

Tema 1: Introducción a HTML

Ejercicio 1: ¡Hola mundo!

En este ejercicio aprenderá el uso de Chrome como utilidad para el diseño web.

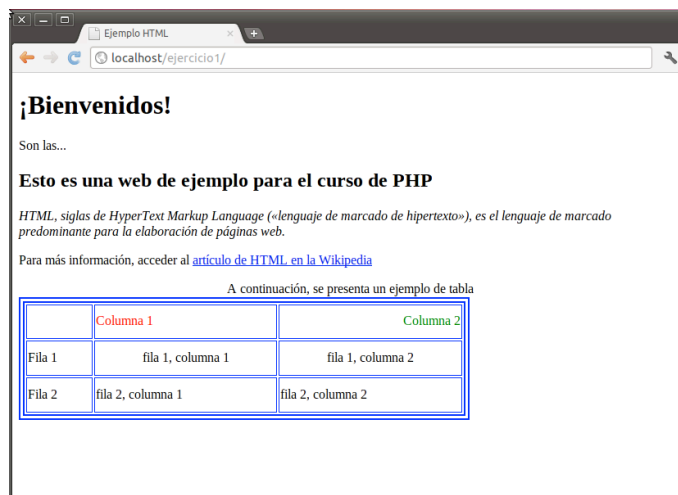
Descubrirá cómo visualizar el código fuente de la web mostrada y cómo cambiar la visualización de la web sin modificar el código.

Por último, practicará el depurado del código web erróneo utilizando Chrome.

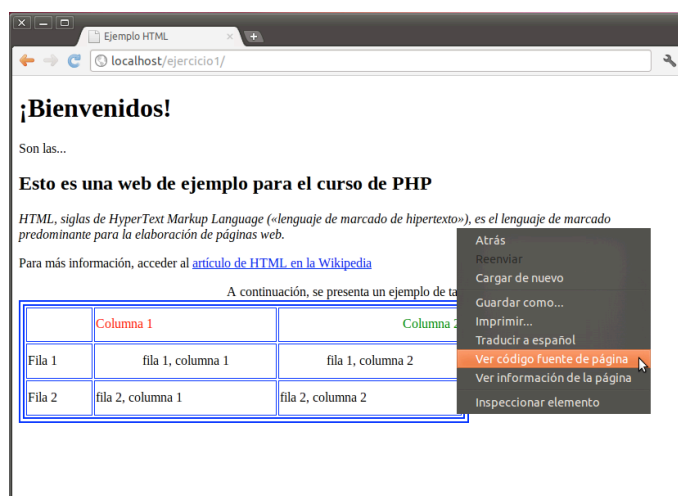
a) Un ejemplo en HTML

En este ejercicio aprenderá a visualizar el código fuente de la web mostrada.

Abra un navegador y acceda a <http://localhost/ejercicio1/>. Aparecerá una página web muy simple:



Con Google Chrome, pulsar con el botón derecho del ratón en cualquier sitio de la web y pulsar sobre **Ver código fuente**



De esta manera podrá ver cómo está hecha la web (su código HTML)

