



*Listas*

# Listas

- En ocasiones necesitaremos mostrar varios elementos en forma de lista. HTML proporciona varias posibilidades para representar una lista.
- HTML permite definir tres tipos de listas:
  - Listas no ordenadas
  - Listas ordenadas
  - Listas de definición

# Listas no ordenadas

- Las **listas no ordenadas** presentan una secuencia de elementos sin importar el orden en el que se aparecen. Cada elemento que forma parte de estas listas aparecerá identificado por algún tipo de viñeta sencilla.

## Ejemplo

Los cinco continentes son:

- Europa
- Asia
- África
- América
- Oceanía

# Listas ordenadas

- Las **listas ordenadas** también presentan una secuencia de elementos pero en este caso los elementos mostrados seguirán un orden determinado. Cada elemento que forma parte de la lista aparecerá numerado.

## Ejemplo

Helado de fruta:

1. Pelar y triturar la fruta
2. En un bol montar la nata con el azúcar
3. Añadir la fruta y batir
4. Meter al congelador

# Listas de definición

- Las **listas de definición** muestran un conjunto de términos y su definición (parecido a un diccionario). Son quizás las menos utilizadas en las páginas HTML.

## Ejemplos

París


Capital de Francia

Madrid

Capital de España

Roma

Capital de Italia



Listas no  
ordenadas

# Listas no ordenadas

- Como comentamos anteriormente, las listas no ordenadas son aquellas en las que los elementos que se enumeran no tienen por qué seguir un orden específico.
- Una lista no ordenada irá encerrada entre las etiquetas `<ul>` de apertura de lista y la etiqueta `</ul>` de cierre de lista. Cada elemento de la lista irá encerrado entre las etiquetas `<li>` y `</li>`. (Cada etiqueta `<li>` provoca un salto de línea por lo que no es necesario identificar cada elemento de la lista como un párrafo con la etiqueta `<p>`)



# Manos a la obra

## Código

```
<p>Los cinco continentes son:</p>

<ul>
  <li>Europa</li>
  <li>Asia</li>
  <li>Africa</li>
  <li>América</li>
  <li>Oceanía</li>
</ul>
```

## Visualización





# Carácter de viñeta

- Por defecto, el carácter de viñeta que mostrará el navegador al principio de cada elemento será un pequeño círculo negro. Pero este carácter se puede cambiar, mediante el atributo

`style="list-style-type: tipo"`

dentro de la etiqueta `<ul>`.

Valor tipo	Descripción
<b>disc</b>	Los elementos de la lista se marcarán con pequeños círculos negros (esta es la opción por defecto)
<b>circle</b>	Los elementos de la lista se marcarán con círculos
<b>square</b>	Los elementos de la lista se marcarán con cuadrados
<b>none</b>	No se mostrará ninguna marca delante de los elementos de la lista



# Crear un documento HTML que contenga todas las listas siguientes

Ejemplo	Visualización
<pre>&lt;ul style="list-style-type:disc"&gt;   &lt;li&gt;Europa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Asia&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Africa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;América&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Oceanía&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Europa</li><li>• Asia</li><li>• África</li><li>• América</li><li>• Oceanía</li></ul>
<pre>&lt;ul style="list-style-type:circle"&gt;   &lt;li&gt;Europa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Asia&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Africa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;América&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Oceanía&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>○ Europa</li><li>○ Asia</li><li>○ África</li><li>○ América</li><li>○ Oceanía</li></ul>
<pre>&lt;ul style="list-style-type:square"&gt;   &lt;li&gt;Europa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Asia&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Africa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;América&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Oceanía&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Europa</li><li>▪ Asia</li><li>▪ África</li><li>▪ América</li><li>▪ Oceanía</li></ul>
<pre>&lt;ul style="list-style-type:none"&gt;   &lt;li&gt;Europa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Asia&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Africa&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;América&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Oceanía&lt;/li&gt; &lt;/ul&gt;</pre>	<p>Europa Asia África América Oceanía</p>



Listas ordenadas

# Listas ordenadas

- Las listas ordenadas presentan una serie de elementos pero en este caso la enumeración implica un orden.
- Una lista ordenada irá encerrada entre las etiquetas `<ol>` de apertura de lista y la etiqueta `</ol>` de cierre de lista. Cada elemento de la lista irá encerrado entre las etiquetas `<li>` y `</li>`.

