



Facultad de Ciencias
Sociales y Administrativas

Licenciatura en Informática y
Desarrollo de Software

PRÁCTICO DE ENSEÑANZA

ASIGNATURA: LABORATORIO III

PRÁCTICO Nº: 1 **FECHA ENTREGA:** 21/03/2022

“HTML”

DOCENTES RESPONSABLES:

Ing. Bolognesi Andrés, Ing. Gómez Nilo

NOMBRE Y APELLIDO DEL ALUMNO:

CURSO Y COMISIÓN:

OBJETIVO:

- 1- Realizar archivos HTML con estructura básica.
- 2- Comprender la utilización de HTML
- 3-** Entrenar al alumno para familiarizarse con la elaboración de contenido web.

PUNTAJE TOTAL: 100

(PUNTAJES PARCIALES van al lado de cada tema, tópico, pregunta, etc.)

Ejercicio 1

Enunciado

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:

HTML

HTML son las siglas de *HyperText Markup Language*, que puede traducirse como lenguaje de marcas o marcado de hipertexto.

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.

HTML se compone de etiquetas que se escriben entre los símbolos menor que y mayor que.

Historia de HTML

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

Versiones de HTML

Tim Berners-Lee definió la primera versión de **HTML** en el año 1991.

En la actualidad, la última versión de **HTML** es HTML5.