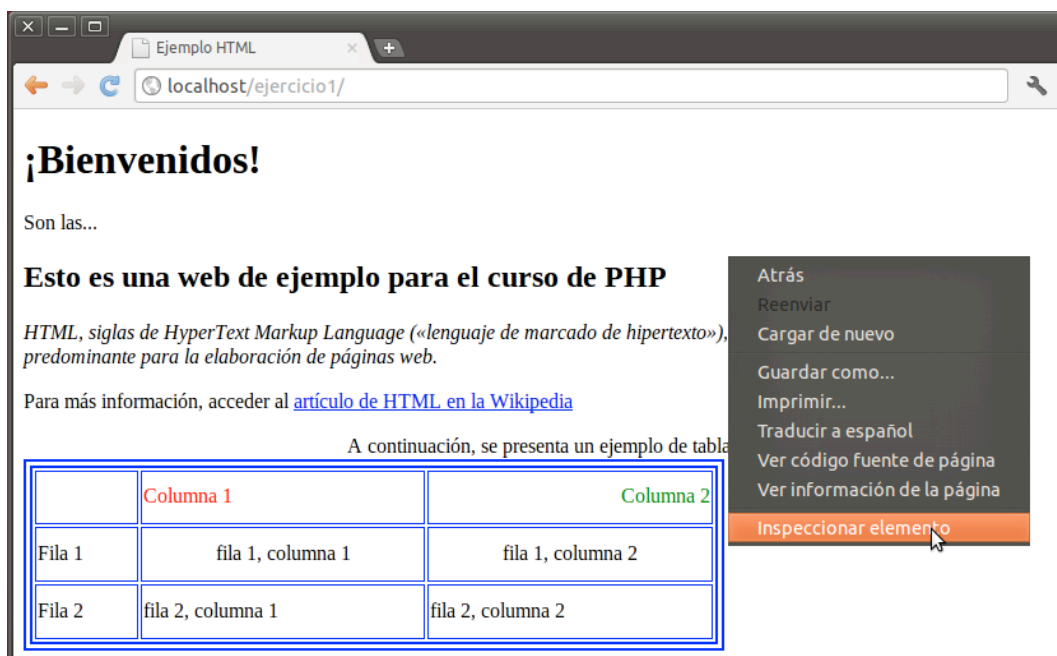
b) Modificar lo mostrado en la web

En esta actividad aprenderá a modificar dinámicamente los atributos de los elementos HTML practicando sobre una página web de ejemplo.

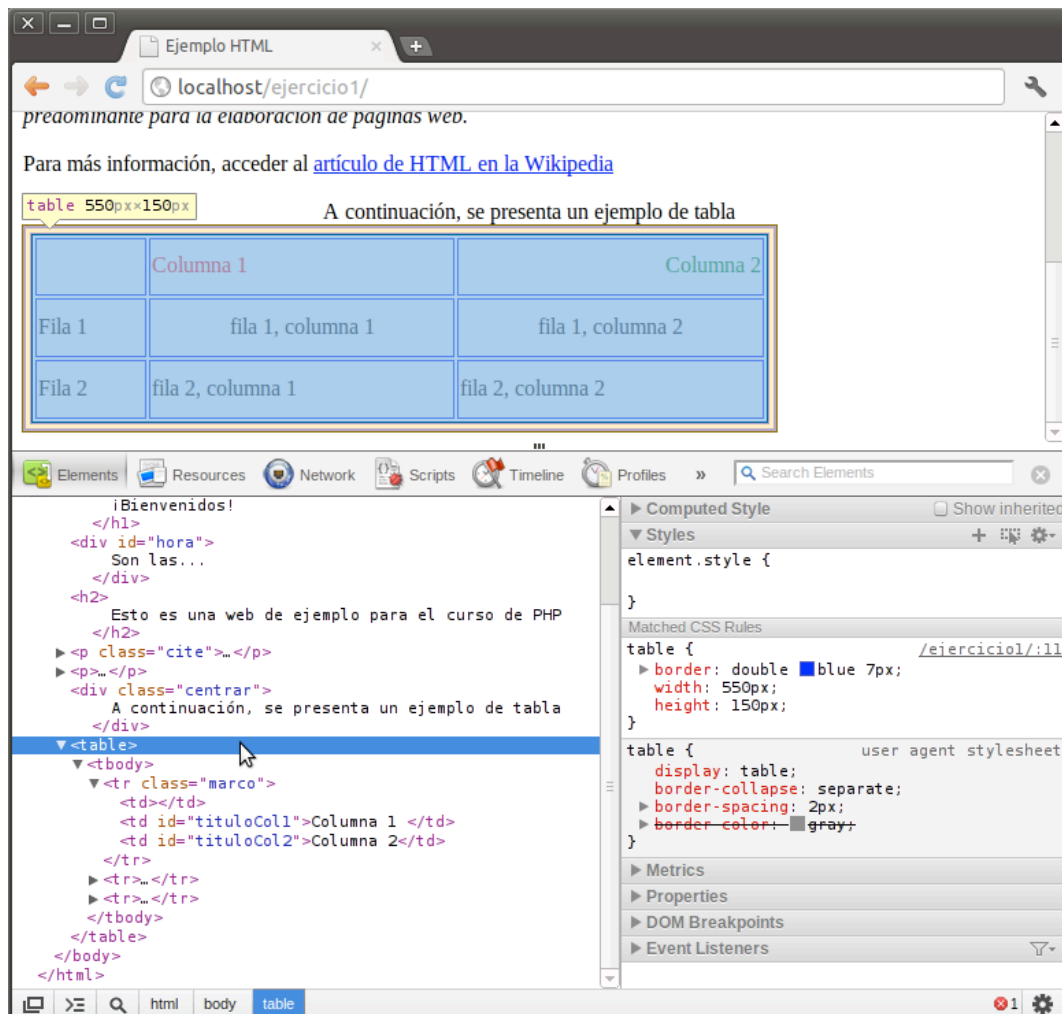
Google Chrome permite cambiar la visualización de la web de manera dinámica sin necesidad de modificar el código original de la página. Por ello es una utilidad muy eficaz en el diseño de una web, ya que se podrá observar el resultado antes de realizar cualquier modificación en el código.

