguales.
- ✖ Para definir un estilo especial para un elemento especial, es necesario añadir un atributo id para el elemento:

EJEMPLO ATRIBUTO ID

```
<p id="p01">I am different</p>
```

Ahora, de forma inline o externa podemos definir un estilo para el elemento p01 en lugar de para todos los elementos <p>:

```
p#p01 {  
    color:blue;  
}
```


ATRIBUTO CLASS

- ✖ Para añadir un estilo especial a un tipo de elemento especial, se usa el atributo **class**.
- ✖ A diferencia del atributo id, pueden existir varios elementos de la misma clase.
- ✖ Ejemplo:

```
<p class="error">I am different</p>
```

Desde la hoja de estilo podremos modificar el estilo de los elementos de clase p de clase de error de la siguiente forma:

```
p.error {  
    color:red;  
}
```

RESUMEN DEL CAPÍTULO CSS

- ✗ Utiliza el atributo **style** HTML para el estilo en línea
- ✗ Utiliza el CSS **background-color** para los colores de fondo
- ✗ Utiliza la CSS **font-family** para tipos de fuentes
- ✗ Utiliza la CSS **font-size** para tamaños de fuente
- ✗ Utiliza la CSS **text-align** para las alineaciones de texto
- ✗ Utiliza el código HTML **<style>** para definir CSS interna
- ✗ Utiliza el código HTML **<link>** para definir CSS externa
- ✗ Utiliza el código HTML elemento **<head>** para guardar los elementos **<style>** y **<link>**

PRÁCTICA

- ✖ Realiza los ejercicios CSS1,CSS2,CSS3 y CSS4
- ✖ Estiliza tu página html con un **CSS externo** que:
 - + Cambie el tipo de letra de los párrafos(comic-sans).
 - + Cambie el color de fondo de las noticias
 - + Cambie el color de letra de los títulos
 - + Alinee el titulo de la página en el centro
 - + Aumente el tamaño del titulo de la página
 - + Añade el resto de cambios que veas oportunos para que la página quede más a tu gusto.

CSS MODELO CAJA

MODELO DE CAJA

- ✖ Cada elemento HTML visible tiene un cuadro a su alrededor, incluso aunque no lo veamos.



MODELO DE CAJA

- ✗ Podemos modificar las propiedades CSS de estos elementos con los nombres
 - ✗ Padding
 - ✗ Border
 - ✗ Margin



PROPIEDAD BORDER

- ✖ Empecemos añadiendo un borde a un párrafo:

```
p {  
  border:1px solid;  
}
```

- ✖ En el borde podemos cambiar su grosor, su estilo y su color

```
p {  
  border-style: solid;  
  border-color: red;  
  border-width: 2px;  
}
```

- ✖ Si queremos ver el borde es OBLIGATORIO cambiar su estilo al menos, ya que por defecto su valor es : “none” (ninguno).
- ✖ Abreviatura de esta propiedad es: border: width style color
- ✖ El ejemplo anterior abreviado sería:
- ✖

```
p { border: 2px solid red;}
```


PROPIEDAD PADDING (RELLENO)

- ✖ El padding es el espacio entre el contenido y el borde.
- ✖ Toquemos el ejemplo anterior para definir el tamaño del padding del párrafo:

```
p {  
    border: 2px solid red;  
    padding: 20px;  
}
```


PROPIEDAD MARGIN (MARGEN)

- ✖ El Margin (margen) define el espacio fuera del borde, es decir el espacio alrededor del elemento que lo define.
- ✖ Añadimos margen al ejemplo anterior

```
p {  
    border: 2px solid red;  
    padding: 20px;  
    margin: 20px;  
}
```

DISTINTOS LADOS DE LA CAJA

- ✗ Hasta ahora siempre hemos definido el tamaño (del border, padding y margin) de los cuatro lados de la caja.
- ✗ Podemos definirlos de forma independiente añadiendo el lado de la caja que queremos modificar de la siguiente forma:

```
p {  
    border-top: 2px solid red;  
    padding-top: 20px;  
    margin-left: 20px;  
}
```

DISTINTOS LADOS DE LA CAJA

- ✖ Tambien podemos cambiar los distintos lados de la caja de forma abreviada teniendo en cuenta el siguiente orden:

- ✖ propiedad: top right bottom left

- ✖ Ejemplo:

```
p {  
    padding: 25px 50px 25px 50px;  
}
```

- ✖ En el ejemplo existe un relleno de 25px encima y debajo del contenido, mientras que a los lados existe un relleno de 50px.