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>
```

Ejercicio 2

Enunciado

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 Consortio de la World Wide Web o Universidad de Oxford, deben aparecer como texto enfatizado.

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 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

Ejercicio 3

Enunciado

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

Los tres pilares de la Web

[Tim Berners-Lee](#) es considerado el padre de la Web porque desarrolló los tres elementos básicos para el funcionamiento de la [Web](#):

- [HTML](#)
- [HTTP](#)
- [URL](#)

HTML

HTML, siglas de **HyperText Markup Language**, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, entre otros. Es un estándar a cargo de la 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. Es el lenguaje con el que se definen las páginas web.

Fuente: [HTML](#), Wikipedia

HTTP

Hypertext Transfer Protocol o HTTP (en español protocolo de transferencia de hipertexto) es el protocolo usado en cada transacción de la World Wide Web. HTTP fue desarrollado por el World Wide Web Consortium y la Internet Engineering Task Force, colaboración que culminó en 1999 con la publicación de una serie de RFC, el más importante de ellos es el RFC 2616 que especifica la versión 1.1.

Fuente: [HTTP](#), Wikipedia

URL

Un **localizador de recursos uniforme** o URL —siglas en inglés de *Uniform Resource Locator*— es un identificador de recursos uniforme (URI) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo. Están formados por una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato modelado y estándar, que designa recursos en una red, como Internet.

Fuente: [URL](#), Wikipedia

Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El título de la página debe ser Los tres pilares de la Web.
- Los enlaces que aparecen en la página deben tener los siguientes destinos:
 - Tim Berners-Lee → http://es.wikipedia.org/wiki/Tim_Berners-Lee
 - Web → http://es.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web
 - HTML → enlace intradocumental al epígrafe HTML
 - HTTP → enlace intradocumental al epígrafe HTTP
 - URL → enlace intradocumental al epígrafe URL
 - Fuente: HTML → <http://es.wikipedia.org/wiki/HTML>
 - Fuente: HTTP → http://es.wikipedia.org/wiki/Hypertext_Transfer_Protocol
 - Fuente: URL → http://es.wikipedia.org/wiki/Localizador_de_recursos_uniforme

Consejo: para comprobar que los enlaces intradocumentales funcionan correctamente, aumenta el tamaño o zoom de la página con "Control +"

Código base

Los tres pilares de la Web

Tim Berners-Lee es considerado el padre de la Web porque desarrolló los tres elementos básicos para el funcionamiento de la Web:

HTML
HTTP
URL

HTML

HTML, siglas de HyperText Markup Language, hace referencia al lenguaje de marcado para la elaboración de páginas web. Es un estándar que sirve de referencia para la elaboración de páginas web en sus diferentes versiones, define una estructura básica y un código (denominado código HTML) para la definición de contenido de una página web, como texto, imágenes, entre otros. Es un estándar a cargo de la 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. Es el lenguaje con el que se definen las páginas web.

Fuente: HTML, Wikipedia

HTTP

Hypertext Transfer Protocol o HTTP (en español protocolo de transferencia de hipertexto) es el protocolo usado en cada transacción de la World Wide Web. HTTP fue desarrollado por el World Wide Web Consortium y la Internet Engineering Task Force, colaboración que culminó en 1999 con la publicación de una serie de RFC, el más importante de ellos es el RFC 2616 que especifica la versión 1.1.

Fuente: HTTP, Wikipedia

URL

Un localizador de recursos uniforme o URL –siglas en inglés de Uniform Resource Locator– es un identificador de recursos uniforme (URI) cuyos recursos referidos pueden cambiar, esto es, la dirección puede apuntar a recursos variables en el tiempo. Están formados por una secuencia de caracteres, de acuerdo a un formato modélico y estándar, que designa recursos en una red, como Internet.

Fuente: URL, Wikipedia

Ejercicio 4

Enunciado

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

El desempleo en España

La siguiente tabla muestra la evolución del desempleo en España, comparado con la media de los 27 países de la Unión Europea, Grecia, que compite con España en ser el primero en esta vergonzosa competición y Estados Unidos y Japón, dos de las primeras economías mundiales.

Pais	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
UE (27 países)	8.9	8.7	9	9.1	9.3	9	8.2	7.2	7	9	9.6	9.6	10.4	10.8
España	11.9	10.6	11.5	11.5	11	9.2	8.5	8.2	11.3	17.9	19.9	21.4	24.8	26.1
Grecia	11.2	10.7	10.3	9.7	10.6	10	9	8.4	7.8	9.6	12.7	17.9	24.5	27.5
Estados Unidos	4	4.8	5.8	6	5.5	5.1	4.6	4.6	5.8	9.3	9.6	8.9	8.1	7.4
Japón	4.7	5	5.4	5.3	4.7	4.4	4.1	3.9	4	5.1	5.1	4.6	4.3	4

Fuente: [Índice de desempleo anual](#), Eurostat

Además, tienes que tener en cuenta los siguientes requisitos:

- El destino del enlace **Índice de desempleo anual** es la página web:
<http://epp.eurostat.ec.europa.eu/tgm/table.do?tab=table&init=1&language=en&pcode=tsdec450&plugin=1>

Nota: en el código base que se te proporciona vas a encontrar una etiqueta nueva, la etiqueta `<style>`. Esta etiqueta permite introducir instrucciones de CSS (*Cascading Style Sheets*) en una página web. CSS se emplea para definir la presentación visual de una página web y se explica en la segunda parte de este curso. Las instrucciones que se han incluido tienen como objetivo que la tabla y las celdas de la tabla se muestren con un borde. Esto también se podría haber logrado con el atributo `border` de HTML, pero es mejor utilizar siempre CSS para todo lo relacionado con la presentación de una página web.

Código base

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
```

```
<title>Desempleo</title>
<style>
table, tr, th, td {
    border: 1px solid black;
}
</style>
</head>
<body>
```

El desempleo en España

La siguiente tabla muestra la evolución del desempleo en España, comparado con la media de los 27 países de la Unión Europea, Grecia, que compite con España en ser el primero en esta vergonzosa competición y Estados Unidos y Japón, dos de las primeras economías mundiales.

País
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013

UE (27 países)
8.9
8.7
9
9.1
9.3
9
8.2
7.2
7
9
9.6
9.6
10.4
10.8

España
11.9
10.6
11.5
11.5
11
9.2
8.5

8.2
11.3
17.9
19.9
21.4
24.8
26.1

Grecia

11.2
10.7
10.3
9.7
10.6
10
9
8.4
7.8
9.6
12.7
17.9
24.5
27.5

Estados Unidos

4
4.8
5.8
6
5.5
5.1
4.6
4.6
5.8
9.3
9.6
8.9
8.1
7.4

Japón

4.7
5
5.4
5.3
4.7
4.4
4.1
3.9
4
5.1
5.1
4.6
4.3
4

Fuente: Índice de desempleo anual, Eurostat

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