Chrome no permite sólo modificar los textos de la web, si no también los atributos (propiedades como color, tamaño, etc) de los elementos de la página web.

Sobre la web abierta anteriormente, pulse con el botón derecho y elija **Inspeccionar Elemento**:



Podrá observar que esta vista es muy similar a la vista del código fuente, pero con una diferencia: En esta vista, según se vaya pasando el ratón sobre los diferentes elementos en el árbol de elementos, Google Chrome lo resalta sobre el navegador con un cuadrado azul.



Las etiquetas HTML pueden contener etiquetas hijas, formando una jerarquía en forma de árbol. El inspector muestra algunas etiquetas hijas y oculta otras.

Si un elemento tiene descendientes se mostrará una flecha. Si la flecha apunta hacia abajo, entonces se están mostrando los descendientes justo debajo y tabulados hacia adentro. Si la flecha apunta a la derecha sus descendientes están ocultos, para poder visualizar los elementos (desplegarlos), deberá pinchar sobre la flecha.

Busque las siguientes etiquetas en el árbol, desplegando los elementos que sean necesarios:

- body
- h1
- h2
- div
- p

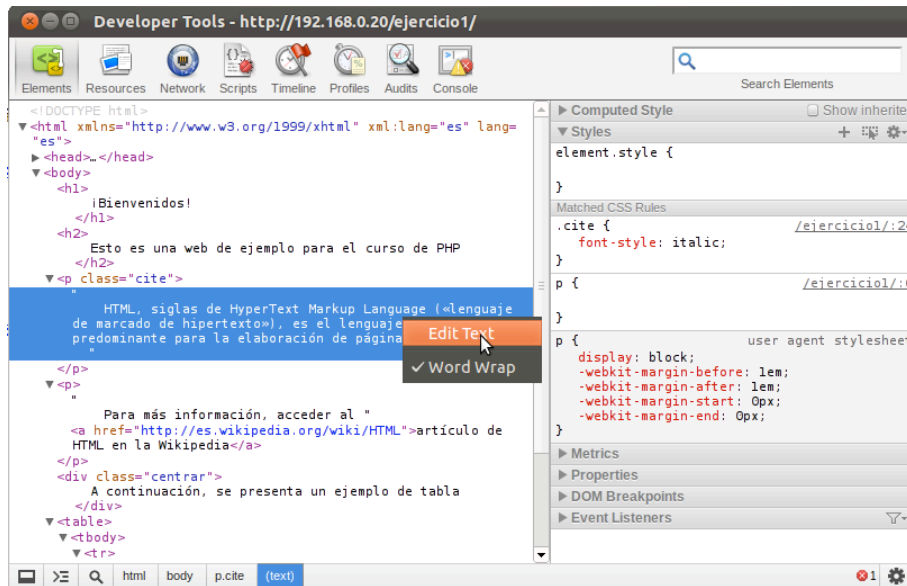
- table
- td

Elimine el elemento de la web donde se muestra **Son las...**

Para ello, seleccione la sección y pulse la tecla suprimir.

Elimine una fila de la tabla. Seleccione un tag **tr** y pulse suprimir.

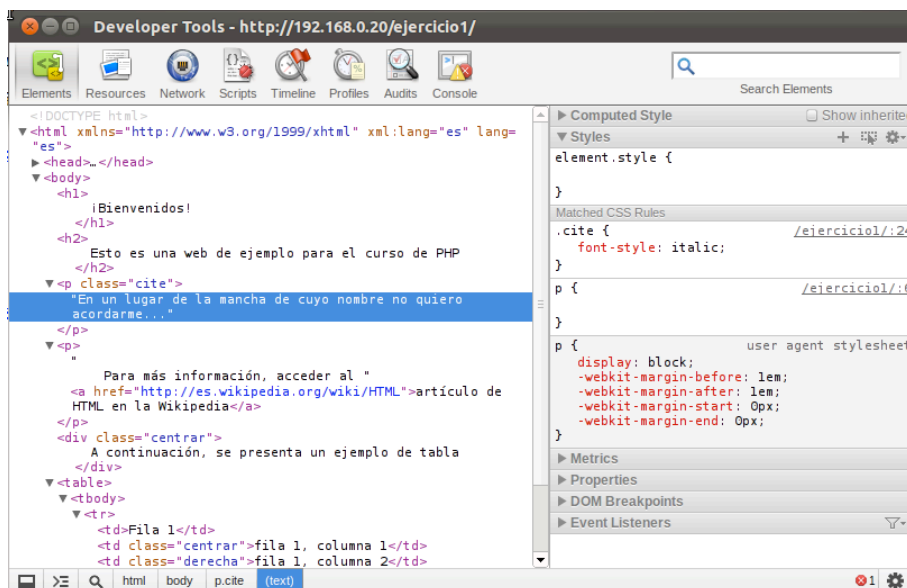
Modifique la definición de HTML por cualquier otro texto. Para ello, haga click derecho sobre el texto en el inspector de elementos y pulse **Edit Text**.