PRÁCTICA

- ✖ Dibuja la caja para el título del periódico con las siguientes características:
 - + Color de fondo
 - + Borde
 - + Margen arriba de 10px y debajo de 25px
 - + Padding a los lados de 30px y arriba y debajo de 10px.

APRENDIENDO HTML DESDE CERO

TABLAS

TABLAS

- ✖ Las tablas se definen con la etiqueta `<table>`.
- ✖ Las tablas se dividen en filas de la tabla con la etiqueta `<tr>`.
- ✖ Las filas se dividen en datos de la tabla con la etiqueta `<td>`.
- ✖ Una fila de la tabla también puede dividirse en encabezados de la tabla con el `<th>` etiqueta.

TABLAS

- ✗ `<tr>` -> Nueva fila
- ✗ `<td>` -> nuevo dato (una celda más en la misma fila)
- ✗ `<th>` -> es una celda igual que `<td>` pero para los títulos de las tablas.

TABLAS

```
× <table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Firstname</th>
    <th>Lastname</th>
    <th>Points</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Eve</td>
    <td>Jackson</td>
    <td>94</td>
  </tr>
</table>
```

| Firstname | Lastname | Points |
|-----------|----------|--------|
| Jill | Smith | 50 |
| Eve | Jackson | 94 |
| John | Doe | 80 |

TABLAS

- ✖ La etiqueta `<caption>` añade un titulo a la tabla.
- ✖ Ejemplo:

```
<table style="width:100%">  
  <caption>Ahorro mensual</caption>  
  <tr>  
    <th>Mes</th>  
    <th>ahorro</th>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Enero</td>  
    <td>100€</td>  
  </tr>  
  <tr>  
    <td>Febrero</td>  
    <td>50€</td>  
  </tr>  
</table>
```

DANDO FORMATO A LAS TABLAS (CSS)

- ✖ Para añadir bordes a la tabla y las celdas:

```
table{  
    border: 1px solid black;  
}  
th{  
    border: 1px solid black;  
}  
td{  
    border: 1px solid black;  
}
```

| | | |
|------|---------|----|
| Jill | Smith | 50 |
| Eve | Jackson | 94 |
| John | Doe | 80 |

- ✖ Para abreviar lo anterior podemos utilizar:

```
✖ Table,td,th{  
    border: 1px solid black;  
}
```


DANDO FORMATO A LAS TABLAS (CSS)

✖ Propiedad CSS **border-collapse**: Si le damos el valor collapse, une los bordes de las celdas en un solo borde.

✖ Ej:

```
table, th, td {  
    border: 1px solid black;  
    border-collapse: collapse;  
}
```

| | | |
|------|---------|----|
| Jill | Smith | 50 |
| Eve | Jackson | 94 |
| John | Doe | 80 |

DANDO FORMATO A LAS TABLAS (CSS)

✖ Propiedad CSS **border-spacing**: Indica la separación entre las celdas.

✖ Ej:

```
table {  
    border-spacing: 15px;  
}
```

| | | |
|------|---------|----|
| Jill | Smith | 50 |
| Eve | Jackson | 94 |
| John | Doe | 80 |

PRÁCTICA

- ✖ Investiga, que hacen y como se utilizan los atributos HTML colspan y rowspan. Realiza uno o varios ejemplos donde los uses y guárdalo como Tabla_ejercicio0.html
- ✖ Realiza los ejercicios 1,2,3,4,5,6 sobre tablas.

LISTAS

LISTAS

- ✖ Veremos los tipos de listas más usados en HTML.

