



**UNIVERSIDAD ISRAEL**

**CIENCIAS DE LA INGENIERÍA**

**CARRERA DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN**

**PLATAFORMAS DE DESARROLLO 2**

**SEMESTRE 2021 A**

**LABORATORIO S1**

**TEMA: HTML**

**PROFESOR:** Mg. Luis Fernando Aguas Bucheli

**QUITO, 2021**

#### 1. TEMA: HTML

#### 2. OBJETIVOS:

- Adquirir los conceptos básicos relacionados con HTML
- Reconocer las características de HTML

#### 3. INTRODUCCION:

HTML (Lenguaje de marcado de hipertexto) es el más básico componente de la Web. Define el significado y la estructura del contenido web. Además de HTML, se utilizan otras tecnologías generalmente para describir la apariencia/presentación de una página web (CSS) o la funcionalidad/comportamiento (JavaScript).

"Hipertexto" se refiere a enlaces que conectan páginas web entre sí, ya sea dentro de un único sitio web o entre sitios web. Los enlaces son un aspecto fundamental de la Web. Al cargar contenido en Internet y vincularlo a páginas creadas por otras personas, te conviertes en un participante activo en la «World Wide Web».

#### 4. DESARROLLO:

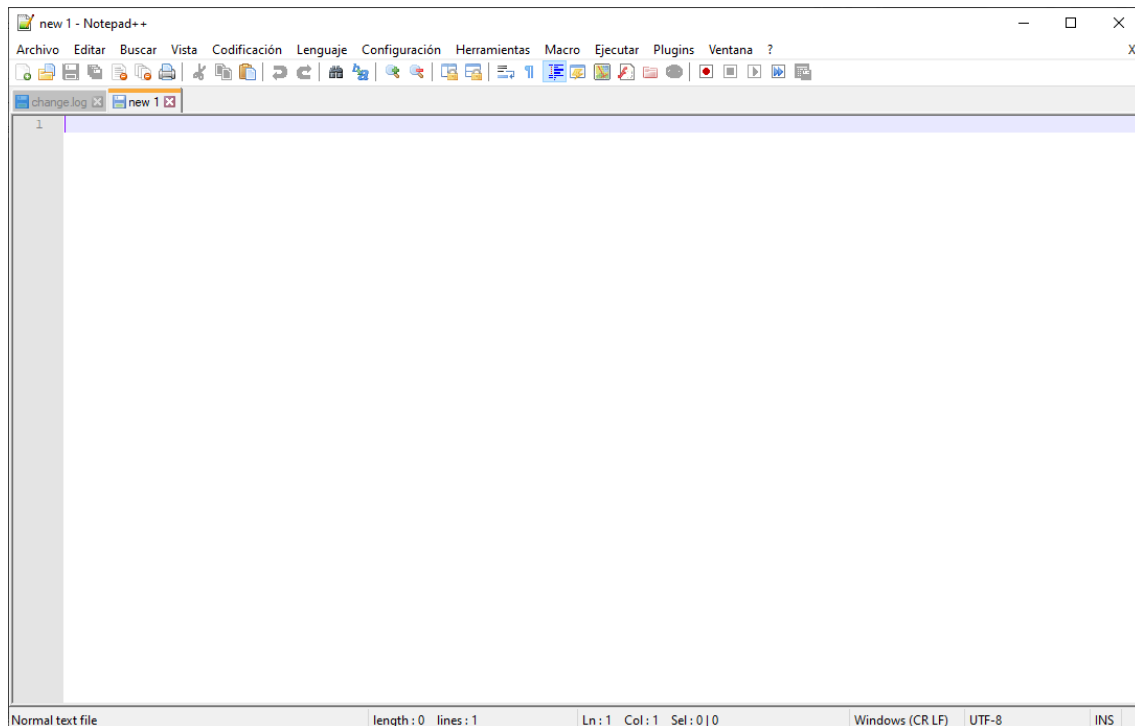
En cualquier editor de texto, en este caso Notepad ++, haremos lo siguiente:

- Confeccionar una página que muestre los nombres de 5 lenguajes de programación separados por un guión.

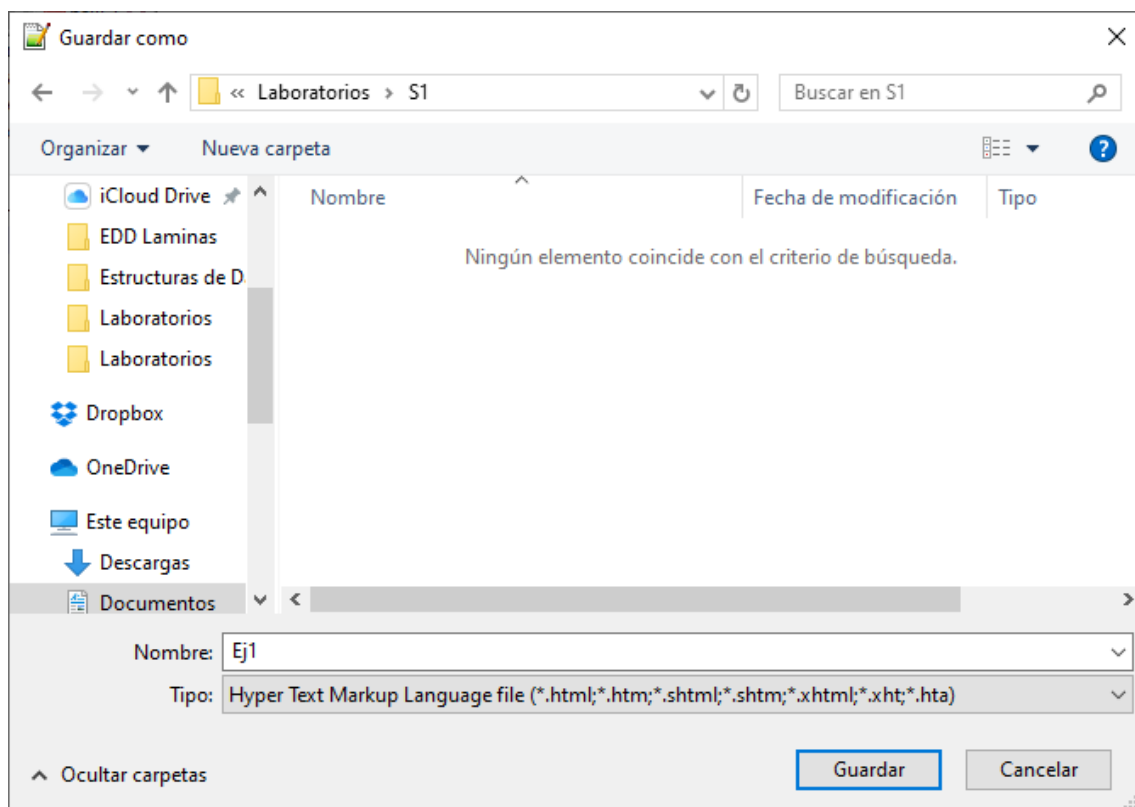
```
<html>
<head>
</head>
<body>
PHP - Java - JavaScript - C -
C++ </body>
</html>
```