Chrome le dejará entonces escribir el texto que desee.

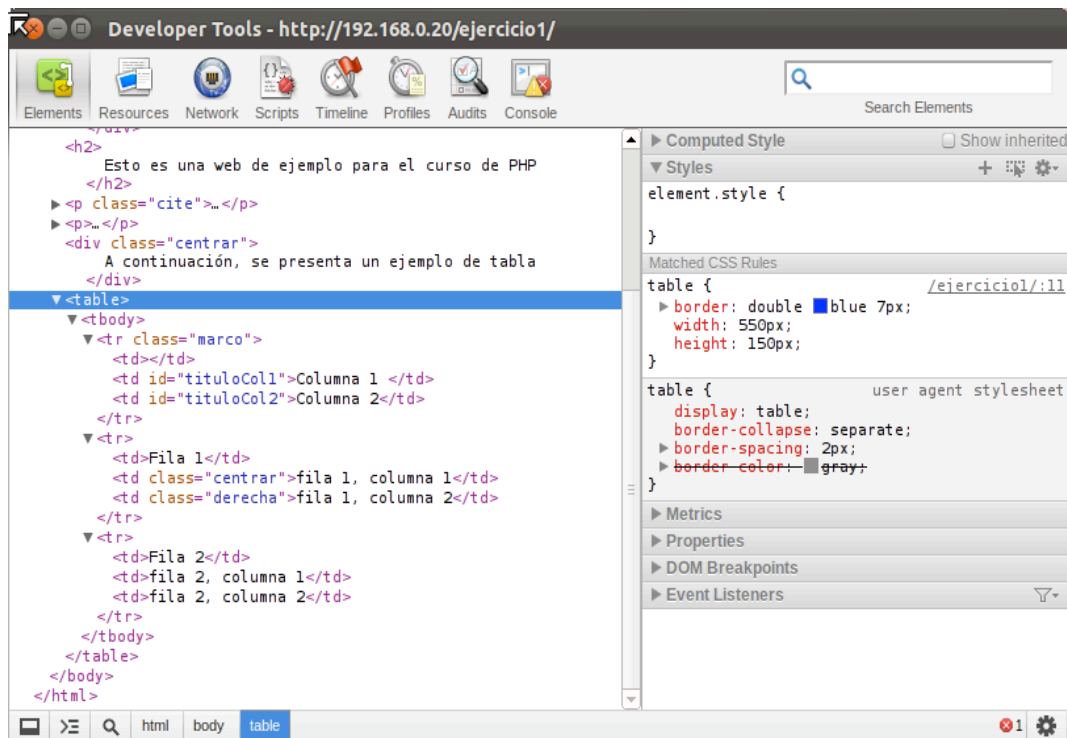
Una vez haya terminado de modificar el texto pulse **enter** para confirmar.

Compruebe que el texto ha cambiado en el navegador.



Reinicie la página al estado inicial recargando la página en el navegador.

