

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

Al finalizarla, el estudiante:

- Habrá creado un documento **HTML**.
- Habrá validado un documento **HTML** mediante el validador del **W3C**.

### Objetivos

El objetivo de la práctica es crear un documento **HTML** y abrirlo para ver cómo lo presenta el navegador.

### Creación de documento HTML

Vamos a crear un documento *home* o índice, recordemos, aquel que es el punto de entrada de un sitio web y tiene como nombre **index.html** y se ubica en la raíz del directorio del sitio web:

1. Abrir el explorador de archivos.
2. Crear un directorio para la práctica y entrar en él.
3. Crear el archivo **index.html**.
4. Editar el archivo **index.html** mediante un editor de texto o *IDE* como, por ejemplo, **Atom** de **GitHub**, **Nuclide** de **Facebook** o **Notepad** de **Windows**.

5. Indicar el tipo de documento:

```
<!doctype html>
```

6. Insertar el elemento raíz, debajo del tipo de documento:

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

7. Indicar el idioma del contenido del documento.

Recordemos que esto se hace mediante el atributo **lang** del elemento **<html>**:

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

8. Insertar el elemento de cabecera del documento dentro del elemento raíz:

```
<head>
</head>
```

9. Insertar como formato de codificación de caracteres **utf-8**, dentro del elemento de cabecera del documento:

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

10. Insertar el título del documento, dentro del elemento de cabecera del documento:

```
<title>Mi primer documento HTML</title>
```

11. Insertar la descripción del documento, dentro del elemento de cabecera del documento:

```
<meta name="description"
      content="Página HTML de ejemplo del curso de Fundamentos de HTML.">
```

12. Insertar el cuerpo del documento debajo de la cabecera:

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

13. Indicar el texto del cuerpo del documento:

```
¡Hola, Mundo!
```

El documento **HTML** debe quedar como sigue:

```
<!doctype html>

<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Mi primer documento HTML</title>
    <meta name="description"
      content="Página HTML de ejemplo del curso de Fundamentos de HTML.">
  </head>

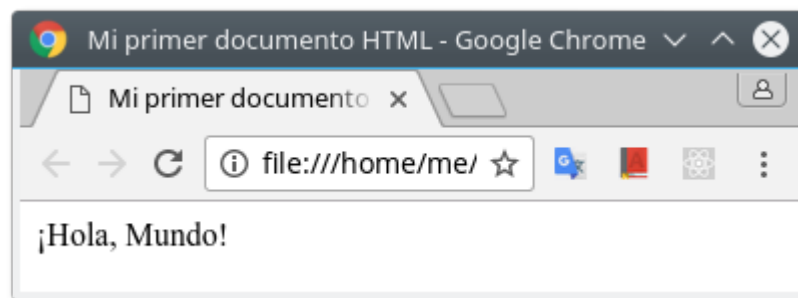
  <body>
    ¡Hola, Mundo!
  </body>
</html>
```

14. Guardar cambios.

15. Ir al explorado de archivos.

16. Hacer doble clic en el documento `index.html` para que se abra en el navegador.

Debe aparecer algo como lo siguiente:



Observe dónde aparece el título del documento: en la barra de título de la ventana y en la pestaña del navegador.

La descripción no aparece por ningún lado. Eso es normal, es un metadato que se reserva para que lo usen principalmente los indexadores de los buscadores como [Google](#) o [Bing](#).

17. Editar al archivo `index.html`.

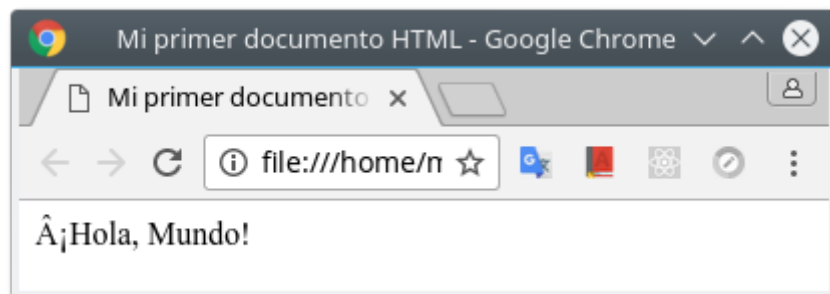
18. Suprimir el elemento `<meta charset>`.

19. Guardar cambios.

20. Volver al navegador.

21. Refrescar el documento, por ejemplo, mediante **F5**.

Es muy probable que se encuentre con lo siguiente:



Observe el carácter inicial Â. Esto se debe a que el navegador no está analizando el documento mediante **UTF-8** y la correspondencias de los ceros y unos que representan cada carácter no corresponden con lo almacenado en disco. Si alguna vez le ocurre esto, no olvide revisar el formato de codificación de caracteres.

22. Editar el archivo `index.html`.


23. Añadir el elemento `<meta charset>`.

24. Guardar cambios.

## Validación de documento HTML

Ahora, vamos a validar el documento **HTML** para revisar si lo hemos redactado correctamente:

1. Ir al navegador.
2. Abrir una nueva pestaña.
3. Ir a [validator.w3.org](http://validator.w3.org).
4. Ir a la pestaña **Validate by Direct Input**.
5. Pegar el contenido del archivo `index.html`:



**W3C®** Markup Validation Service  
Check the markup (HTML, XHTML, ...) of Web documents

Validate by URI   Validate by File Upload   **Validate by Direct Input**

**Validate by direct input**

Enter the Markup to validate:

```
<!doctype html>
<html lang="es">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Mi primer documento HTML</title>
    <meta name="description"
      content="Página HTML de ejemplo del curso de Fundamentos de HTML.">
  </head>
  <body>
    ¡Hola, Mundo!
  </body>
</html>
```

► More Options

**Check**

6. Hacer clic en **Check**.

Le aparecerá el resultado del análisis del validador:

**Document checking completed. No errors or warnings to show.**

Si lo desea, puede indicar un archivo a validar. Se consigue mediante **Validate by File Upload**.