Lista sin ordenar

- The first item
- The second item
- The third item
- The fourth item

Lista Ordenada

- 1.The first item
- 2.The second item
- 3.The third item
- 4.The fourth item

LISTA SIN ORDENAR

- ✖ Una lista sin orden comienza con la etiqueta ``.
- ✖ Cada elemento de la lista se inicia con la etiqueta ``.
- ✖ Los elementos de la lista se marcarán con balas (pequeños círculos negros).

LISTA SIN ORDENAR

✖ Ejemplo

✖ ``

`Coffee`

`Tea`

`Milk`

``

LISTA SIN ORDENADR- ESTILO

✖ Podemos modificar el estilo del marcador de la lista con la propiedad CSS **list-style-type**.

✖ Ejemplo:

```
<ul style="list-style-type:circle">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```

LISTA SIN ORDENADOR- ESTILO

✖ Existen 4 valores para el atributo list-style-type:

| Estilo | Descripción |
|--------------------------------|--|
| list-style-type: disc | Los elementos de la lista se marcará con balas (por defecto) |
| list-style-type: circle | Los elementos de la lista serán marcados con círculos |
| list-style-type: square | los elementos de la lista estará marcada con cuadrados |
| list-style-type: none | Los elementos de la lista no se marcarán |

LISTAS ORDENADAS

- ✖ Una lista ordenada comienza con la etiqueta . Cada elemento de la lista se inicia con la etiqueta .
- ✖ Los elementos de la lista serán marcados con los números.
- ✖ Ejemplo:

```
<ol>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```


LISTAS ORDENADAS - ESTILO

✖ Al igual que con las listas no ordenadas podemos modificar el marcado de elemento, en este caso con el atributo html type

✖ Ejemplo:

```
<ol type="A">  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea  
  <li>Milk</li>  
</ol>
```

LISTAS ORDENADAS - ESTILO

✖ Type puede tener 5 valores distintos

| Type | Descripcion |
|----------|---|
| type="1" | La lista se enumera con números |
| type="A" | La lista se enumera con letras mayúsculas |
| type="a" | La lista se enumera con letras minúsculas |
| type="I" | La lista se enumera con números romanos en mayusculas |
| type="i" | La lista se enumera con números romanos en minúsculas |

MEZCLA DE LISTAS

- ✗ Podemos meter una lista dentro de otra.
- ✗ Ejemplo

```
<ul>  
  <li>Coffee</li>  
  <li>Tea  
    <ul>  
      <li>Black tea</li>  
      <li>Green tea</li>  
    </ul>  
  </li>  
  <li>Milk</li>  
</ul>
```


LISTAS HORIZONTALES

- ✖ Para realizar una lista horizontal, basta con cambiar la propiedad CSS **display**(como se muestra el elemento) de cada elemento(li).
- ✖ Ejemplo:
- ✖

```
<style>  
li {  
    display:inline;  
}  
</style>
```
- ✖

```
<ul>  
    <li>Apples</li>  
    <li>Bananas</li>  
    <li>Lemons</li>  
    <li>Oranges</li>  
</ul>
```

BLOQUES

BLOQUES Y ELEMENTOS EN LÍNEA

- ✖ La mayoría de los elementos HTML se definen como elementos de bloque o elementos en línea.
- ✖ Los elementos de nivel de bloque comienzan normalmente (y finalizan) con una nueva línea, cuando se muestra en un navegador.
- ✖ Ejemplos: `<h1>`, `<p>`, ``, `<table>`
- ✖ Los elementos en línea normalmente se muestran sin saltos de línea.
- ✖ Ejemplos: ``, `<td>`, `<a>`, ``

ELEMENTO <DIV>

- ✖ El HTML <div> elemento es un elemento de bloque que puede ser utilizado como un contenedor para otros elementos HTML.
- ✖ El <div> elemento no tiene ningún significado especial. No requiere atributos, pero el estilo y la clase son comunes.
- ✖ Debido a que es un elemento a nivel de bloque, el navegador mostrará saltos de línea antes y después de ella.
- ✖ Cuando se utiliza junto con CSS, el elemento <div> se puede utilizar para bloques de estilo de contenido.