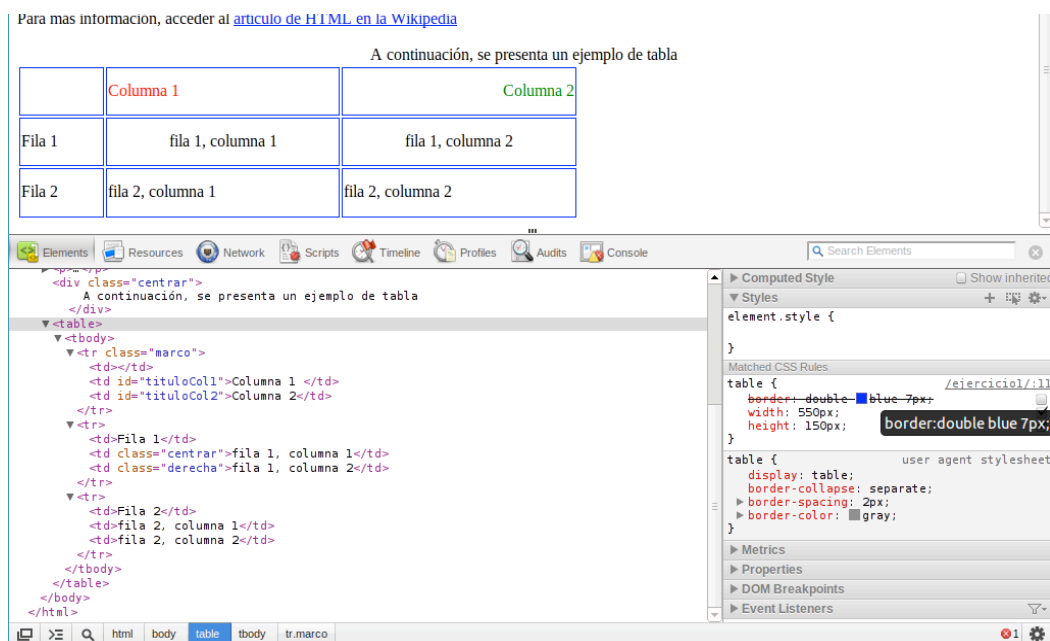
Para ver y modificar los atributos de un elemento debe seleccionarlo con un click de ratón. A la derecha se mostrará un listado con los atributos que se aplican sobre el elemento seleccionado.



Elimine el borde de la tabla, para ello:

Seleccione el elemento **table** en el árbol de etiquetas.

Identifique el atributo **border** en la ventana de la derecha y desmarque el checkbox del margen derecho:



Active el marco de la tabla, y cambie su color a verde. Para ello:

Seleccione el elemento **table** en el árbol de etiquetas.

Identifique el atributo **border** en la ventana de la derecha y después haga doble click sobre el valor de border.

Las propiedades quedarán marcadas y aparecerá un cuadro de texto para editarlas.

Escriba un nuevo valor para border: solid green 2px

Presione **enter** para aplicar los cambios.

La tabla actualizará su apariencia a la siguiente:

The screenshot shows a web browser window with the following content:

paginas web.

Para más información, acceder al [artículo de HTML en la Wikipedia](#)

A continuación, se presenta un ejemplo de tabla

	Columna 1	Columna 2
Fila 1	fila 1, columna 1	fila 1, columna 2
Fila 2	fila 2, columna 1	fila 2, columna 2

The Chrome DevTools interface is open, showing the HTML structure of the table and the Computed Style panel. The border property has been updated to 'solid green 2px'.

```
<div class="centrar">
  A continuación, se presenta un ejemplo de tabla
</div>
<table>
  <tbody>
    <tr class="marco">
      <td></td>
      <td id="tituloCol1">Columna 1 </td>
      <td id="tituloCol2">Columna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Fila 1</td>
      <td class="centrar">fila 1, columna 1</td>
      <td class="derecha">fila 1, columna 2</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Fila 2</td>
      <td>fila 2, columna 1</td>
      <td>fila 2, columna 2</td>
    </tr>
  </tbody>
</table>
</html>
```

Computed Style

element.style {

border: solid green 2px;

width: 550px;

height: 150px;

border: solid green 2px;

table {

display: table;

border-collapse: separate;

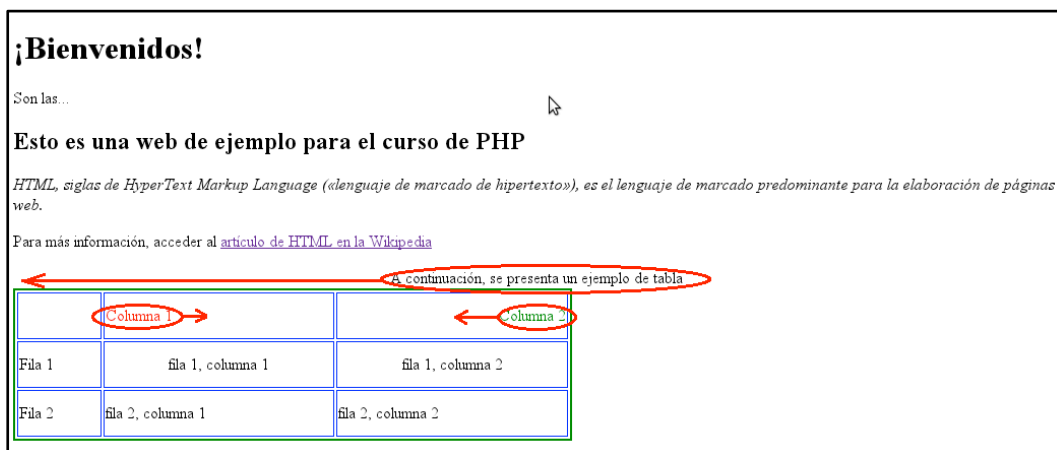
border-spacing: 2px;

border-color: gray;

}

En el siguiente paso va a cambiar la alineación de los textos.

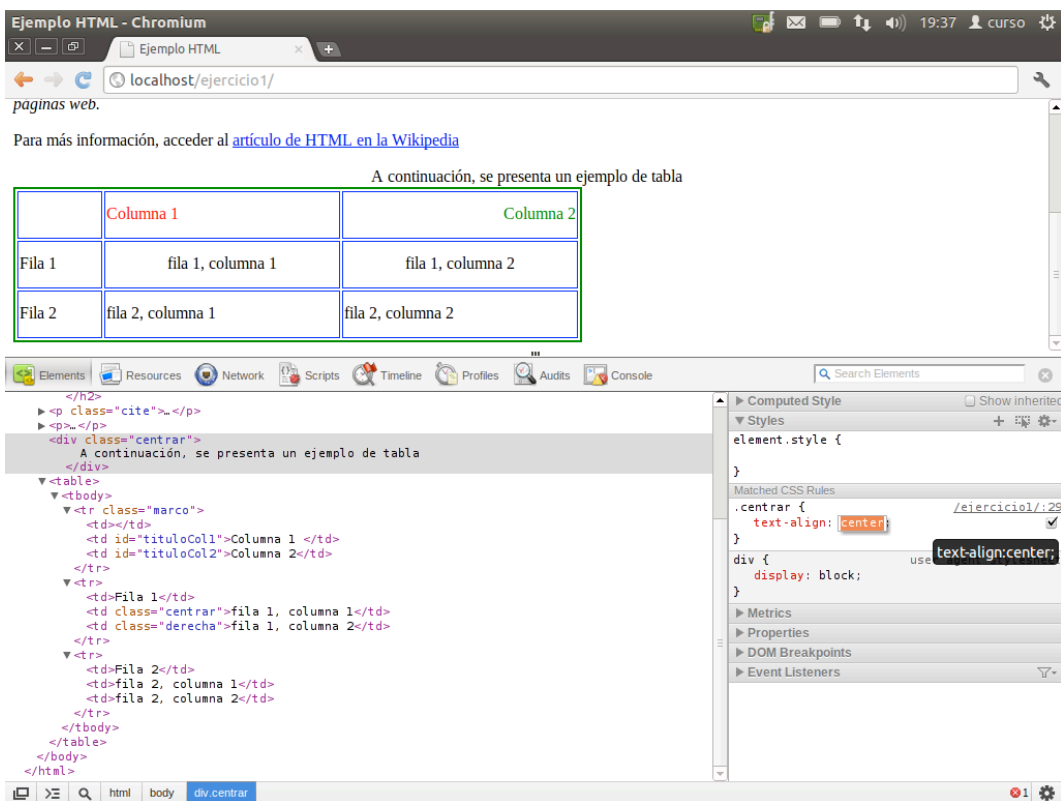
Para practicar el trabajo con el inspector de elementos de Chrome, se moverán los siguientes elementos hasta donde se indican. El primero se moverá hasta la izquierda y Columna 1 y Columna 2 se dejarán centrados:



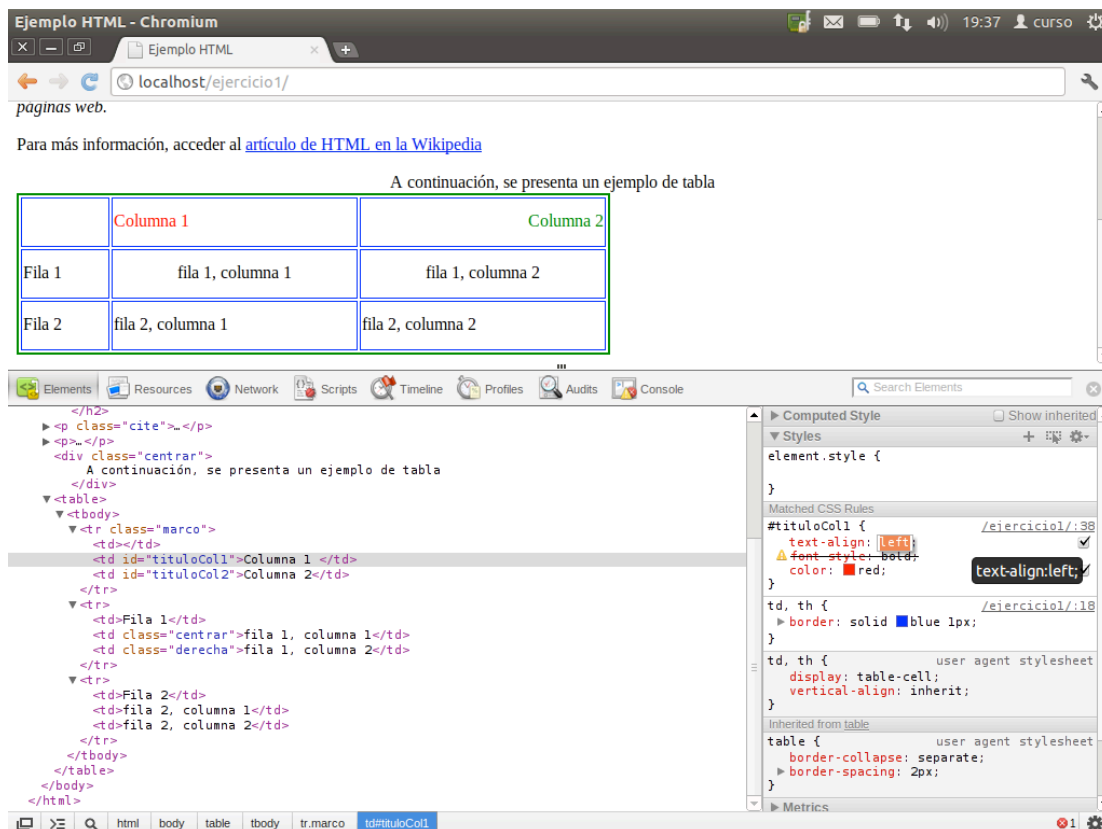
Para alinear el texto "A continuación..." a la izquierda:

Seleccione el elemento HTML correspondiente.

Compruebe que el atributo **text-align** (la posición del texto) está configurado a **center** (texto centrado).



Modifique el atributo **text-align** a **left** (alineado a la izquierda).



Realice el mismo proceso con los elementos **Columna 1** y **Columna 2** indicando como alineación **center**.

El resultado final deberá ser:

- La descripción de la tabla alineada a la izquierda.
- Los textos de la Columna 1 y Columna 2 centrados.

A continuación, se presenta un ejemplo de tabla

	Columna 1	Columna 2
Fila 1	fila 1, columna 1	fila 1, columna 2
Fila 2	fila 2, columna 1	fila 2, columna 2

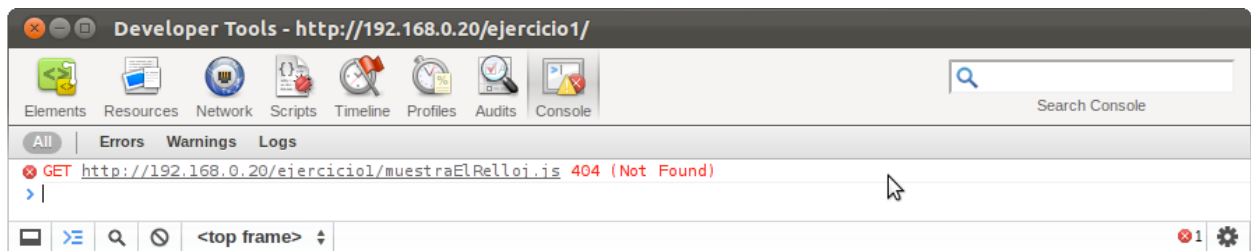
c) Depurar errores en la Web y Javascript

El inspector de Chrome también permite detectar errores en la página.

En esta práctica aprenderá a visualizar estos errores, a comprender la causa del error y a realizar las acciones necesarias para solucionarlos.

La página web con la que ha estado trabajando contiene un error. Visualícelo:

- Muestre la ventana del Inspector.
- Seleccione la última pestaña llamada **Consola**.



Chrome informa de que en la página existe un error.

De esta línea podemos extraer la siguiente información.

- GET: El error ha tenido lugar al realizar una solicitud GET al servidor.
- http://.../muestraElRelloj.js: La ruta solicitada al servidor.
- 404 (Not Found): Código de error HTTP devuelto por el servidor.

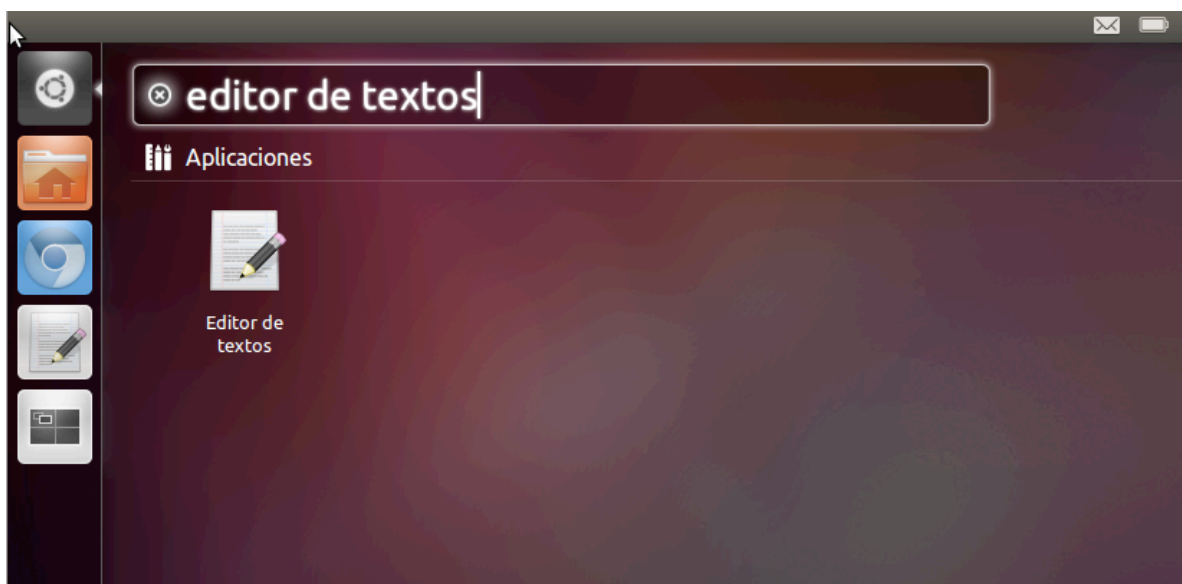
Se ha solicitado el archivo **muestraElRelloj.js**, y el servidor no lo encuentra.

Seguramente sea debido a una errata al crear el archivo index.html, se quería llamar al archivo muestraElRelloj.js y se ha llamado a muestraElRelloj.js.

Edita el archivo **/var/www/ejercicio1/index.html** para subsanar el error.

Para editar los ficheros, puede usar **gedit** (incluido al instalar Ubuntu).

Búsquelo desde la barra izquierda o en el menú, escribiendo gedit o editor de textos:



Una vez en Gedit, puse el botón **abrir**.

Se mostrará una ventana que permitirá seleccionar el fichero deseado.

- Acceda a / pinchando sobre **Sistema de archivos** en la parte izquierda de la ventana.

- Entre en **var » www » ejercicio1**.
- Seleccione **index.html**.
- Píche sobre **abrir**.

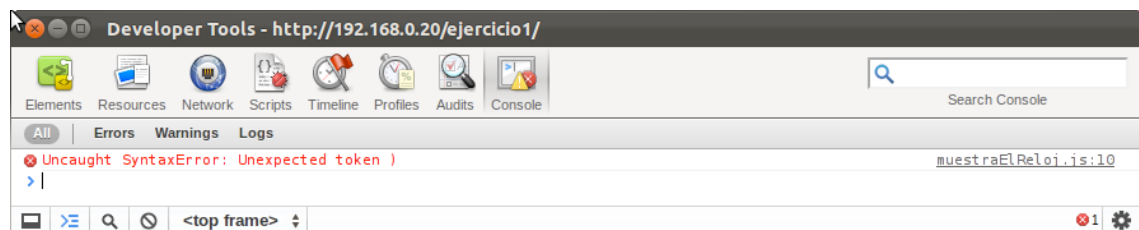
Una vez abierto el fichero busque la línea donde se carga fichero **muestraElReloj.js** .

Corríjala para que sea **muestraElReloj.js**.

Guarde el documento

En Chrome, recargue la página.

Vuelva a abrir la consola de errores del inspector de elementos. Ahora el recurso javascript ya ha sido cargado, pero éste contiene un error en su código:



Pinche sobre el nombre del fichero a la derecha para ir directamente al error sintáctico en el fichero.

Arregle el error siguiendo las instrucciones que ofrece el comentario.

Edita el fichero **/var/www/ejercicio1/muestraElReloj.js**

Descomente la línea que se indica (quitar // de la línea).

Una vez editado y guardado el fichero, vuelva a recargar la página en Chrome y compruebe que se muestra la hora actual y se actualiza cada segundo:

