

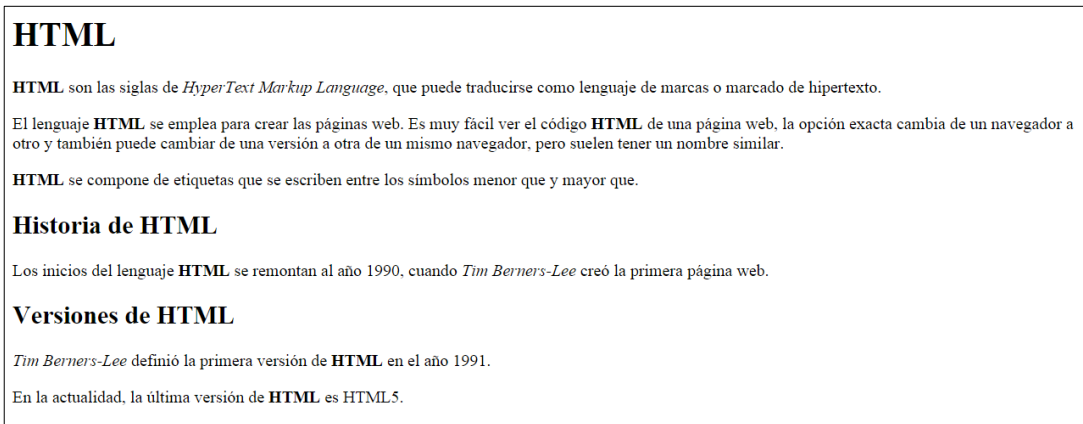
## Relación de ejercicios

### 1. Conceptos básicos 1

En el código base que se te proporciona debes realizar los siguientes cambios:

- Las siglas HTML deben aparecer como texto destacado en toda la página.
- Tim Berners-Lee debe aparecer como texto enfatizado en toda la página.
- Debes añadir el siguiente contenido:
  - Un encabezado de nivel 1 con el texto "HTML" antes de "HTML son las siglas de..."
  - Un encabezado de nivel 2 con el texto "Historia de HTML" antes de "Los inicios del lenguaje HTML..."
  - Un encabezado de nivel 2 con el texto "Versiones de HTML" antes de dos nuevos párrafos que contienen el texto "Tim Berners-Lee definió la primera versión de HTML en el año 1991" y "En la actualidad, la última versión de HTML es HTML5".

El resultado final debe ser una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:



Código base:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>El título de la página</title>
</head>
<body>

<p><strong>HTML</strong> son las siglas de <em>HyperText Markup Language</em>,
que puede traducirse como lenguaje de marcas o marcado de hipertexto.
</p>
```

```

<p>El lenguaje HTML se emplea para crear las páginas web. Es muy fácil ver el
código HTML de una página web, la opción exacta cambia de un navegador a otro
y también puede cambiar de una versión a otra de un mismo navegador, pero suelen
tener un nombre similar.
</p>

<p>HTML se compone de etiquetas que se escriben entre los símbolos menor que y
mayor que.</p>

<p>Los inicios del lenguaje HTML se remontan al año 1990, cuando Tim Berners-
Lee creó la primera página web.</p>

</body>
</html>

```

## 2. Conceptos básicos 2

A partir del texto que se te proporciona, debes crear una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:

### Tim Berners-Lee

Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee (Londres, Reino Unido, 8 de junio de 1955) es un científico de la computación británico, conocido por ser el padre de la Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo **HTTP** en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el *Consortio de la World Wide Web (W3C)* con sede en el **MIT**, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

#### Biografía

Nació en el sudoeste de Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I (una de las primeras computadoras). Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó una computadora con una soldadora, circuitos **TTL**, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo. Se graduó en física en 1976 en el *Queen's College* de la *Universidad de Oxford*. Conoció a su primera esposa en este periodo. En 1978, trabajó en *D.G. Nash Limited* (también en *Poole*) escribió un sistema operativo.

#### Desarrollo de su carrera

Berners-Lee trabajó en el **CERN** desde junio hasta diciembre de 1980. Durante ese tiempo, propuso un proyecto basado en el hipertexto para facilitar la forma de compartir y la puesta al día de la información entre investigadores. En este periodo también construyó un programa llamado Enquire que no llegó a ver la luz.

Después de dejar el **CERN**, en 1980, se fue a trabajar a la empresa de *John Poole Image Computer Systems Ltd.*, pero regresó al **CERN** otra vez en 1984.

En 1989, el **CERN** era el nodo de Internet más grande de Europa y Berners-Lee vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (**HTTP** y **HTML**), de lo que surgiría la World Wide Web. Desarrolló su primera propuesta de la Web en marzo de 1989, pero no tuvo mucho eco, por lo que en 1990 y con la ayuda de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Usó ideas similares a las que había usado en el sistema Enquire para crear la World Wide Web, para esto diseñó y construyó el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NextStep) y el primer servidor web al que llamó httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

Fuente: Wikipedia

Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Tim Berners-Lee.
- El texto "Tim Berners-Lee" como encabezado de nivel 1.
- El texto "Biografía" como encabezado de nivel 2.
- Todas las siglas, como HTTP, W3C o MIT deben aparecer como texto destacado.
- Los nombres de las instituciones o empresas, como Consorcio de la World Wide Web o Universidad de Oxford, deben aparecer como texto enfatizado.
- Añade un hipervínculo a las palabras "W3C" y "CERN" que permitan acceder a sus respectivas páginas web oficiales.

## Código base:

Tim Berners-Lee

Sir Timothy "Tim" John Berners-Lee (Londres, Reino Unido, 8 de junio de 1955) es un científico de la computación británico, conocido por ser el padre de la Web. Estableció la primera comunicación entre un cliente y un servidor usando el protocolo HTTP en noviembre de 1989. En octubre de 1994 fundó el Consorcio de la World Wide Web (W3C) con sede en el MIT, para supervisar y estandarizar el desarrollo de las tecnologías sobre las que se fundamenta la Web y que permiten el funcionamiento de Internet.

### Biografía

Nació en el sudoeste de Londres en 1955. Sus padres eran matemáticos y formaron parte del equipo que construyó el Manchester Mark I (una de las primeras computadoras). Durante el tiempo que estuvo en la universidad, construyó una computadora con una soldadora, circuitos TTL, un procesador Motorola 68000 y un televisor viejo. Se graduó en física en 1976 en el Queen's College de la Universidad de Oxford. Conoció a su primera esposa en este periodo. En 1978, trabajó en D.G. Nash Limited (también en Poole) escribió un sistema operativo.

### Desarrollo de su carrera

Berners-Lee trabajó en el CERN desde junio hasta diciembre de 1980. Durante ese tiempo, propuso un proyecto basado en el hipertexto para facilitar la forma de compartir y la puesta al día de la información entre investigadores. En este periodo también construyó un programa llamado Enquire que no llegó a ver la luz.

Después de dejar el CERN, en 1980, se fue a trabajar a la empresa de John Poole Image Computer Systems Ltd., pero regresó al CERN otra vez en 1984.

En 1989, el CERN era el nodo de Internet más grande de Europa y Berners-Lee vio la oportunidad de unir Internet y el hipertexto (HTTP y HTML), de lo que surgiría la World Wide Web. Desarrolló su primera propuesta de la Web en marzo de 1989, pero no tuvo mucho eco, por lo que en 1990 y con la ayuda de Robert Cailliau, hicieron una revisión que fue aceptada por su gerente, Mike Sendall. Usó ideas similares a las que había usado en el sistema Enquire para crear la World Wide Web, para esto diseñó y construyó el primer navegador (llamado WorldWideWeb y desarrollado con NextStep) y el primer servidor web al que llamó httpd (HyperText Transfer Protocol daemon).

Fuente: Wikipedia

## 3. Conceptos básicos 3

Corrige los errores que presenta el código base que se te proporciona:

```
<html lang=es>
</head>
<title>World Wide Web<title>
</head>
<body>

<h1>World Wide Web</h2>

<p>
En informática, la <strong><em>World Wide Web</strong></em> (WWW) o Red informática mundial comúnmente conocida como la web, es un sistema de distribución de documentos de hipertexto o hipermedios interconectados y accesibles vía Internet. Con un navegador web, un
```

usuario visualiza sitios web compuestos de páginas web que pueden contener texto, imágenes, videos u otros contenidos multimedia, y navega a través de esas páginas usando hiperenlaces.

<h2>Historia</h2>

<span>

La web se desarrolló entre marzo de 1989 y diciembre de 1990 por el inglés Tim Berners-Lee con la ayuda del belga Robert Cailliau mientras trabajaban en el CERN en Ginebra, Suiza, y publicado en 1992.

</span>

<p>

Desde entonces, Berners-Lee ha jugado un papel activo guiando el desarrollo de estándares web (como los lenguajes de marcado con los que se crean las páginas web), y en los últimos años ha abogado por su visión de una web semántica.

</p>

<p>Fuente: <em>Wikipedia</em></p>

</html>

#### 4. Listas

Debes crear una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:

## Internet

### Contenido

- Principales protocolos
- Formas de conectarse

#### 1. Principales protocolos

- Transmisión de ficheros:
  - FTP
- Correo electrónico:
  - IMAP
  - POP
  - SMTP

#### 2. Formas de conectarse

Red Telefónica Conmutada (RTC)  
La línea telefónica de toda la vida. Para acceder a Internet es necesario un módem.

Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)  
Una línea telefónica especial. Para acceder a Internet es necesario un módem RDSI.

Línea de Abonado Digital Asimétrica (ADSL)  
Se basa en la conversión de una línea RTC en una línea de alta velocidad. Para acceder a Internet es necesario un módem ADSL.

Fibra Óptica  
Una línea de fibra óptica. Normalmente la fibra óptica no llega hasta el usuario final, por lo que el término más apropiado es Fibra híbrida coaxial.

Selecciona para cada lista el mejor tipo de lista.

Código base:

```
Internet
Contenido
Principales protocolos
Formas de conectarse
1. Principales protocolos
Transmisión de ficheros:
FTP
Correo electrónico:
IMAP
POP
```

SMTP  
2. Formas de conectarse  
Red Telefónica Conmutada (RTC)  
La línea telefónica de toda la vida. Para acceder a Internet es necesario un módem.  
Red Digital de Servicios Integrados (RDSI)  
Una línea telefónica especial. Para acceder a Internet es necesario un módem RDSI.  
Línea de Abonado Digital Asimétrica (ADSL)  
Se basa en la conversión de una línea RTC en una línea de alta velocidad. Para acceder a Internet es necesario un módem ADSL.  
Fibra Óptica  
Una línea de fibra óptica. Normalmente la fibra óptica no llega hasta el usuario final, por lo que el término más apropiado es Fibra híbrida coaxial.

## 5. Formularios 1

Crea una página web que contenga un formulario con los siguientes campos de información:

- El nombre, con un control de tipo texto.
- Los apellidos, con un control de tipo texto.
- El sexo, con dos opciones excluyentes hombre o mujer.
- El correo electrónico, con un control de tipo texto.
- Población, una lista desplegable con las opciones Alicante, Madrid, Sevilla y Valencia.
- Descripción, un área de texto multilínea.
- Una casilla de verificación con el texto "Deseo recibir información sobre novedades y ofertas".
- Una casilla de verificación con el texto "Declaro haber leído y aceptar las condiciones generales del programa y la normativa sobre protección de datos".
- Un botón de envío.

Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Formulario de registro - Mi web.
- El método de envío del formulario debe ser GET.
- El destino del envío del formulario debe ser "".
- La longitud máxima de entrada de datos de los controles para el nombre y los apellidos debe ser 50 caracteres.
- La casilla de verificación con el texto "Deseo recibir información sobre novedades y ofertas" debe estar activada por defecto.
- Además, tienes que asociar la etiqueta de cada control a su control para mejorar la usabilidad y la accesibilidad.

Debes crear una página web que tenga el mismo aspecto que la siguiente imagen:

### Formulario de registro

Nombre:

Apellidos:

Sexo: ☐ hombre ☒ mujer

Correo:

Población:

Descripción:

☐ Deseo recibir información sobre novedades y ofertas

☐ Declaro haber leído y aceptar las condiciones generales del programa y la normativa sobre protección de datos

## 6. Formularios 2

Crea un formulario como este donde haya 3 opciones en la lista desplegable: «Más de 400», «Menos de 400», «Variables»

Datos fiscales

☐ En paro

☐ Autónomo

☐ Por c. ajena

Datos personales

Nombre:

Apellidos:

Sueldo:

☐ Con enfermedad profesional

☐ Con padres a cargo

☐ Con hijos a cargo

## 7. Formularios 3

Generar el formulario siguiente de acuerdo a los siguientes requisitos:

- Hay un control para indicar la fecha.
- Hay un control para indicar la hora.
- Hay un control para elegir ficheros.

- Hay una lista desplegable múltiple con el `name` «lenguaje» y con las siguientes opciones: opción «Python» con el `value` python, opción «HTML» con el `value` html, opción «Visual Basic» con el `value` visual\_basic, opción «Java» con el `value` java.
- Hay un control para elegir el color.
- Contiene los siguientes `checkboxes`: checkbox con el `name` «hardware» , `value` «hardwaremonitor\_led» y el texto «Monitor LED», checkbox con el `name` «hardware» , `value` «hardwaressd» y el texto «SSD».
- Hay un `textarea` que mide 5 filas y 48 columnas que lleva dentro el texto «Inserte aquí el texto»
- Hay los siguientes cuadros de texto: cuadro de texto con el texto «Instituto» y el `name` instituto, cuadro de texto con el texto «Estudios elegidos» y el `name` estudios, cuadro de texto con el texto «Nombre» y el `name` nombre, cuadro de texto con el texto «Apellidos» y el `name` apellidos, cuadro de texto con el texto «Email» y el `name` email
- Contiene los siguientes `radiobuttons`: radio con el `name` «conector», `value` «conectorusb» y el texto «USB», radio con el `name` «conector» , `value` «conectorparalelo» y el texto «Paralelo», radio con el `name` «conector» , `value` «conectorps2» y el texto «PS2».

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'file:///home/usuario/repo'. The browser's address bar also shows 'Otros', 'Marcadores', and 'id casas y pisos en Ciu...'. The main content area displays a form titled 'Preferencias' with the following elements:

- A date selection field: 'Elija una fecha: dd / mm / aaaa'.
- A time selection field: 'Elija una hora: -- : --'.
- A file selection field: 'Elija un fichero: Examinar... No se ha seleccionado ni'.
- A dropdown menu with options: Python, HTML, Visual Basic, Java.
- A color selection field: 'Elija un color:' with a color picker.
- Two checkboxes: 'Monitor LED' and 'SSD'.
- A text area with the placeholder text 'Inserte aquí el texto'.
- Five text input fields labeled: 'Instituto', 'Estudios elegidos', 'Nombre', 'Apellidos', and 'Email'.
- Three radio buttons labeled: 'USB', 'Paralelo', and 'PS2'.

## 8. Tablas 1

Se desea crear una tabla que represente los datos del medallero de unas olimpiadas y que se muestre de forma parecida a lo que muestra la figura:

País	Oro	Plata	Bronce
USA	110	115	99
Total	219	247	206

9. Tablas 2

Crea una tabla con la estructura siguiente:

País	Datos econ.
España	PIB:-0,1%
	Déficit:5%
	Paro 25,4%
USA	PIB:0,4%
	Déficit:3%
	Paro:11%

10. Tablas 3

Generar la siguiente tabla:

Celda	Celda	Celda	Celda	Celda
			Celda	Celda
			Celda	Celda
			Celda	Celda
Celda	Celda	Celda	Celda	