- ✖ Ejemplo:

- ✖ `<div style="background-color:black; color:white; margin:20px; padding:20px;">`

`<h2>London</h2>`

`<p>`

London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom, with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.

`</p>`

`</div>`

ELEMENTO

- ✖ El elemento HTML Es un elemento en línea que puede utilizarse como un contenedor para el texto.
- ✖ El elemento no tiene ningún significado especial. No requiere atributos necesarios, pero el estilo y la clase son comunes.
- ✖ A diferencia de <div>, que está formateado con saltos de línea, el elemento no tiene ningún tipo de formato automático.
- ✖ Cuando se utiliza junto con CSS, el puede ser utilizado para piezas de estilo del texto:

ELEMENTO

✖ Ejemplo:

✖ `<h1>My Impor
tantHeading</h1>`

IFRAME

- ✗ `<iframe>` es una etiqueta utilizada para mostrar una página html dentro de otra página html.
- ✗ La sintaxis es :
- ✗ `<iframe src="URL" width="ancho" height="alto" ></iframe>`

PRÁCTICA

- ✖ Crea un bloque por cada noticia y modifica su background
- ✖ Crea una nueva página html que tenga un iframe a la página de cenec.

LAYOUTS (PLANTILLAS)

LAYOUTS

- ✖ El `<div>` se utiliza a menudo como una herramienta de diseño, ya que fácilmente se puede posicionar con CSS.

✖ Ejemplo:

✖ `<body>`
`<div id="header">`
`<h1>City Gallery</h1>`
`</div>`
`<div id="nav">`
London`
`
Paris`
`
Tokyo`
`
`</div>`
`<div id="section">`
`<h1>London</h1>`
`<p>`
London is the capital city of England. It is the most populous city in the United Kingdom,
with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.
`</p>`
`<p>`
Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two millennia,
its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.
`</p>`
`</div>`

`<div id="footer">`
Copyright © W3Schools.com
`</div>`
`</body>`

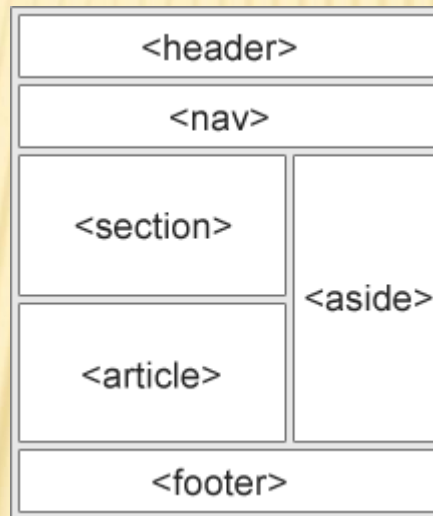
LAYOUTS

✕ Mismo ejemplo CSS:

```
✕ <style>
#header{
  background-color:black;
  color:white;
  text-align:center;
  padding:5px;
}
#nav{
  line-height:30px;
  background-color:#eeeeee;
  height:300px;
  width:100px;
  float:left;
  padding:5px;
}
#section{
  width:350px;
  float:left;
  padding:10px;
}
#footer{
  background-color:black;
  color:white;
  clear:both;
  text-align:center;
  padding:5px;
}
</style>
```

LAYOUT CON HTML5

- ✖ HTML5 ofrece nuevos elementos semánticos que definen las diferentes partes de una página web:



NUEVOS BLOQUES SEMÁNTICOS

- ✗ **<header>**: Define un encabezado de un documento o una sección
- ✗ **<nav>** Define un contenedor para los enlaces de navegación
- ✗ **<section>** Define una sección en un documento
- ✗ **<article>** Define un artículo autónomo independiente
- ✗ **<aside>** Define a un lado el contenido aparte del contenido (como una barra lateral)
- ✗ **<footer>** Define un pie de página de un documento o una sección
- ✗ **<details>** Define detalles adicionales
- ✗ **<summary>** Define un título para el elemento de datos