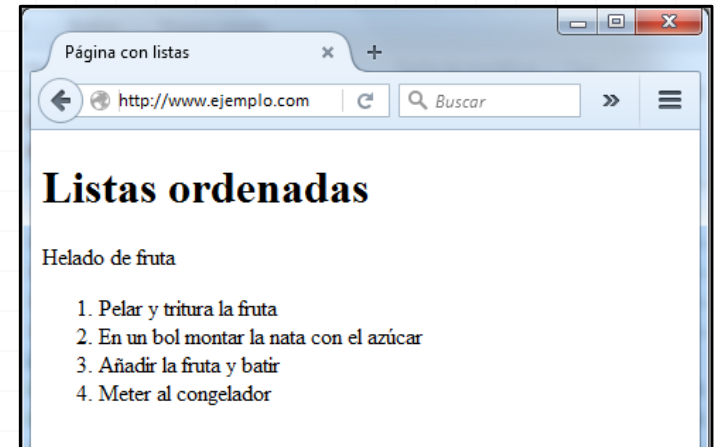


# Manos a la obra

## Código

```
<p>Helado de fruta</p>
<ol>
  <li>Pelar y tritura la fruta</li>
  <li>Montar la nata con el azúcar</li>
  <li>Añadir la fruta y batir</li>
  <li>Meter al congelador</li>
</ol>
```

## Visualización



# Formato de numeración

- Por defecto, el tipo de numeración con el que los elementos serán numerados será 1., 2., 3., etc. aunque esta numeración se podrá cambiar con el atributo `type` dentro de la etiqueta `<ol>`.

Valor type	Descripción
Type="1"	Los elementos de la lista serán numerados con números (por defecto)
type="A"	Los elementos de la lista serán numerados con letras mayúsculas
type="a"	Los elementos de la lista serán numerados con letras minúsculas
type="I"	Los elementos de la lista serán numerados con números romanos en mayúsculas
type="i"	Los elementos de la lista serán numerados con números romanos en minúsculas



# Crear un documento HTML que contenga al menos dos de las listas siguientes

Ejemplo	Visualización
<pre>&lt;ol type="1"&gt;   &lt;li&gt;Pelar y tritura la fruta&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Montar la nata con el azúcar&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Añadir la fruta y batir&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Meter al congelador&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pelar y tritura la fruta</li><li>2. Montar la nata con el azúcar</li><li>3. Añadir la fruta y batir</li><li>4. Meter al congelador</li></ol>
<pre>&lt;ol type="A"&gt;   &lt;li&gt;Pelar y tritura la fruta&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Montar la nata con el azúcar&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Añadir la fruta y batir&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Meter al congelador&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>A. Pelar y tritura la fruta</li><li>B. Montar la nata con el azúcar</li><li>C. Añadir la fruta y batir</li><li>D. Meter al congelador</li></ol>
<pre>&lt;ol type="a"&gt;   &lt;li&gt;Pelar y tritura la fruta&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Montar la nata con el azúcar&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Añadir la fruta y batir&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Meter al congelador&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>a. Pelar y tritura la fruta</li><li>b. Montar la nata con el azúcar</li><li>c. Añadir la fruta y batir</li><li>d. Meter al congelador</li></ol>
<pre>&lt;ol type="I"&gt;   &lt;li&gt;Pelar y tritura la fruta&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Montar la nata con el azúcar&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Añadir la fruta y batir&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Meter al congelador&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>I. Pelar y tritura la fruta</li><li>II. Montar la nata con el azúcar</li><li>III. Añadir la fruta y batir</li><li>IV. Meter al congelador</li></ol>
<pre>&lt;ol type="i"&gt;   &lt;li&gt;Pelar y tritura la fruta&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Montar la nata con el azúcar&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Añadir la fruta y batir&lt;/li&gt;   &lt;li&gt;Meter al congelador&lt;/li&gt; &lt;/ol&gt;</pre>	<ol style="list-style-type: none"><li>i. Pelar y tritura la fruta</li><li>ii. Montar la nata con el azúcar</li><li>iii. Añadir la fruta y batir</li><li>iv. Meter al congelador</li></ol>



# Anidamiento de listas



# Anidar listas

- o Una lista anidada no es más que una lista que está dentro de otra lista.
- o Podemos anidar una lista dentro de otra del mismo o diferente tipo.



# Crear un documento HTML que contenga todas las listas siguientes

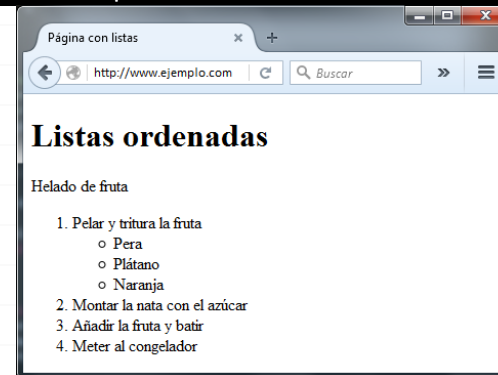
## Listas anidadas del mismo tipo

```
<ul style="list-style-type:circle">
  <li>Europa</li>
  <li>Asia</li>
  <li>Africa</li>
  <li>América</li>
  <ul style="list-style-type:square">
    <li>América del Norte</li>
    <li>América del Sur</li>
  </ul>
  <li>Oceanía</li>
</ul>
```



## Listas anidadas de diferente tipo

```
<ol>
  <li>Pelar y tritura la fruta</li>
  <ul>
    <li>Pera</li>
    <li>Plátano</li>
    <li>Naranja</li>
  </ul>
  <li>Montar la nata con el azúcar</li>
  <li>Añadir la fruta y batir</li>
  <li>Meter al congelador</li>
</ol>
```



- o Una forma bastante efectiva de crear listas anidadas es partiendo desde fuera hacia dentro. Es decir, comenzar creando la lista de primer nivel (la más externa), a continuación crearemos la de segundo nivel y así sucesivamente.



Otros tipos de  
listas

# Listas de definición

- Una lista de definición es una lista de términos junto con su definición.
- Para crear una lista de definición utilizaremos la etiqueta `<dl>` de apertura para marcar el comienzo de la lista y la etiqueta `</dl>` de cierre para indicar el final de la lista.
- Dentro de la lista, nos encontraremos pares de elementos, uno será el término y otro la definición. Los términos los delimitaremos mediante etiquetas `<dt>` de apertura y cierre `</dt>` y las definiciones las delimitaremos mediante etiquetas `<dd>` de apertura y cierre `</dd>`.



# Manos a la obra

## Código

```
<dl>
  <dt>París</dt>
    <dd>Capital de Francia</dd>
  <dt>Roma</dt>
    <dd>Capital de Italia</dd>
  <dt>Madrid</dt>
    <dd>Capital de España</dd>
</dl>
```

## Visualización



# Actividades primer trimestre

- Artículos
- **Noticias**
  - Recientes
  - **Más leídas**
  - Más valoradas
- Cursos
  1. **XHTML**
  2. CSS
  3. JavaScript
- Información e inscripciones

Email  
*pepito@asociacion.com*

Teléfono  
*985 141 141*

Fax  
*985 141 142*