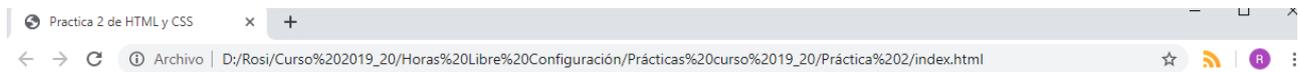


## Práctica 2. Comenzando con etiquetas HTML y CSS

Diseña una página web, cuyo aspecto, antes de aplicar los estilos, sea similar al que se muestra a continuación:



### ¿Qué es el HTML?

**HTML**, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.

Es un estándar a cargo del **W3C**, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo referente a su escritura e interpretación. Se considera el lenguaje web más importante siendo su invención crucial en la aparición, desarrollo y expansión de la **WWW**. Es el estándar que se ha impuesto en la visualización de páginas web y es el que todos los navegadores actuales han adoptado. Su origen se remonta a 1980, cuando el físico **Tim Berners-Lee**, trabajador del **CERN** propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos.

### ¿Y qué es CSS?

**CSS** es lo que se denomina lenguaje de hojas de estilo en cascada y se usa para estilizar elementos escritos en un lenguaje de marcado como **HTML**. **CSS** separa el contenido de la representación visual del sitio. Fue desarrollado por **W3C** en 1996 por una razón muy sencilla. **HTML**, no fue diseñado para tener etiquetas que ayuden a formatear la página. Está hecho solo para escribir el marcado para el sitio.

Se incluyeron etiquetas como `<font>` en **HTML** versión 3.2, y esto les causó muchos a los desarrolladores. Dado que los sitios web tenían diferentes fuentes, fondos de colores y estilos, el proceso de reescribir el código fue largo, doloroso y costoso. Por lo tanto, **CSS** fue creado por **W3C** para resolver este problema.

La relación entre **HTML** y **CSS** es muy fuerte. Dado que **HTML** es un lenguaje de marcado (es decir, constituye la base de un sitio) y **CSS** enfatiza el estilo (toda la parte estética de un sitio web), van de la mano.

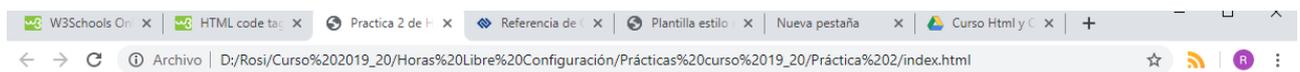
### ¿Y JavaScript?

Es un lenguaje de programación que te permite crear contenido nuevo y dinámico, controlar archivos de multimedia, crear imágenes animadas y muchas otras cosas más. A continuación se muestra parte de código escrito en JavaScript:

```
alert("Abrir ventana de alerta");
document.write("Enviar contenido al documento HTML");
```

*@Copyright Rosario Olmedo Moreno, profesora de Informática*

Y tras aplicar los estilos (CSS), que irán en la cabecera de vuestra página web, el aspecto de la página habrá cambiado a una página similar a la de la siguiente imagen:



### ¿Qué es el HTML?

**HTML** hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia del software que conecta con la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, videos, juegos, entre otros.

Es un estándar a cargo del **W3C**, organización dedicada a la estandarización de casi todas las tecnologías ligadas a la web, sobre todo en lo referente a su escritura e interpretación. Se considera el lenguaje web más importante siendo su invención crucial en la aparición, desarrollo y expansión de la **WWW**. Es el estándar que se ha impuesto en la visualización de páginas web y es el que todos los navegadores actuales han adoptado. Su origen se remonta a 1980, cuando el físico **Tim Berners-Lee**, trabajador del **CERN** propuso un nuevo sistema de "hipertexto" para compartir documentos.

### ¿Y qué es CSS?

**CSS** es lo que se denomina lenguaje de hojas de estilo en cascada y se usa para estilizar elementos escritos en un lenguaje de marcado como **HTML**. **CSS** separa el contenido de la representación visual del sitio. Fue desarrollado por **W3C** en 1996 por una razón muy sencilla. **HTML**, no fue diseñado para tener etiquetas que ayuden a formatear la página. Está hecho solo para escribir el marcado para el sitio.

Se incluyeron etiquetas como `<font>` en **HTML** versión 3.2, y esto les causó muchos a los desarrolladores. Dado que los sitios web tenían diferentes fuentes, fondos de colores y estilos, el proceso de reescribir el código fue largo, doloroso y costoso. Por lo tanto, **CSS** fue creado por **W3C** para resolver este problema.