✖ Ejemplo:

```
body>
<main>
<header><h1>City Gallery</h1></header>
<nav id="menu">
<ul><li>London</li><li>Paris</li><li>Tokio</li></ul>
</nav>
<aside>
Columna </br>
Columna </br>
</aside>
<section>
<article><h1>London</h1><p>London is the capital city of England. It is the most populous
city in the United Kingdom,with a metropolitan area of over 13 million inhabitants.</p>
</article>
<article><p>Standing on the River Thames, London has been a major settlement for two
millennia,its history going back to its founding by the Romans, who named it Londinium.</p>
</section>
</article>
<footer>Copyright © W3Schools.com</footer>
</main>
</body>
```

CREANDO UNA PLANTILLA CON HTML5 Y CSS3

✖ Selector universal *

- ✖ Comencemos con algunas reglas básicas que nos ayudarán a proveer consistencia al diseño:

```
* {  
margin: 0px;  
padding: 0px;  
}
```

CREANDO UNA PLANTILLA CON HTML5 Y CSS3

- ✖ Nueva jerarquía para cabeceras

```
h1 { font: bold 20px verdana, sans-serif; }
```

```
h2 {font: bold 14px verdana, sans-serif; }
```

- ✖ Las propiedades que pueden ser declaradas usando **font** son: **font-style**, **font-variant** , **font-weight**, **font-size**, **line-height**, y **font-family** en este orden. Con estas reglas estamos cambiando el grosor, tamaño y tipo de letra del texto dentro de los elementos **<h1>** y **<h2>**

✖ Centrando el cuerpo

```
body {  
text-align: center;  
}
```

Creando la caja principal

```
main {  
width: 960px;  
margin: 15px auto;  
text-align: left;  
}
```

CREANDO UNA PLANTILLA CON HTML5 Y CSS3

✖ La cabecera

```
header{  
background: #FFFBB9;  
border: 1px solid #999999;  
padding: 20px;  
}
```

Recuerda, **padding** es el margen interior, al igual que margin tiene 4,2,o 1 valores.

✖ Barra de navegación

```
#menu {  
background: #CCCCCC;  
padding: 5px 15px;  
}
```

```
#menu li {  
display: inline-block;  
list-style: none;  
padding: 5px;  
font: bold 14px verdana, sans-serif;  
}
```

#menu li, es un selector de los li hijos de menu

Display: inline-block convierte en cajas inline

List-style: none les quita el estilo de lista

- ✖ **section y aside** : son dos cajas ordenadas horizontalmente. El Modelo de Caja Tradicional es construido sobre estilos CSS que nos permiten especificar la posición de cada caja. Usando la propiedad **float** podemos posicionar estas cajas del lado izquierdo o derecho de acuerdo a nuestras necesidades.

```
section {  
float: left;  
width: 660px;  
margin: 20px;  
}  
aside {  
float: left;  
width: 220px;  
margin: 20px 0px;  
padding: 20px;  
background: #CCCCCC;  
}
```

Float: Hace que el elemento flote hacia un lado o al otro en el espacio disponible

El tamaño que ocupa cada caja a lo ancho es su width, más el margen y el padding a cada lado.

✖ **Footer:** Otra propiedad tiene que ser aplicada al elemento `<footer>` para posicionarlo de forma correcta.

```
footer{  
clear: both;  
text-align: center;  
padding: 20px;  
border-top: 2px solid #999999;  
}
```

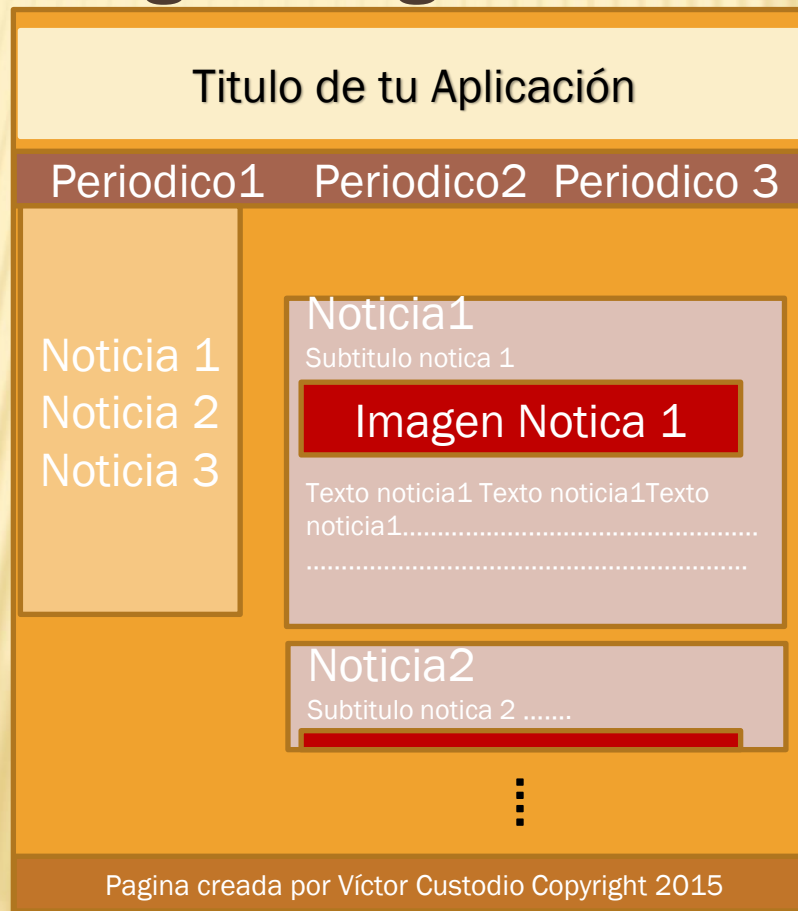
clear: Esta propiedad simplemente restaura las condiciones normales del área ocupada por el elemento, no permitiéndole posicionarse adyacente a una caja flotante. El valor **both**, significa que ambos lados del elemento serán restaurados y el elemento seguirá el flujo normal. Para un elemento *block*, quiere decir que será posicionado debajo del último elemento, en una nueva línea

✖ **últimos toques:** Lo que nos queda por hacer es trabajar en el diseño del contenido.

```
✖ article {  
✖ background: #FFFBCC;  
✖ border: 1px solid #999999;  
✖ padding: 20px;  
✖ margin-bottom: 15px;  
✖ }
```

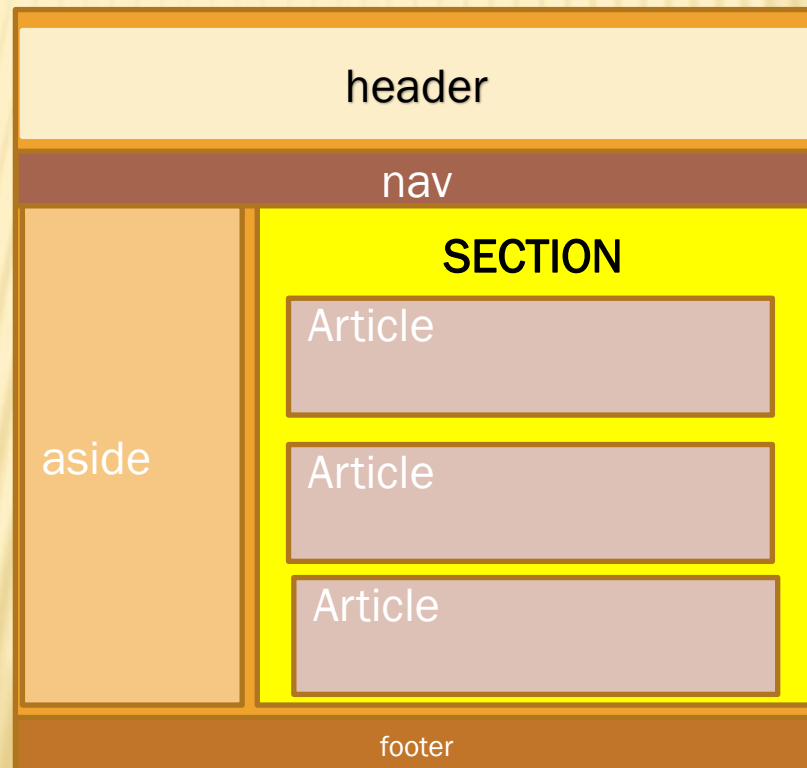

PRÁCTICA

- ✗ Implementa una aplicación web (varias páginas html) que agrupe 3 noticias de 3 periódicos distintos y que siga el siguiente formato:



CONSEJOS

- ✖ El formato en bloques de HTML de las páginas será:



CONSEJOS

- ✖ Para realizar esta práctica debes crear 3 páginas html (1 por cada periódico).
- ✖ Los enlaces de la barra de navegación (que tiene los nombres de periódicos) enlazarán con la página html que has realizado de cada periódico.
- ✖ Los enlaces en la columna de la izquierda (bloque aside) enlazarán con las noticias de la página web actual (un enlace interno)

CONSEJOS

- ✗ Para crear enlaces internos debes etiquetar el elemento con el elemento a que solo tenga un id como atributo y posteriormente, en el enlace, indicar en el atributo href, el id del elemento a enlazar.
- ✗ Ejemplo:
 - ✗ `<!DOCTYPE html>`
 - ✗ `<html>`
 - ✗ `<body>`
 - ✗ `<p> Mira el Capitulo 4. </p>`
 - ✗ `<h2>Capitulo 1</h2>`
 - ✗ `<p>Este capitulo explica bla bla bla...</p>`
 - ✗ `<h2>Capitulo 2</h2>`
 - ✗ `<p>Este capitulo explica bla bla bla...</p>`
 - ✗ `<h2>Capitulo 3</h2>`
 - ✗ `<p>Este capitulo explica bla bla bla...</p>`
 - ✗ `<h2>Capitulo 4 </h2>`
 - ✗ `<p>Este capitulo explica bla bla bla...</p>`
 - ✗ `<h2>Capitulo 5</h2>`
 - ✗ `<p>Este capitulo explica bla bla bla...</p>`
 - ✗

CONSEJOS

- ✖ Crea primero una página, preocúpate de que funcione, después realiza las otras dos copiando, pegando y cambiando el contenido. Por último enlaza las páginas.
- ✖ El contenido es lo menos importante, lo importante es el uso de todos los elementos que hemos visto hasta ahora, si te motiva más hacer una página de recetas, o de críticas de películas u otro tipo de página consúltalo con el profesor para que verifique que es un contenido adecuado para la práctica.

FORMULARIOS

FORMULARIOS

- ✖ Formularios HTML se utilizan para pasar datos a un servidor.
- ✖ Un formulario HTML puede contener elementos de entrada como campos de texto, casillas check, botones de radio, botones de envío y más. Un formulario también puede contener listas de selección, áreas de texto libre, leyendas y elementos de etiquetado.
- ✖ La etiqueta `<form>` se utiliza para crear un formulario HTML:

-
- ✖ El elemento del formulario más importante es el elemento `<input>`.
 - ✖ El elemento `<input>` se utiliza para seleccionar la información del usuario.
 - ✖ Un elemento `<input>` puede variar de muchas maneras, dependiendo del tipo de atributo. Un elemento `<input>` puede ser de tipo de campo de texto, casillas de check, contraseña, botón de radio, botón de enviar, y más.
 - ✖ A continuación se describen los tipos de entrada más comunes.

LOS CAMPOS DE TEXTO

- ✖ `<input type = "text">` define un campo de entrada de una línea donde un usuario puede introducir texto:
- ✖ `<form>`
Nombre: `<input type="text" name="nombre">
`
Apellidos: `<input type="text" name="apellidos">`
`</form>`

CAMPO DE CONTRASEÑA

- ✗ `<input type="password">` define el campo de contraseña
- ✗ `<form>`
Password: `<input type="password" name="pwd">`
`</form>`