- Abrimos el editor:



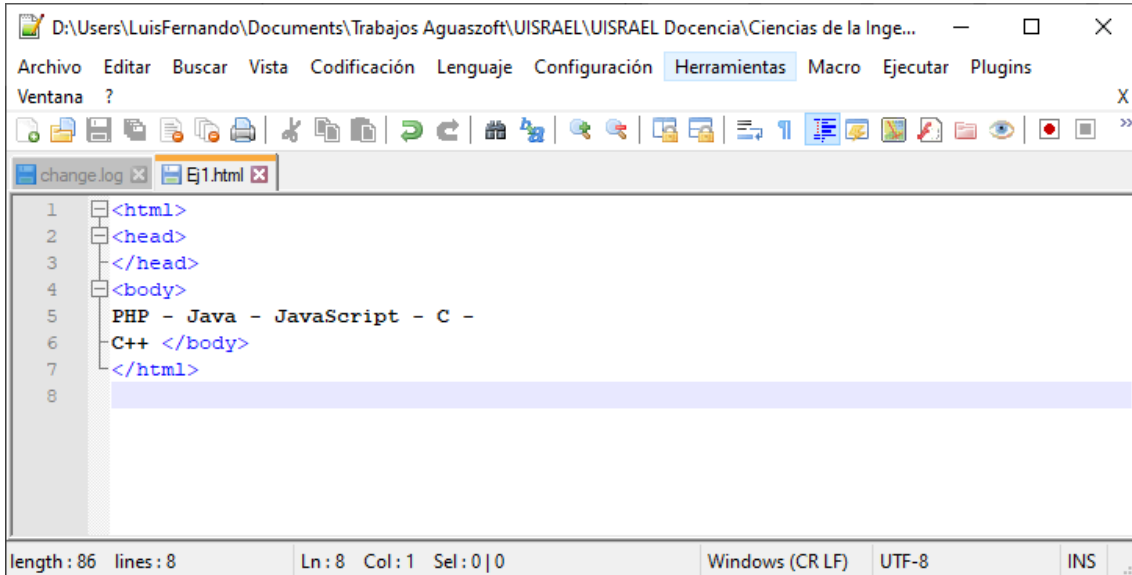


- Guardamos



- Teniendo lo siguiente:

Ciencias de la Ingeniería



```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5   PHP - Java - JavaScript - C -
6   C++ </body>
7 </html>
8
```

length: 86 lines: 8 Ln: 8 Col: 1 Sel: 0 | 0 Windows (CR LF) UTF-8 INS

- Teniendo en el navegador:



- Confeccionar una página que contenga un título de primer nivel <h1> y luego dos títulos de nivel <h2>. Definir un párrafo para cada título de segundo nivel.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Tipos de datos en MySQL</h1>
<h2>varchar</h2>
<p>
```

se usa para almacenar cadenas de caracteres. Una cadena es una secuencia de caracteres.  
Se coloca  
entre comillas (simples): 'Hola'.<br>



El tipo "varchar" define una cadena de longitud variable en la cual determinamos el máximo de caracteres. Puede guardar hasta 255 caracteres. Para almacenar cadenas de hasta 30 caracteres, definimos un campo de tipo varchar(30).

</p>

<h2>int</h2>

<p>

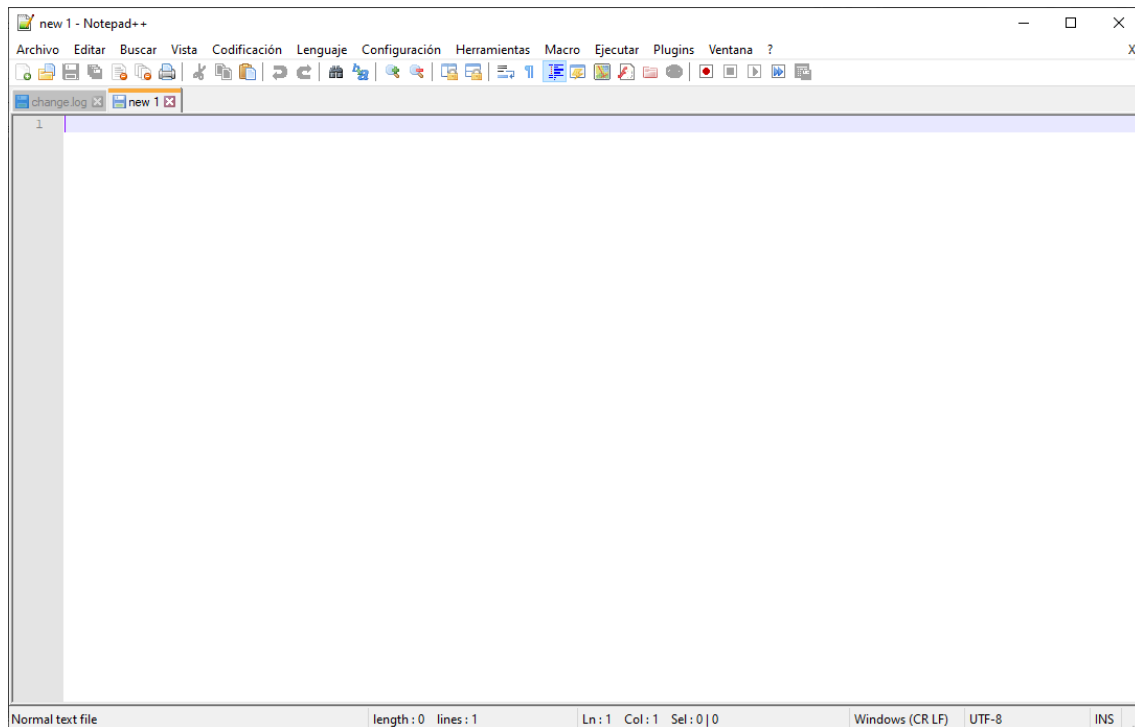
Se usa para guardar valores numéricos enteros, de -2000000000 a 2000000000 aproximadamente. <br> Definimos campos de este tipo cuando queremos representar, por ejemplo, cantidades.

</p>

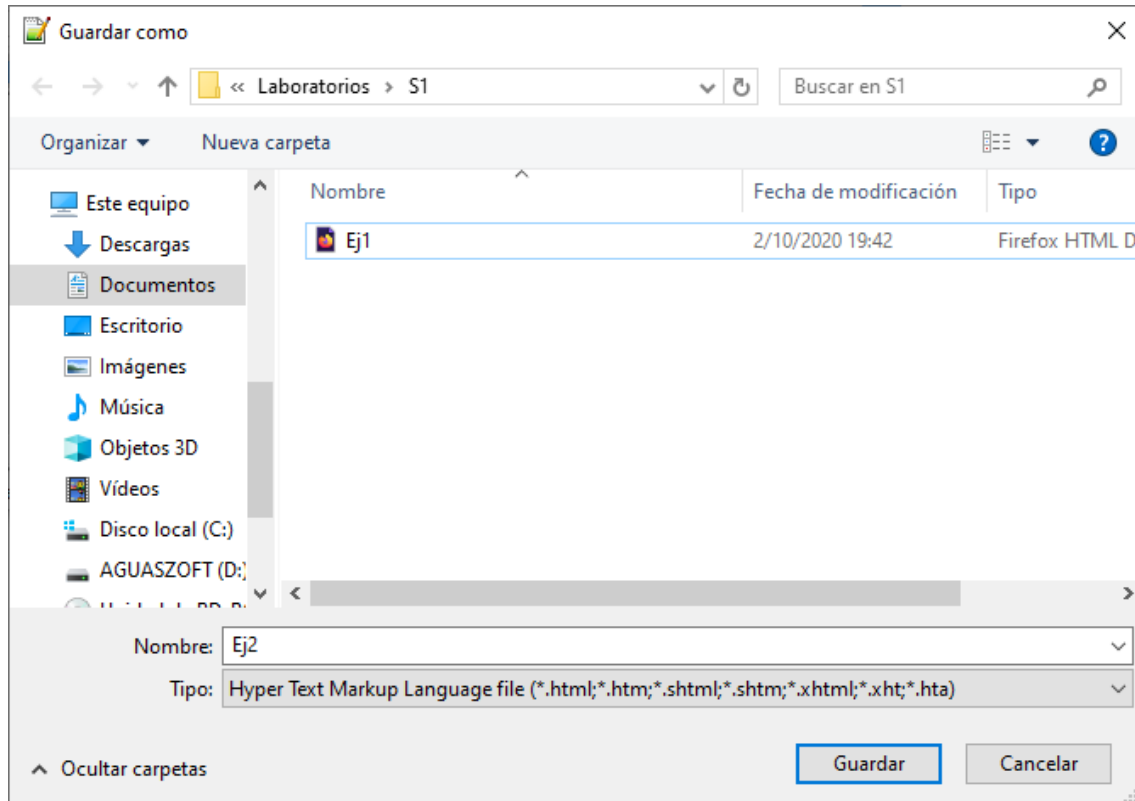
</body>

</html>

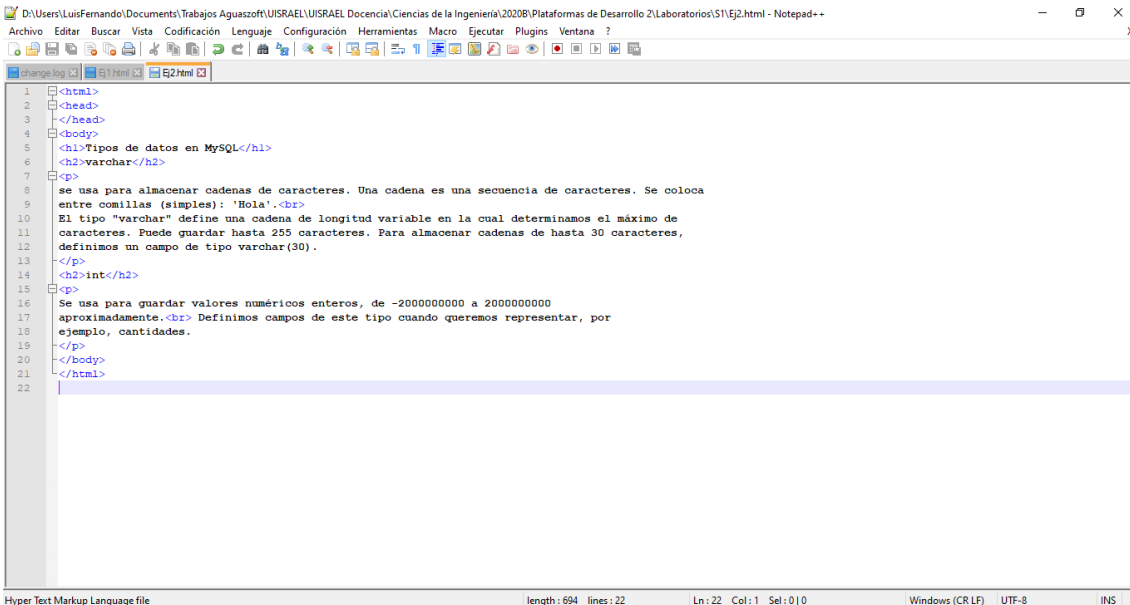
- Abrimos el editor:



- Guardamos



- Teniendo lo siguiente:



```
1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <h1>Tipos de datos en MySQL</h1>
6 <h2>varchar</h2>
7 <p>
8 se usa para almacenar cadenas de caracteres. Una cadena es una secuencia de caracteres. Se coloca
9 entre comillas (simples): 'Hola'.<br>
10 El tipo "varchar" define una cadena de longitud variable en la cual determinamos el máximo de
11 caracteres. Puede guardar hasta 255 caracteres. Para almacenar cadenas de hasta 30 caracteres,
12 definimos un campo de tipo varchar(30).
13 </p>
14 <h2>int</h2>
15 <p>
16 Se usa para guardar valores numéricos enteros, de -2000000000 a 2000000000
17 aproximadamente.<br> Definimos campos de este tipo cuando queremos representar, por
18 ejemplo, cantidades.
19 </p>
20 </body>
21 </html>
```

- Teniendo en el navegador:



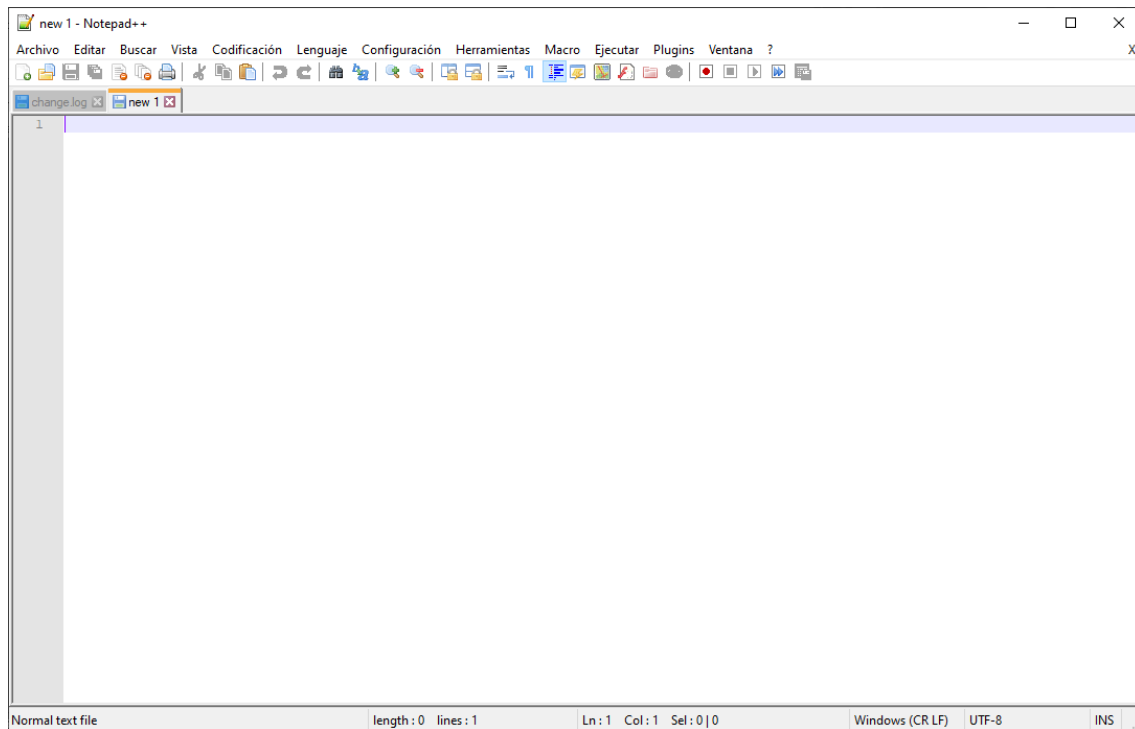
- Confeccionar una página que contenga cuatro anclas, luego definir cuatro hipervínculos que se enlacen con dichas anclas.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<h1>Tutorial de MySQL</h1>
<a href="#introduccion">Introducción</a><br>
<a href="#mostrarbasedatos">show databases</a><br>
<a href="#creaciontabla">Creación de una tabla y mostrar sus campos</a><br>
<a href="#cargarregistros">Carga de registros a una tabla y su recuperación</a><br>
<a name="introduccion"></a>
<h2>Introducción</h2>
<p>
SQL, Structure Query Language (Lenguaje de Consulta Estructurado) es un lenguaje de
programacion para trabajar con base de datos relacionales como MySQL, Oracle, etc.<br>
MySQL es un interpretador de SQL, es un servidor de base de datos.<br></p>
<a name="mostrarbasedatos"></a>
<h2>show databases</h2>
<p>
Una base de datos es un conjunto de tablas.<br></p>
<a name="creaciontabla"></a>
<h2>Creación de una tabla y mostrar sus
campos</h2> <p>
Una base de datos almacena sus datos en tablas.<br></p>
<a name="cargarregistros"></a>
<h2>Carga de registros a una tabla y su
recuperación</h2> <p>
Usamos "insert into". Especificamos los nombres de los campos entre paréntesis y separados
por
comas y luego los valores para cada campo, también entre paréntesis y separados por
comas.<br>
```



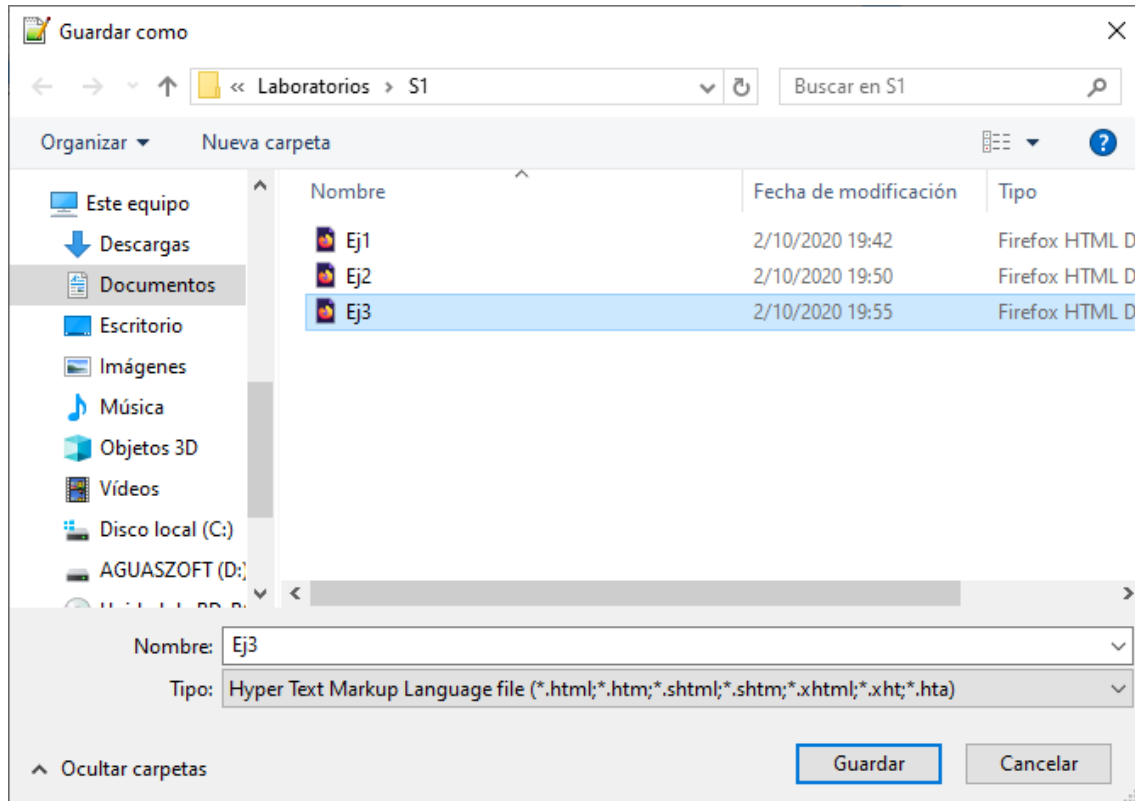
</p>  
</body>  
</html>

- Abrimos el editor:

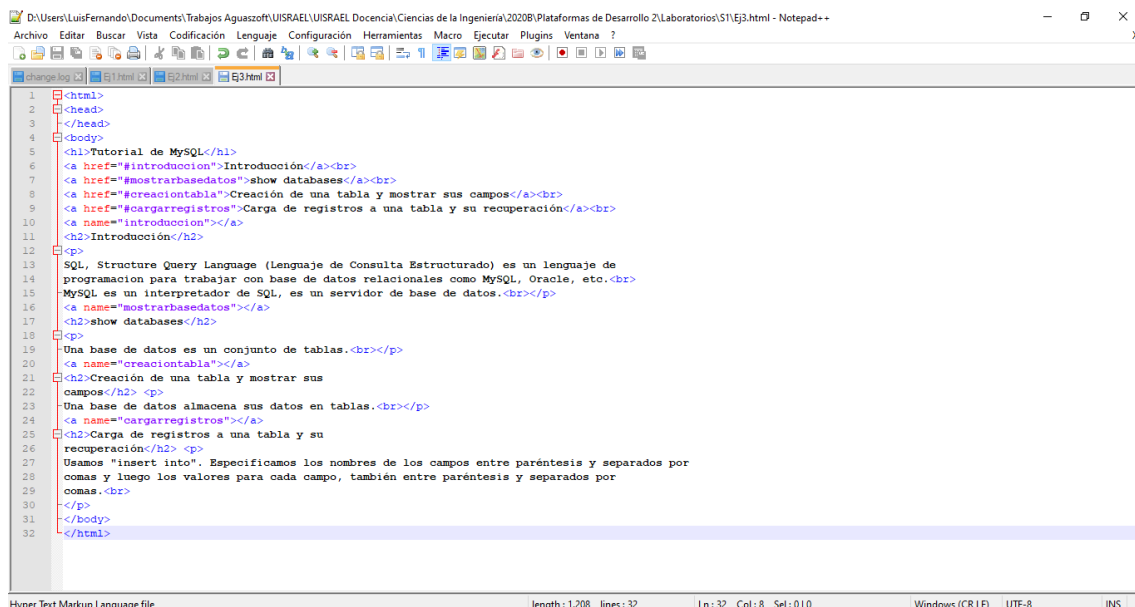


- Guardamos





- Teniendo lo siguiente:



- Teniendo en el navegador:





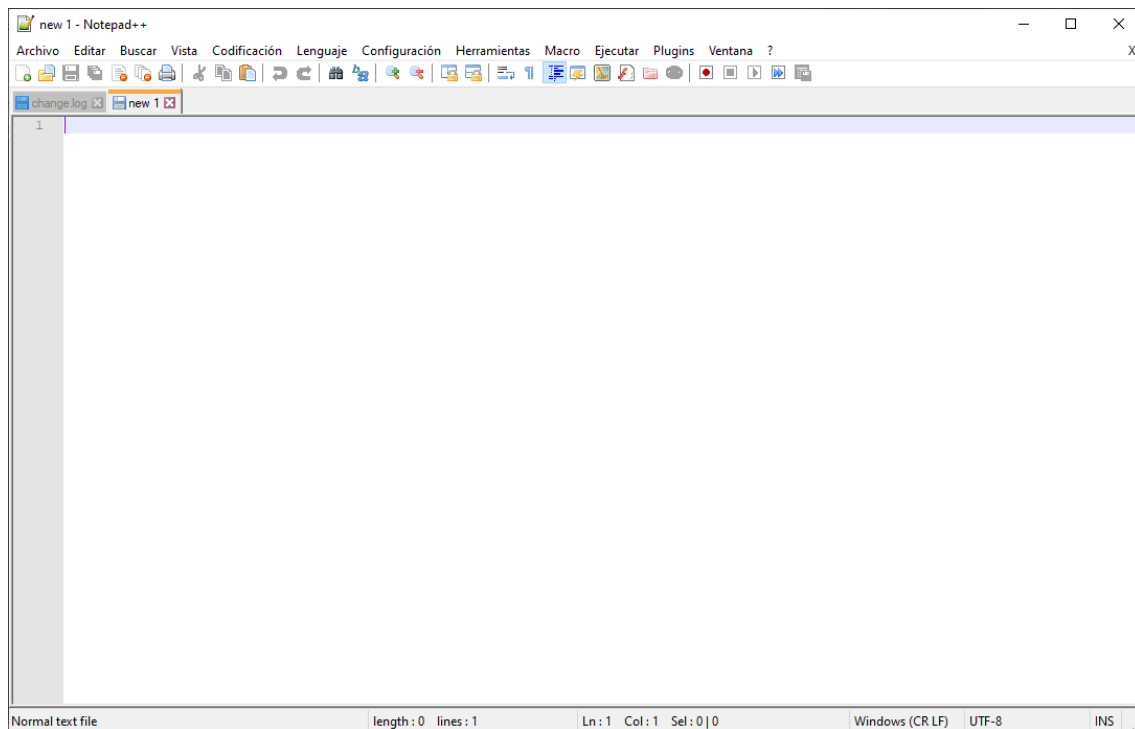
- Implementar una página que enumere una serie de países en una lista ordenada y luego en cada país disponer una lista de hipervínculos de periódicos de dicho país.

```
<html>
<head>
</head>
<body>
<ol>
<li>Argentina
<ul>
<li><a href="http://www.lanacion.com.ar">La Nación</a></li>
<li><a href="http://www.clarin.com.ar">Clarín</a></li>
<li><a href="http://www.pagina12.com.ar">Página 12</a></li>
</ul>
</li>
<li>España
<ul>
<li><a href="http://www.elpais.es">El País
Digital</a></li>
<li><a href="http://www.abc.es">ABC</a></li>
<li><a href="http://www.elmundo.es">El Mundo</a></li>
</ul>
</li>
<li>México
<ul>
<li><a href="http://www.jornada.unam.mx">La Jornada</a></li>
<li><a href="http://www.el-universal.com.mx">El Universal</a></li>
</ul>
</li>
</ol>
</body>
```