La relación entre **HTML** y **CSS** es muy fuerte. Dado que **HTML** es un lenguaje de marcado (es decir, constituye la base de un sitio) y **CSS** enfatiza el estilo (toda la parte estética de un sitio web), van de la mano.

### ¿Y JavaScript?

Es un lenguaje de programación que te permite crear contenido nuevo y dinámico, controlar archivos de multimedia, crear imágenes animadas y muchas otras cosas más. A continuación se muestra parte de código escrito en JavaScript:

```
alert("Abrir ventana de alerta");
document.write("Enviar contenido al documento HTML");
```

*@Copyright Rosario Olmedo Moreno, profesora de Informática*

Para conseguir la tarea propuesta sigue los siguientes pasos:

### Parte de etiquetas HTML

- ✓ Diseña la página en HTML5.
- ✓ Pon un título a tu página.
- ✓ Incluye los siguientes *metas*:
  - Con el atributo *charset*, para indicar que la codificación es UTF-8.
  - Con el atributo *name* para *author*, *description* y *keywords*.
  - Busca algún meta que te permita recargar la página transcurridos 30 segundos.
  - Añade el siguiente meta, e investiga para que se utiliza.

```
<meta name="viewport"  
      content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1">
```

- ✓ Todo el texto de la página lo podrás encontrar en el archivo adjunto texto.txt.
- ✓ Las frases **¿Qué es HTML?** y **¿Qué es CSS?**, **¿Y JavaScript?**, irán en etiquetas de título h3, el resto del texto irá en párrafos, excepto el ejemplo de código de JavaScript, que debe de estar englobado en etiquetas `<code>`. Recuerda que no debe de haber texto fuera de etiquetas HTML.
- ✓ Cada vez que aparezca en el texto de la página las palabra **HTML** o **CSS** (excepto si están dentro de etiquetas de titulo), deben estar como abreviaturas, de forma que si acercamos el ratón a ellas veamos su significado, es decir, "*HiperText Markup Language*" o "*Cascading Style Sheets*".
- ✓ Las siglas **W3C** (*World Wide Web Consortium*), **WWW** (*World Wide Web*) y **CERN** (*Organización Europea para la Investigación Nuclear*) deben aparecer como definiciones, de forma que de nuevo, al igual que antes, al acercar el ratón a las siglas nos muestre su significado.
- ✓ Asegúrate de que la etiqueta `<font>` que aparece citada en el segundo párrafo de la parte de CSS se visualiza y está en negrita.
- ✓ El nombre de Tim Berners-Lee, debe de estar en negrita y cursiva.
- ✓ El último párrafo, el de Copyright, debe de ir en cursiva. Y Además debe tener el atributo `id` con valor "final".
- ✓ Por último utiliza la etiqueta `<section>` para crear tres secciones, de forma que cada una englobe lo que ves enmarcado en la imagen final de la práctica.

## **Parte de CSS**

- ✓ Recuerda añadir los estilos dentro de la etiqueta style en la cabecera de tu documento:

```
<style type="text/css">  
    Reglas CSS  
</style>
```

- ✓ Las etiquetas abbr, irán en color azul (propiedad color), y negrita (font-weight: bold)
- ✓ Las etiquetas dfn, irán en color rojo y negrita.
- ✓ La etiquetas h3, irán centradas (text-align: center) y en color gris.
- ✓ Los párrafos tendrán un tamaño de fuente de 12px, (font-size: 12px;), un tipo de fuente "Comic Sans MS" (font-family: "Comic Sans MS";), irán justificados a ambos lados (text-align: justify;) y tendrán unos márgenes izquierdo y derecho de 20px (margin-left: 20px; margin-right: 20px;).
- ✓ El párrafo con identificador final (p#final), es decir, el del copyright, irá alineado a la derecha y tendrá un tamaño de fuente de 10px.
- ✓ La etiqueta code, tendrá un margen izquierdo de 40px, e irá en color gris.
- ✓ La etiqueta section, tendrá un borde tipo inset (border-style: inset;), con un grosor de 5px (border-width: 5px;), y un margen de 10 px por todas partes (margin: 10px;
- ✓ Por último la etiqueta hr, tendrá un ancho del 30% ({width: 30%; )

**Recuerda abrir tu página con diferentes navegadores y comprueba como no en todos se visualizan los elementos de la misma forma. Por ejemplo el borde de la etiqueta section, se ve diferente en cada navegador.**