BOTONES DE RADIO

- ✗ `<input type = "radio">` define un botón de radio. Los botones de radio permiten al usuario seleccionar sólo una de un número limitado de opciones:
- ✗

```
<form>  
<input type="radio" name="sex" value="Hombre">Hombre<br/>  
<input type="radio" name="sex" value="Mujer">Mujer  
</form>
```

CASILLAS CHECK

- ✖ `<input type = "checkbox">` define una casilla de check. Las casillas de check dejan a un usuario seleccionar cero o más opciones de un número limitado de opciones.
- ✖

```
<form>  
<input type="checkbox" name="vehiculo" value="bici">Tengo una bici<br>  
<input type="checkbox" name="vehiculo" value="coche">Tengo un coche  
</form>
```


LISTAS DE SELECCIÓN

- ✗ `<select>` define una selección y las `<option>` que estén dentro definen las distintas opciones que tiene el usuario.

```
<form>  
<select name="coche">  
<option value="volvo">Volvo</option>  
<option value="saab">Saab</option>  
<option value="fiat">Fiat</option>  
<option value="audi">Audi</option>  
</select>  
</form>
```

ÁREA DE TEXTO

- ✖ El `<textarea>` define un control de entrada de texto de varias líneas.
- ✖ Un área de texto puede contener un número ilimitado de caracteres, y hace que el texto en una fuente de ancho fijo (generalmente Courier).
- ✖ El tamaño de un área de texto puede ser regulado por los atributos `cols` y `rows`, o incluso mejor; a través de las propiedades CSS de altura y anchura:

```
<textarea rows="10" cols="30">  
The cat was playing in the garden.  
</textarea>
```

BOTON DE ENVIAR

- ✖ Un botón de enviar se utiliza para enviar datos del formulario a un servidor. Los datos se envían a la página especificada en el atributo de acción del formulario.
- ✖ El programa definido en el atributo de acción, por lo general hace algo con las aportaciones recibidas:
- ✖

```
<form name="input" action="formulario.php" method="get">  
Nombre de usuario: <input type="text" name="user">  
<input type="submit" value="Submit">  
</form>
```


<BUTTON>

- ✖ Esta etiqueta también creará un botón, pero este botón no tiene porque estar dentro de un formulario ni tiene porque enviar ninguna información al servidor:
- ✖ `<button type="button">Cliqueame!</button>`
- ✖ El atributo type puede tener los valores: reset, button y submit.

HTML 5- NUEVOS TIPOS DE CAMPOS

- ✖ HTML5 tiene varios nuevos tipos de entrada para los formularios. Estas nuevas características permiten un mejor control de entrada y validación:
 - ✖ color
 - ✖ date
 - ✖ datetime
 - ✖ datetime-local
 - ✖ email
 - ✖ month
 - ✖ number
 - ✖ range
 - ✖ search
 - ✖ tel
 - ✖ time
 - ✖ url
 - ✖ Week

Ejemplo de uso:

```
<form>  
  <input type="color" name="colorFavorito"/>  
</form>
```

HTML5 – NUEVOS ATRIBUTOS PARA LOS ELEMENTOS INPUT

✘ HTML5 añade los siguientes atributos para configurar las etiquetas input:

- + autocomplete
- + **autofocus**
- + form
- + formaction
- + formenctype
- + formmethod
- + formnovalidate
- + formtarget
- + height and width
- + list
- + **min and max**
- + multiple
- + pattern (regexp)
- + **placeholder**
- + **required**
- + step



PRÁCTICA

1. Investiga como funcionan los nuevos tipos de inputs de html5, y crea un formulario donde muestres su uso (si funcionan en Chrome). Guarda el ejercicio como `ejercicioFormulario_tunombre.html`
2. Investiga como funciona y utiliza en el formulario del punto anterior los atributos:
 - + Autofocus, min & max, placeholder y required.
 - + Guarda el ejercicio como `ejercicioFormulario2_tunombre.html`
3. Añade en la página de noticias del anterior ejercicio, un enlace a una página de logueo y otro enlace a una página de registro. Haz estas dos páginas. La página de registro debe solicitar los mismos datos que la página de registro de Facebook, la página de login, un nombre de usuario una contraseña y un botón de enviar.