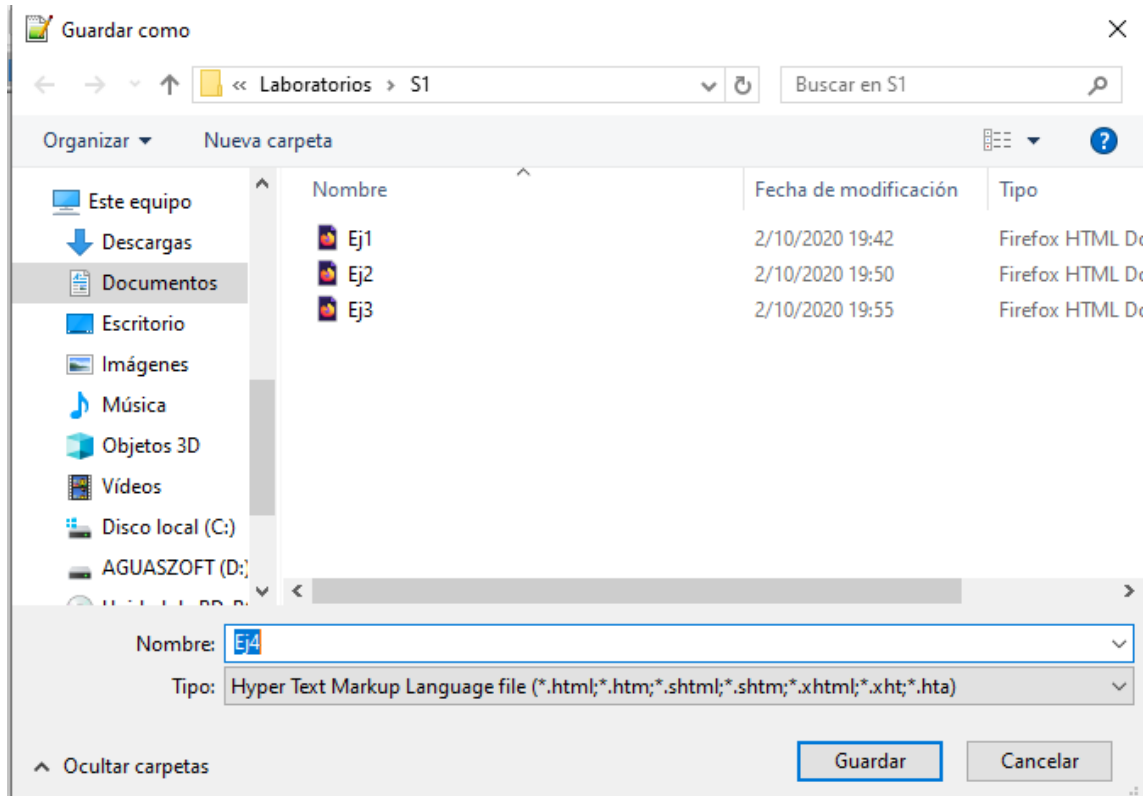


</html>

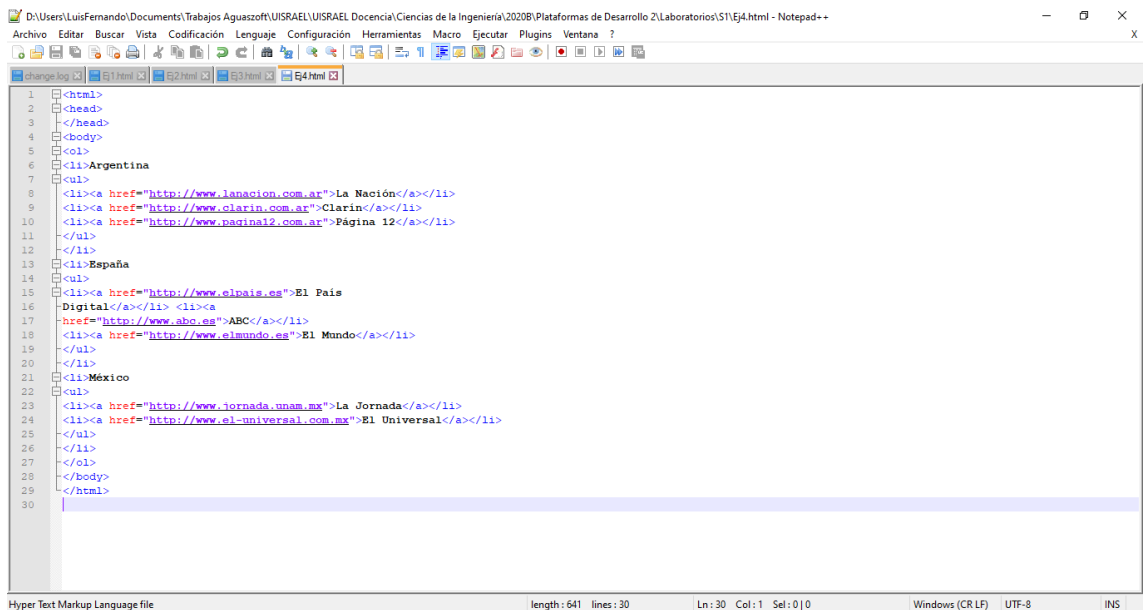
- Abrimos el editor:



- Guardamos

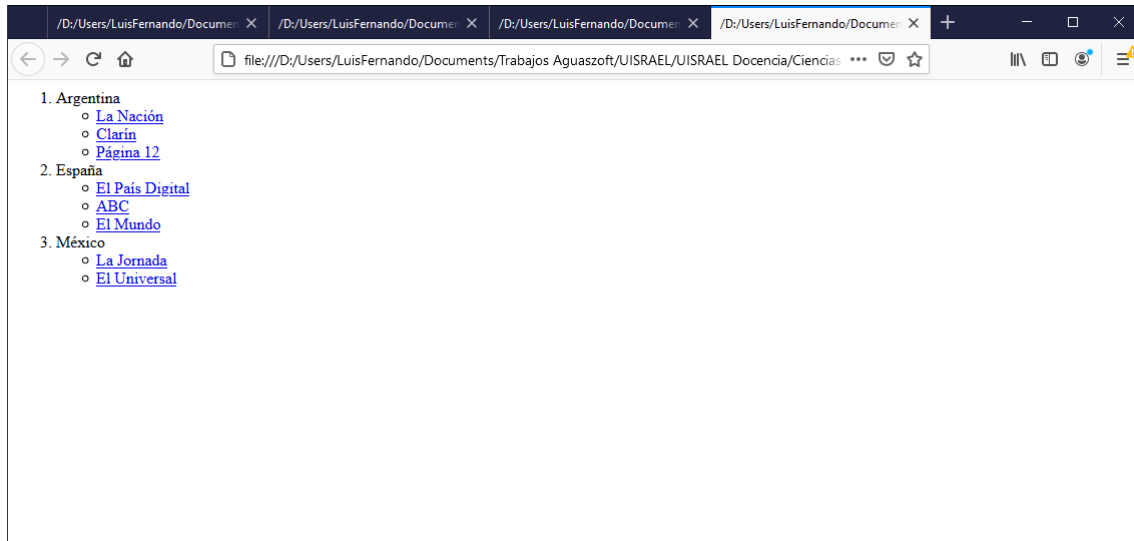


- Teniendo lo siguiente:



- Teniendo en el navegador:



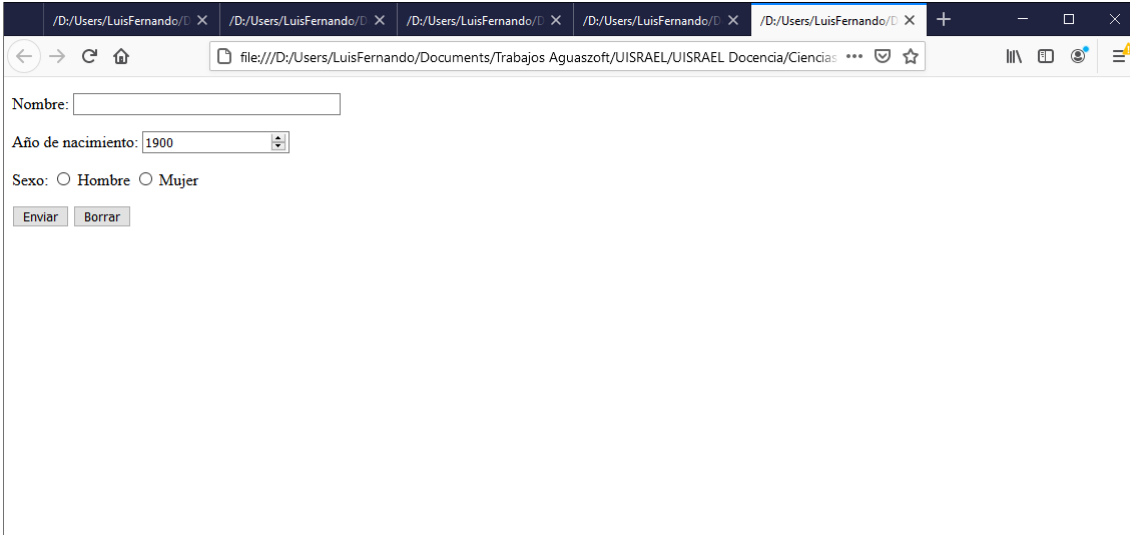


- Formularios:

#### Form1.html

```
<form action="ejemplo.php" method="get">
  <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" size="40"></p>
  <p>Año de nacimiento: <input type="number" name="nacido"
min="1900"></p>
  <p>Sexo:
    <input type="radio" name="hm" value="h"> Hombre
    <input type="radio" name="hm" value="m"> Mujer
  </p>
  <p>
    <input type="submit" value="Enviar">
    <input type="reset" value="Borrar">
  </p>
</form>
```

```
D:\Users\LuisFernando\Documents\Trabajos Aguasoft\UISRAEL\UISRAEL Docencia\Ciencias de la Ingeniería\2020B\Plataformas de Desarrollo 2\Laboratorios\SI\Form1.html - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
change.log  E11.html  E12.html  E13.html  Form1.html
1  <html>
2  <head>
3  </head>
4  <body>
5  <form action="ejemplo.php" method="get">
6  <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" size="40"></p>
7  <p>Año de nacimiento: <input type="number" name="nacido" min="1900"></p>
8  <p>Sexo:
9  <input type="radio" name="hm" value="h"> Hombre
10 <input type="radio" name="hm" value="m"> Mujer
11 </p>
12 <input type="submit" value="Enviar">
13 <input type="reset" value="Borrar">
14 </p>
15 </form>
16 </body>
17 </html>
18
19
20
Hyper Text Markup Language file  length: 467  lines: 20  Ln: 17  Col: 1  Sel: 0 | 0  Windows (CR LF)  UTF-8  INS
```



## Form2. Html

```
<p>Sexo:
  <input type="radio" name="hm" value="h" required> Hombre
  <input type="radio" name="hm" value="m"> Mujer
</p>

<p>Edad:
  <input type="radio" name="edad" value="menor"> Menor
  <input type="radio" name="edad" value="adulto" required> Adulto
</p>
```

```
D:\Users\LuisFernando\Documents\Trabajos Aguasoft\UISRAEL\UISRAEL Docencia\Ciencias de la Ingeniería\2020B\Plataformas de Desarrollo 2\Laboratorios\SI\Form2.html - Notepad++
Archivo  Editar  Buscar  Vista  Codificación  Lenguaje  Configuración  Herramientas  Macro  Ejecutar  Plugins  Ventana  ?
change.log  E1.html  E2.html  E3.html  Form2.html
1  <html>
2  <head>
3  </head>
4  <body>
5  <p>Sexo:
6  <input type="radio" name="hm" value="h" required> Hombre
7  <input type="radio" name="hm" value="m"> Mujer
8  </p>
9
10 <p>Edad:
11 <input type="radio" name="edad" value="menor"> Menor
12 <input type="radio" name="edad" value="adulto" required> Adulto
13 </p>
14
15
16 </body>
17 </html>
18
Hyper Text Markup Language file  length: 323  lines: 18  Ln: 14  Col: 1  Sel: 0 | 0  Windows (CR LF)  UTF-8  INS
```

file:///D:/Users/LuisFernando/Documents/Trabajos Aguasoft/UISRAEL/UISRAEL Docencia/Ciencias ...

Sexo: ☒ Hombre ☐ Mujer

Edad: ☒ Menor ☐ Adulto

Form3.html

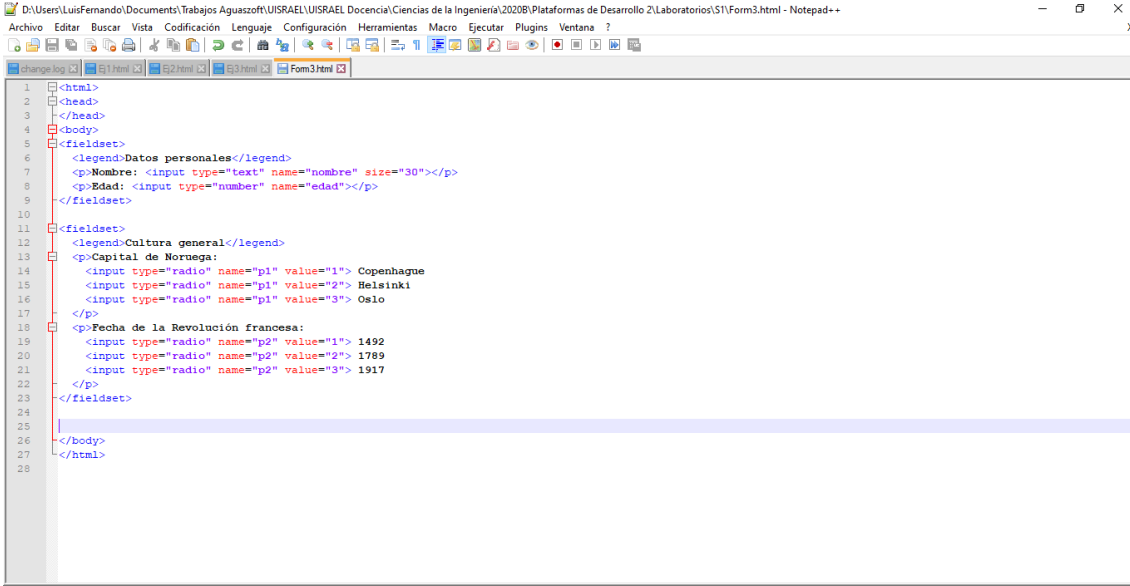
```
<fieldset>
  <legend>Datos personales</legend>
  <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" size="30"></p>
  <p>Edad: <input type="number" name="edad"></p>
</fieldset>
```

```
<fieldset>
  <legend>Cultura general</legend>
  <p>Capital de Noruega:
    <input type="radio" name="p1" value="1"> Copenhague
    <input type="radio" name="p1" value="2"> Helsinki
    <input type="radio" name="p1" value="3"> Oslo
```

```

</p>
<p>Fecha de la Revolución francesa:
  <input type="radio" name="p2" value="1"> 1492
  <input type="radio" name="p2" value="2"> 1789
  <input type="radio" name="p2" value="3"> 1917
</p>
</fieldset>

```



```

1 <html>
2 <head>
3 </head>
4 <body>
5 <fieldset>
6 <legend>Datos personales</legend>
7 <p>Nombre: <input type="text" name="nombre" size="30"></p>
8 <p>Edad: <input type="number" name="edad"></p>
9 </fieldset>
10
11 <fieldset>
12 <legend>Cultura general</legend>
13 <p>Capital de Noruega:
14 <input type="radio" name="p1" value="1"> Copenhagen
15 <input type="radio" name="p1" value="2"> Helsinki
16 <input type="radio" name="p1" value="3"> Oslo
17 </p>
18 <p>Fecha de la Revolución francesa:
19 <input type="radio" name="p2" value="1"> 1492
20 <input type="radio" name="p2" value="2"> 1789
21 <input type="radio" name="p2" value="3"> 1917
22 </p>
23 </fieldset>
24
25
26 </body>
27 </html>
28

```



Datos personales

Nombre:

Edad:

Cultura general

Capital de Noruega: ☐ Copenhagen ☐ Helsinki ☐ Oslo

Fecha de la Revolución francesa: ☐ 1492 ☐ 1789 ☐ 1917

## 5. BIBLIOGRAFIA:

TITULO	AUTOR	AÑO	EDITORIAL	URL/OBSERV
--------	-------	-----	-----------	------------



Enciclopedia de Microsoft Visual C#: interfaces gráficas y aplicaciones para Internet con Windows Forms y ASP.NET (4a. ed.).	Ceballos Sierra, F. J.	2015	RA-MA Editorial.	<a href="https://elibro.net/es/lc/uisrael/titulos/62510">https://elibro.net/es/lc/uisrael/titulos/62510</a>
--	------------------------	------	------------------	---