

El objeto de esta práctica es afianzar, reforzar y consolidar los conocimientos teóricos presentados en la lección.

Al finalizarla, el estudiante:

- Habrá usado elementos de texto como `<h1>`, `<h2>`, `<h3>`, `<p>`, `<strong>`, `<b>`, `<em>`, `<i>`...
- Habrá agrupado entidades de datos mediante secciones y artículos.

### Objetivos

El objetivo de la práctica es mostrar cómo añadir contenido a un documento **HTML**. Y cómo organizarlo mediante secciones y argumentos. Para ello, crearemos dos páginas webs con las que mostrar cada aspecto separadamente.

### Creación de documento HTML

Veamos cómo trabajar con contenido:

1. Abrir el explorador de archivos.
2. Crear el directorio de la práctica y entrar en él.
3. Crear el archivo uno.html.
4. Editar el archivo uno.html.
5. Añadirle el tipo de contenido:  
`<!doctype html>`
6. Añadir el elemento raíz del documento, indicando **es** como lengua del contenido:  
`<html lang="es">`  
`</html>`
7. Añadir la cabecera de metadatos, indicando el formato de codificación de caracteres, el título y la descripción:  
`<head>`  
`<meta charset="utf-8">`  
`<title>Prueba de texto</title>`  
`<meta name="description" content="Ejemplo de página con contenido de texto.">`  
`</head>`
8. Añadir el elemento que delimita el contenido a presentar al usuario:  
`<body>`  
`</body>`
9. Añadir el `<h1>`:  
`<h1>Prueba de texto</h1>`  
El `<h1>` se suele utilizar para indicar el título dentro del contenido de la página.
10. Añadir un `<h2>`:  
`<h2>Sección</h2>`
11. Añadir un párrafo:  
`<p>Esto es un párrafo de ejemplo para la sección.</p>`
12. Añadir otro `<h2>`:  
`<h2>Otra sección</h2>`
13. Añadir otro párrafo:  
`<p>Otro párrafo. Éste para la segunda sección.</p>`

14. Añadir un `<h3>`:

```
<h3>Subsección</h3>
```

15. Añadir un párrafo más:

```
<p>El contenido de la subsección.</p>
```

Debemos tener algo como:

```
<!doctype html>
```

```
<html lang="es">
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8">
```

```
<title>Prueba de texto</title>
```

```
<meta name="description" content="Ejemplo de página con contenido de texto.">
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Prueba de texto</h1>
```

```
<h2>Sección</h2>
```

```
<p>Esto es un párrafo de ejemplo para la sección.</p>
```

```
<h2>Otra sección</h2>
```

```
<p>Otro párrafo. Éste para la segunda sección.</p>
```

```
<h3>Subsección</h3>
```

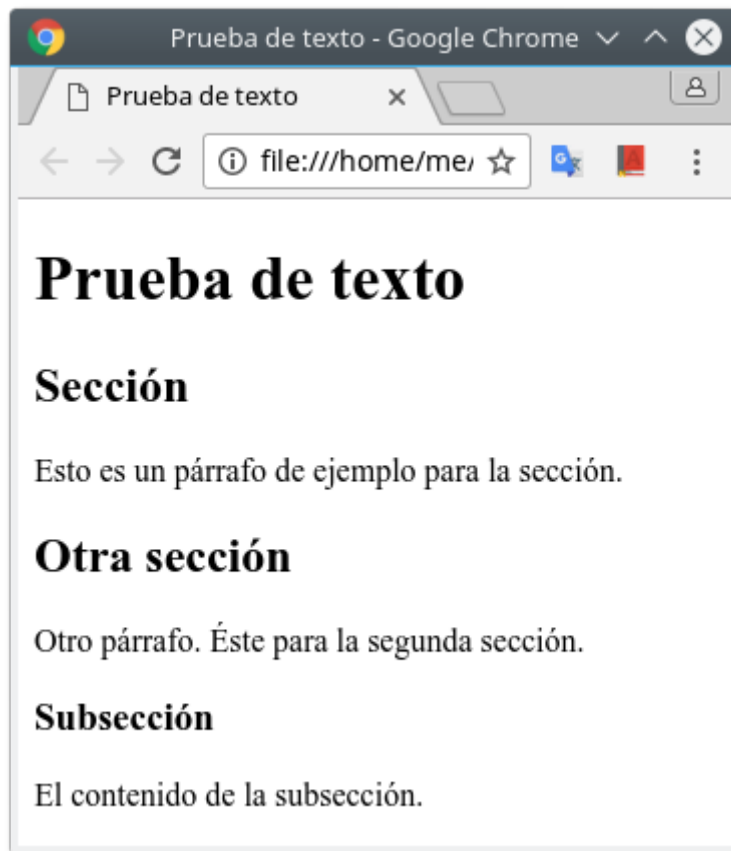
```
<p>El contenido de la subsección.</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

16. Guardar cambios.

17. Mostrar el documento en el navegador:



Observe que los títulos de los elementos `<hx>` se suelen mostrar más pequeños a medida que incrementamos el nivel en el que nos encontramos.

18. Editar el archivo uno.html.

19. Resaltar con énfasis, `<em>`, la palabra párrafo.
20. Resaltar en nivel de importancia alto la preposición para.

Debemos tener algo como:

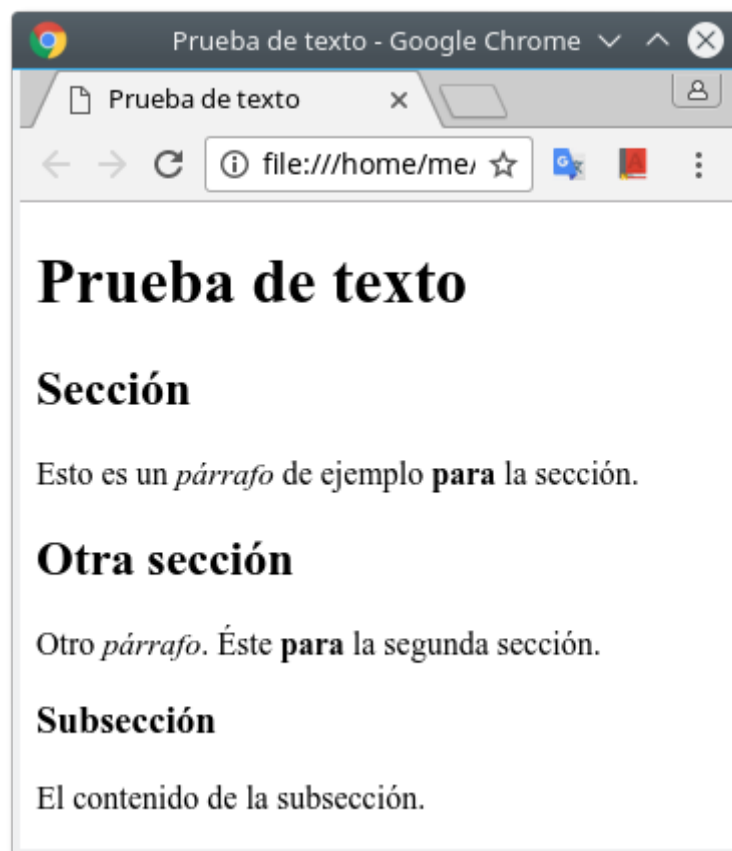
```
<body>
  <h1>Prueba de texto</h1>

  <h2>Sección</h2>
  <p>Esto es un <em>párrafo</em> de ejemplo <strong>para</strong> la sección.</p>

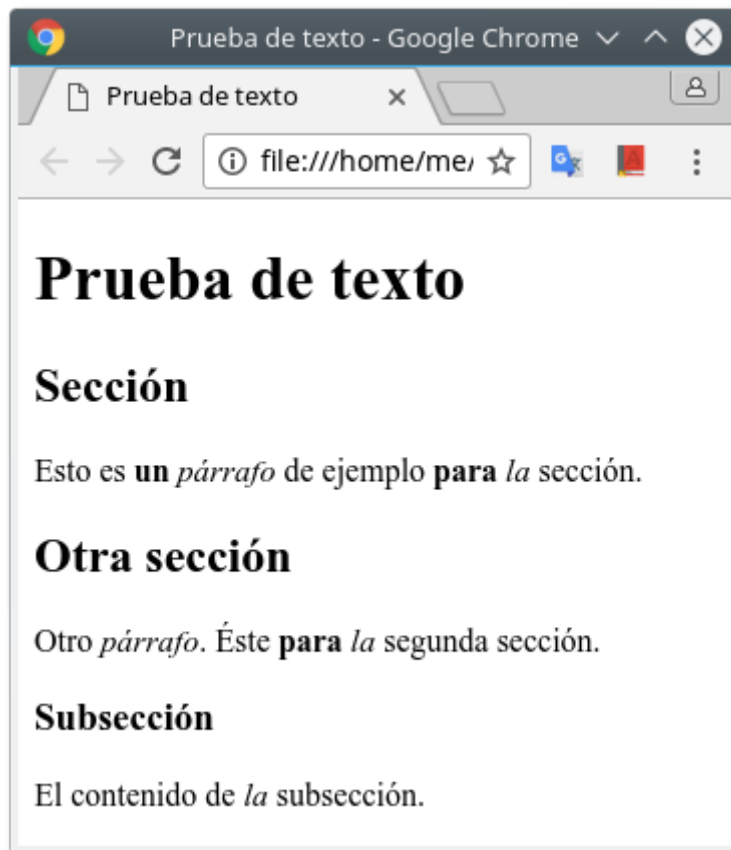
  <h2>Otra sección</h2>
  <p>Otro <em>párrafo</em>. Éste <strong>para</strong> la segunda sección.</p>

  <h3>Subsección</h3>
  <p>El contenido de la subsección.</p>
</body>
```

21. Guardar cambios.
22. Ir al navegador.
23. Refrescar, `F5`:



24. Editar el archivo uno.html.
25. Marcar en énfasis, `<i>`, el artículo la.
26. Marcar en importancia, `<b>`, el artículo un.
27. Guardar cambios.
28. Ir al navegador.
29. Refrescar, `F5`:



Observe que `<strong>` y `<b>` se muestran igual, en negrita. Mientras que `<em>` e `<i>` en cursiva.

### Uso de secciones y artículos

Ahora, vamos a usar elementos `<section>` y `<article>` que se usan ampliamente para presentar productos, *posts*, mensajes, etc.

1. Ir al directorio de la práctica.
2. Crear el archivo `dos.html`.
3. Iniciar el documento como sigue:
  - Tipo de documento.
  - Formato de codificación de caracteres: `utf-8`.
  - Título: Ejemplo de uso de secciones y artículos.
  - Descripción: Un ejemplo de documento HTML con el que mostrar el uso de secciones y artículos.
4. Añadir el elemento de cuerpo.
5. Añadir el siguiente `<h1>`:

```
<h1>Listado de bandas</h1>
```
6. Añadir una sección para listar bandas españolas:

```
<section>
  <header>
    <h2>Españolas</h2>
  </header>

  <article>
    <header>
      <h3>Lori Meyers</h3>
    </header>
```

```

    <p>Esta banda es de Granda.</p>
  </article>

  <article>
    <header>
      <h3>La Habitación Roja</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Valencia.</p>
  </article>
</section>

```

Los elementos `<section>` y `<article>` se usan cuando se presenta datos que son reutilizables. En este ejemplo, el caso más claro es la información de las bandas. Esta información podría generarse dinámicamente consultando una base de datos. Decimos que es reutilizable porque podríamos tener un componente, por ejemplo, usando el *framework* `React` de `Facebook`, que mostrará información de una determinada banda. Y este componente reutilizarlo en varios lugares de la aplicación e incluso en otras aplicaciones.

Generalmente, cuando se presenta datos de varios productos, varias personas o varias entidades relacionadas mediante algún aspecto, se suele utilizar `<section>` para agrupar la información.

#### 7. Añadir una sección para listar bandas italianas:

```

<section>
  <header>
    <h2>Italianas</h2>
  </header>

  <article>
    <header>
      <h3>Zero assoluto</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Roma.</p>
  </article>

  <article>
    <header>
      <h3>Perturbazione</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Rivoli.</p>
  </article>
</section>

```

#### 8. Guardar cambios.

Deberíamos tener algo como lo siguiente:

```

<!doctype html>

<html>
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Ejemplo de uso de secciones y artículos</title>
    <meta name="description"
          content="Un ejemplo de documento HTML con el que mostrar el uso de secciones
y artículos.">
  </head>

  <body>
    <h1>Listado de bandas</h1>

    <section>
      <header>
        <h2>Españolas</h2>
      </header>

      <article>

```

```

    <header>
      <h3>Lori Meyers</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Granda.</p>
  </article>

  <article>
    <header>
      <h3>La Habitación Roja</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Valencia.</p>
  </article>
</section>

<section>
  <header>
    <h2>Italianas</h2>
  </header>

  <article>
    <header>
      <h3>Zero assoluto</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Roma.</p>
  </article>

  <article>
    <header>
      <h3>Perturbazione</h3>
    </header>

    <p>Esta banda es de Rivoli.</p>
  </article>
</section>
</body>
</html>

```

9. Mostrar el documento dos.html en el navegador:

