

Módulo Profesional 06:

Lenguaje de marcas

## Actividad UF1

CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR EN

**DESARROLLO DE APLICACIONES**

**MULTIPLATAFORMA**

MODALIDAD ONLINE

Nombre del alumno



## Lenguajes de marcas

### Objetivos

Conocer e implementar lenguajes de marcas, particularmente HTML, CSS, XML.

**Competencias asociadas:**

- Manejo de lenguajes de marcas

### Metodología

- Preparación individual

### Entrega

En PDF hasta el 22/03/21

### Dedicación estimada

30 horas

### Documentos de referencia

Teoría, Videos, Videoconferencias

### Resultados de aprendizaje

RA1. Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas

RA2 Utilización de lenguajes de marcas en entornos web

RA3 Definición de esquemas y vocabularios en XML

### Criterios de evaluación

- Criterio del 1 al 5 del RA1, RA2, RA3.

## Desarrollo de la actividad

Para la realización de los ejercicios vas a necesitar ver las videoconferencias, ver los videos del campus, y realizar tareas de investigación.

### Bloque 1: Reconocimiento de las características de lenguajes de marcas

1. Cita los principales lenguajes de marcas y explica brevemente la utilidad de cada uno de ellos.

**HTML** Representa la base de una web.

**XHTML** Fusión (fallida) de HTML y XML con sintaxis más estricta y formal. Podemos hacer páginas web con el mismo etiquetado y funcionalidad que HTML.

**CSS** Maquetación web.

**XML** Transportar y almacenar datos.

Dialectos XML:

**SVG** Sirve para representar gráficos vectoriales en dos dimensiones.

**MathML** se usa para representar notaciones matemáticas.

**NewsML** se usa para representar noticias electrónicas.

**FXML** representa interfaces de usuario en la tecnología JavaFX de Java.

**XAML** define interfaces de usuario en aplicaciones de Windows desarrolladas con tecnología Microsoft.

**RSS y Atom** es la para distribución de contenido de fuentes a usuarios suscritos.  
Canales

2. Explica las diferentes versiones que existen de HTML.

**HTML 2** Simplifica al máximo la estructura del documento para agilizar su edición y la declaración de los elementos body, HTML y head es opcional.

**HTML 3.2** Es la primera recomendación HTML publicada por la W3C y se incorporaron tecnologías recientes de entonces como los applets de Java y texto que fluye alrededor de las imágenes.

**HTML 4.0** Supone un gran salto desde las versiones anteriores, destacan las hojas de estilos CSS, la posibilidad de incluir pequeños programas o scripts en las páginas web, mejora de la accesibilidad de las páginas diseñadas, tablas complejas y mejoras en los formularios.

**HTML 5** Hay nuevas etiquetas, se introduce la posibilidad de introducir audio y video de forma directa en la web sin necesidad de plugins o complementos en los navegadores, y otras novedades.

### 3. ¿Qué diferencia existe entre HTML y XHTML?

*La diferencia es que XHTML, aunque basado en HTML, es mas estricto por llevar el estándar de XML.*

*Principales diferencias:*

- *Los nombres de las etiquetas de elementos y los nombres de los atributos deben ir en minúscula, con el fin de mantener el mismo criterio en todo el documento.*
- *Los valores de los atributos deben ir entre comillas dobles (") o comillas simples (').*
- *Todos los elementos tienen que estar cerrados, ya tengan contenido (<p>...</p>) o no (<br/>).*
- *Los elementos deben estar correctamente anidados.*
- *Los valores de pares atributo = valores iguales no pueden ser simplificados, por ejemplo <dlcompact = 'compact'> no puede expresarse como <dlcompact>.*
- *Algunos elementos son obligatorios, como html, body, head, etc.*
- *Debe incluir una declaración de tipo de documento al principio del documento.*
- *Además, existen ciertas incompatibilidades en el anidamiento de elementos; por ejemplo, <a> no puede contener otros elementos <a>.*
- *No se puede escribir contenido en el body sin introducirlo en una etiqueta.*
- *Todos los atributos tienen valor, no se pueden minimizar los atributos; es decir, todos deben tener un valor asignado. Un ejemplo de ello es el atributo "selected" de un elemento OPTION que se indicaba para decir que debe aparecer como seleccionado por defecto. Debemos colocarlo siempre asignándole algún valor.*
- *No se deben insertar elementos block dentro de los elementos inline. Los elementos de tipo "bloque", como <p> o <div>, son mas generales que los elementos de tipo "en línea", como <strong> o <em>. Por ello, no podemos colocar elementos tipo bloque dentro de otros menos generales como los en línea.*
- *Los scripts y estilos deben colocarse en bloque CDATA. Debido a las características del XML, caracteres como "<" o "&" pueden ser interpretados como parte del propio etiquetado del documento XHTML y, para evitar que esto ocurra, se encapsulan los bloques de script o estilos; de tal modo que, cuando se abre un bloque de script o de estilos CSS, para evitar casos de incompatibilidad, debemos colocar su contenido dentro de un bloque CDATA.*

4. Explica la utilidad del XML hoy en día.

**1. Facilita el intercambio de datos**

*Como los datos XML están almacenados en formato de texto simple permite almacenar y compartir la información entre diferentes sistemas o aplicaciones de manera más rápida y sencilla también pueden ser leídos por diferentes plataformas o sistemas que, aunque incompatibles, permiten a los desarrolladores intercambiar fácilmente los datos entre una y otra.*

**2. Separa los datos de HTML**

*Los datos HTML pueden almacenarse en archivos XML separados, lo que hace más sencilla su edición cada vez que sea necesario.*

**3. Simplifica el cambio a una nueva aplicación, sistema o plataforma**

*Como los datos XML se almacenan en formato de texto simple, hacen más sencilla la futura expansión o actualización a un nuevo sistema de información, navegador o plataforma.*

**4. Útil para crear nuevos lenguajes de marcado de datos**

*XML ha permitido la creación de diferentes lenguajes, capaces de ser codificados por distintos tipos de máquinas de lectura. Así, podemos nombrar el RSS (usado en noticias), WAP, WML, XHTML y SMIL, entre otros.*

## Bloque 2: Utilización de lenguajes de marcas en entornos web

5. Define y que son los elementos en línea y en bloque respecto al lenguaje HTML y cita algunos ejemplos.

Los elementos “en línea” son los que su contenido se encuentra en una misma línea, así que, si colocamos dos o más elementos en línea sin hacer un salto de línea, estos elementos salen uno seguido de otro en la misma línea. Toma todo el ancho que sea necesario.

```
<a href="https://www.zooplus.es">ENLACE DE TEXTO</a>

<input/>

```

Los elementos “en bloque” son los que siempre empiezan en una nueva línea y toman todo el ancho disponible.

```
<h1>Título principal</h1>
<p>Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore
magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea
commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit
in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat
nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non
proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit
anim id est laborum.</p>
<h2>Subtítulo del artículo</h2>
<ol>
<li>Blanco</li>
<li>Negro</li>
<li>Rojo</li>
</ol>
```

6. Realiza tareas de investigación para rellenar la siguiente tabla en referencia a los atributos de los **enlaces web** en HTML5:

Atributo	Uso	Valores explicados
href	Especifica la URL de la página donde apunta el enlace.	
target	Especifica dónde abrir el documento enlazado.	<p><b>_blank</b> abre el documento enlazado en una ventana o pestaña nueva.</p> <p><b>_self</b> abre el documento enlazado en el mismo marco donde fue picado.</p> <p><b>_parent</b> abre el documento enlazado en marco padre o superior a este.</p> <p><b>_top</b> abre el documento enlazado ocupando toda la ventana.</p> <p><b>Framename</b> abre el documento enlazado en el <code>iframe</code> nombrado.</p>
download	Especifica que el archivo especificado con el <b>href</b> será bajado al picar en él.	<b>Filename</b> Opcional. Especifica el nuevo nombre del archivo para el archivo bajado.
rel	Especifica la relación entre el documento actual y el vinculado. Sólo se usa si <b>href</b> está presente.	<p><b>alternate</b> da al enlace una representación alternativa del documento (ej. imprimir)</p> <p><b>autor</b> da un enlace al autor del documento.</p> <p><b>bookmark</b> URL permanente usado para marcar páginas.</p> <p><b>external</b> indica que el documento referenciado no es parte de la misma web de la que es el documento actual.</p> <p><b>help</b> da un enlace al documento de ayuda.</p> <p><b>nofollow</b> enlaza a un documento no recomendable, como un enlace de pago.</p> <p><b>noopener</b> hace que sitios web externos no entren al sitio web del enlace.</p> <p><b>noreferrer</b> evita que el navegador recopile información sobre la página principal.</p> <p><b>next</b> da un enlace al siguiente documento de la serie.</p> <p><b>prev</b> documento previo en una selección.</p> <p><b>license</b> da un enlace a la información de licencia del documento.</p> <p><b>search</b> enlace a la herramienta de búsqueda para el documento.</p> <p><b>tag</b> etiqueta para el documento</p>

7. Realiza tareas de investigación para rellenar la siguiente tabla en referencia a los atributos de las **imágenes** en HTML5:

Atributo	Uso	Valores explicados
alt	proporciona información alternativa para una imagen si el usuario por alguna razón no puede verla.	
height	especifica la altura de un elemento en píxeles	
ismap	Indica que la imagen es parte de un mapa de imagen del servidor.	
longdesc	especifica un hipervínculo a una descripción detallada de una imagen. (obsoleto)	
sizes	define los tamaños en los que el icono puede ser cargado.	<i>height x width</i> especifica uno o más tamaños para el icono enlazado. <i>any</i> el icono es escalable
src	especifica la URL de la imagen.	URL del contenido integrable
srcset	Una lista de una o más cadenas separadas por comas indicando las posibles fuentes para usar.	
title	Texto a ser mostrado cuando el cursor esté sobre el elemento.	
width	especifica el ancho de un elemento en píxeles	

8. Realiza tareas de investigación para rellenar la siguiente tabla en referencia a los atributos de los **formularios** en HTML5:

Atributo	Uso	Valores explicados
type	muestra el tipo de control. Su valor predeterminado es "text", si no se especifica este atributo.	<i>button</i> : botón sin un comportamiento específico. <i>checkbox</i> : casilla de selección. <i>color</i> : control para especificar un color. <i>date</i> : control para introducir una fecha (año, mes y día, sin tiempo) <i>email</i> : campo para introducir una dirección de correo electrónico. <i>file</i> : control que permite al usuario seleccionar un archivo. <i>password</i> : control de línea simple cuyo valor permanece oculto <i>submit</i> : botón que envía el formulario. <i>text</i> : campo de texto de línea simple.



		<i>time:</i> control para introducir un valor de tiempo sin zona horaria específica. <i>url:</i> campo para editar una URL.
name	El nombre del control, el cual es enviado con los datos del formulario.	
value	El valor inicial del control.	
required	especifica que el usuario debe llenar el control antes de enviarlo al formulario.	
size	El tamaño inicial del control. Este valor es en píxeles, a menos que el atributo <b>type</b> sea text o password, en cuyo caso será el número entero de caracteres. A partir de HTML5, este atributo aplica sólo cuando el atributo <b>type</b> es text, search, tel, url, email, o password, de otro modo es ignorado.	
Maxlength minlength	Indica el número máximo o mínimo de caracteres (Unicode code points) que el usuario puede insertar. Si no está especificado entonces el usuario puede insertar un número ilimitado de caracteres.	
autofocus	Este atributo Booleano permite especificar que un control de formulario tenga el cursor cuando la página se carga, a menos que el usuario lo reemplace, por ejemplo, escribiendo en un control diferente.	
textarea	crea una entrada de texto sin limitación.	

## 9. Investiga como realizar listas(ul/li) en HTML y realiza el siguiente ejemplo:

### Lista con elementos

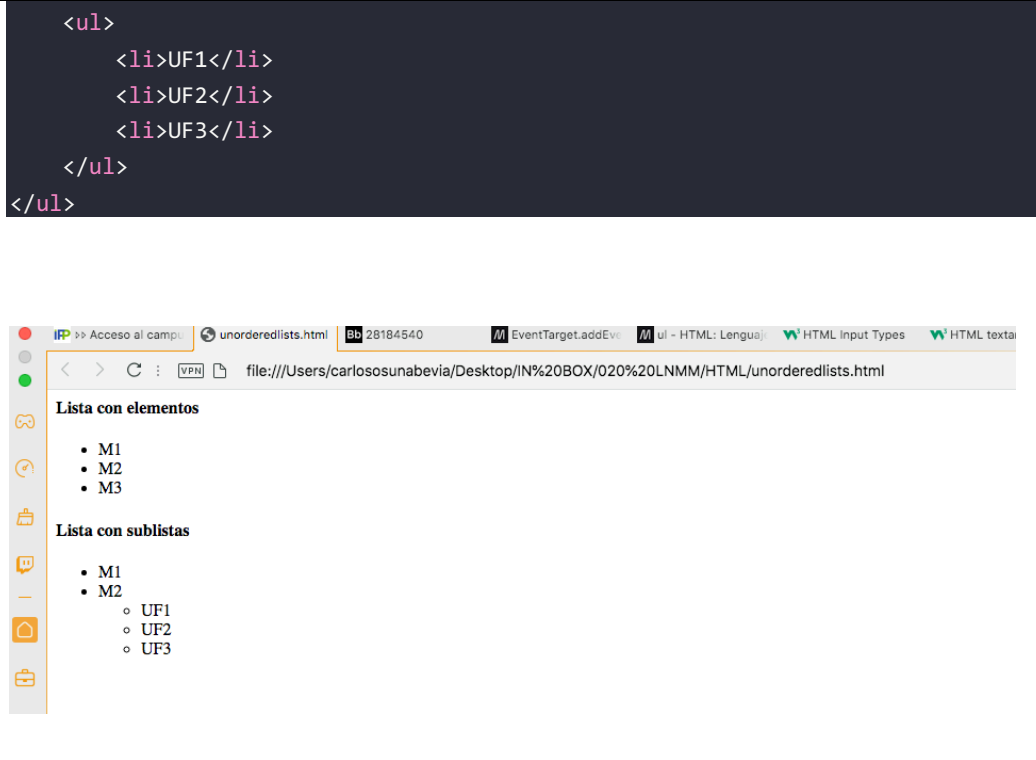
- M1
- M2
- M3

### Lista con sublistas

- M1
- M2
  - UF1
  - UF2
  - UF3

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```
<h4>Lista con elementos</h4>
<ul>
  <li>M1</li>
  <li>M2</li>
  <li>M3</li>
</ul>
<h4>Lista con sublistas</h4>
<ul>
  <li>M1</li>
  <li>M2</li>
```



10. Realiza la siguiente web con enlaces a una web externa y a una web interna.

Lista con enlaces web internos y externos

- [Enlace a una pagina web externa](#)
- [Enlace a una pagina web interna](#)
- [Enlace a una pagina web interna](#)

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

*El index*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>index enlaces</title>
</head>
<body>
  <h3>Lista con enlaces web internos y externos</h3>
  <ul>
    <li>
      <a href="https://www.youtube.com/watch?v=jXZAbnn1kTU"
target="_blank">Enlace a página web externa</a>
    </li>
    <li>
```

```

        <a href="pag1.html">Enlace a página web interna 1</a>
      </li>
      <li>
        <a href="pag2.html">Enlace a página web interna 2</a>
      </li>
    </ul>
  </body>
</html>

```

#### *página 1*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>pag1</title>
</head>
<body>
  <h1>Esto es la página web interna 1</h1>
  <a href="index.html">Volver</a>
</body>
</html>

```

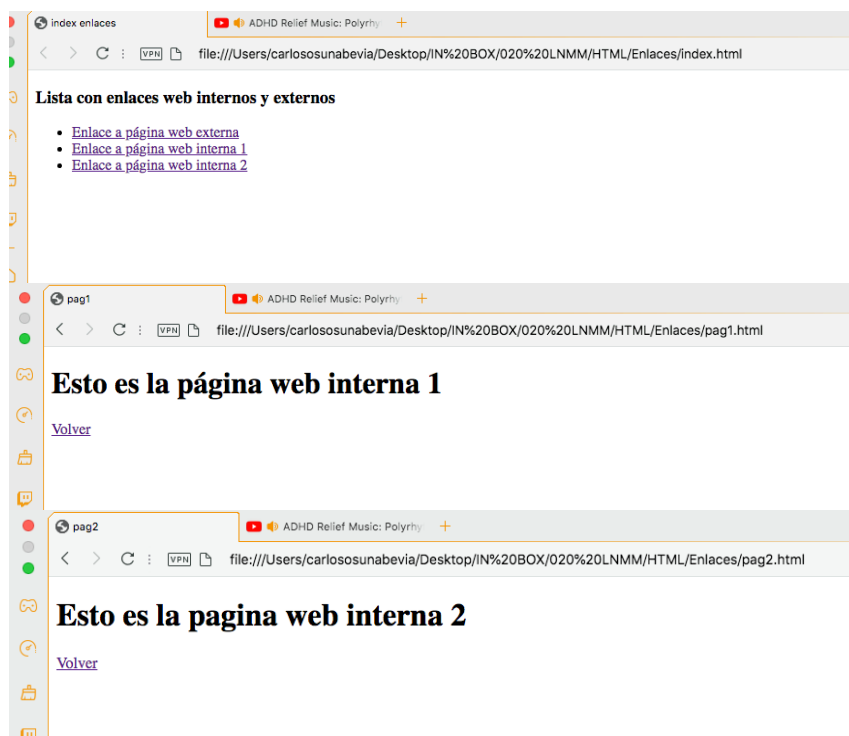
#### *página 2*

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>pag2</title>
</head>
<body>
  <h1>Esto es la pagina web interna 2</h1>
  <a href="index.html">Volver</a>
</body>
</html>

```

## Captura de pantalla



no pongo captura de pantalla de enlace exterior ya que es un video de YouTube y no hay datos que indiquen como he llegado allí. Dejo link a video [https://youtu.be/z\\_HgiFbiOG8](https://youtu.be/z_HgiFbiOG8)

11. Realiza la siguiente web con la siguiente imagen, que apunta a [www.ifp.es](http://www.ifp.es), texto alternativo: logo ifp. Titulo: IFP.

Cuando pulso sobre la imagen, me lleva a la pagina web de ifp



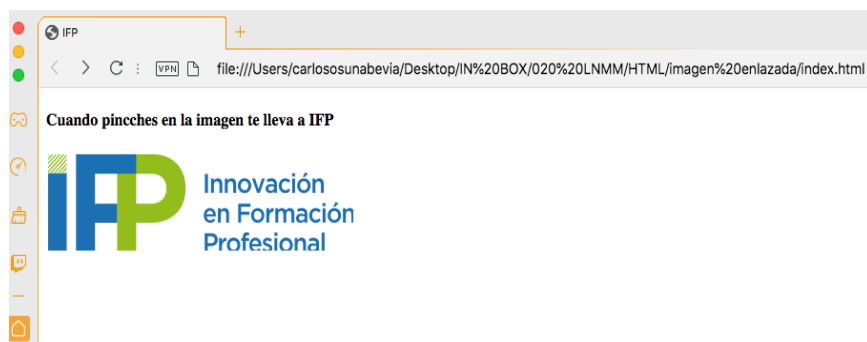
Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

*index.html*

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>IFP</title>
</head>
<body>
```

```
<h4>Cuando pincches en la imagen te lleva a IFP</h4>
<a href="https://www.ifp.es">
  
</a>
</body>
</html>
```

pantallazo index.html



Enlace a pantallazo en video <https://youtu.be/N0n5xFmC9So>

12. Realiza la siguiente web en la que vamos a trabajar la estructura de una web en HTML5:

- Header-> Página web de IFP
- Nav-Ir a sección
- Article-> Contenido principal
- Aside-> Banner de publicidad/ Testimonios
- Footer ->Avisos legales

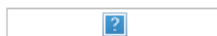
## Pagina web de IFP

[IR SECCIÓN 1](#) [IR SECCIÓN 2](#)

### CONTENIDO PRINCIPAL

Este es el contenido principal de mi web

#### Banner de publicidad



#### Testimonios

Me gusta mucho esta página.

#### Avisos legales

[Política de cookies](#)

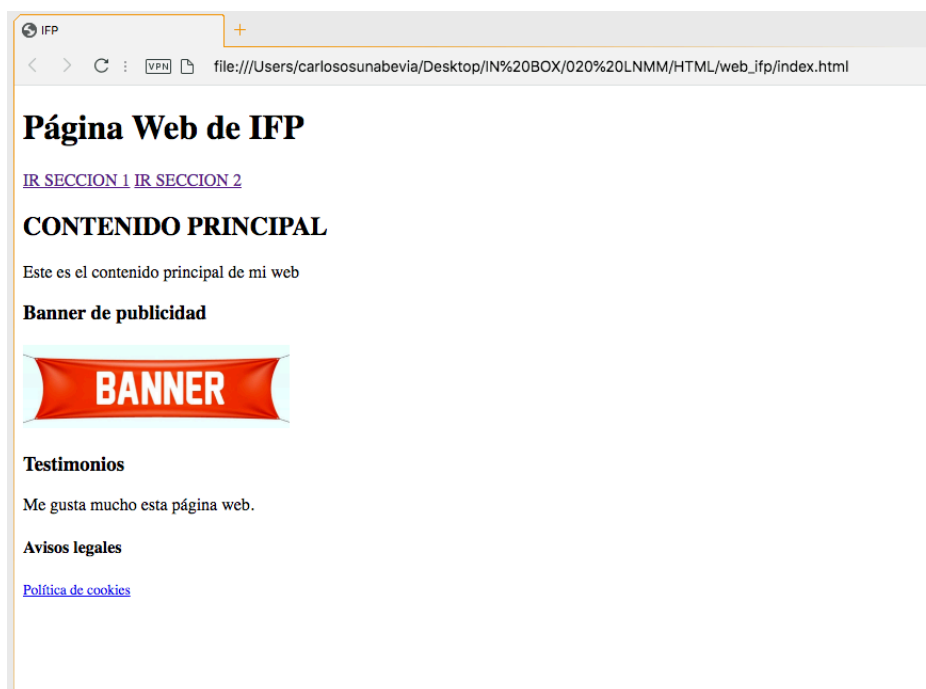
Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1.0">
  <title>IFP</title>
</head>
<body>
  <header>
    <h1><strong>Página Web de IFP</strong></h1>
  </header>
  <nav>
    <a href="seccion_1.html">IR SECCION 1</a>
    <a href="seccion_2.html">IR SECCION 2</a>
  </nav>
  <section>
    <h1>CONTENIDO PRINCIPAL</h1>
    <article>
      Este es el contenido principal de mi web
    </article>
  </section>
  <aside>
    <h3>Banner de publicidad</h3>
    <a href="https://www.banner.es">
      
    </a>
  </aside>
  <section>
    <h3>
      Testimonios
    </h3>
    <p>Me gusta mucho esta página web.</p>
  </section>

  <footer>
    <h4>Avisos legales</h4>
    <small>
      <a href="cookie.html">Política de cookies</a>
    </small>
  </footer>

</body>
</html>
```

### Pantallazo



13. En el siguiente ejercicio vamos a trabajar con tablas en HTML.
- Para este ejercicio necesitaras ver el video de tablas e investigar como combinar celdas.
- El sistema solar, la tabla lleva un pie con las celdas combinadas.
  - El planeta Júpiter, las celdas de la primera columna van combinadas, y puedes poner la imagen que tu quieras.

### Turnos semanales

Día	Mañana	Tarde
Lunes	Juan	Pedro
Martes	Luisa	María
Miércoles	Andrés	Juan
Jueves	María	Luisa
Viernes	Pedro	Andrés

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Turnos semanales</title>
</head>
<body>
  <table>
    <caption><h3>Turnos semanales</h3></caption>
    <tthead>
      <tr>
        <th>Día</th>
        <th>Mañana</th>
        <th>Tarde</th>
      </tr>
    </tthead>
    <ttbody>
      <tr>
        <td>Lunes</td>
        <td>Juan</td>
        <td>Pedro</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Martes</td>
        <td>Luisa</td>
        <td>María</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Miércoles</td>
        <td>Andrés</td>
        <td>Juan</td>
      </tr>
    </tbody>
  </table>
```



```

        <tr>
            <td>Jueves</td>
            <td>María</td>
            <td>Luisa</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Viernes</td>
            <td>Pedro</td>
            <td>Andrés</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</body>
</html>

```

Turnos semanales

Día	Mañana	Tarde
Lunes	Juan	Pedro
Martes	Luisa	María
Miércoles	Adrés	Juan
Jueves	María	Luisa
Viernes	Pedro	Andrés

### El sistema solar

Planeta	Masa	Distancia al sol
Mercurio	0.06	57.910.000
Venus	0.82	108.200.000
La Tierra	1.00	146.600.000
Marte	0.11	227.940.000
Júpiter	318	778.330.000
Saturno	95.1	1.429.400.000
Urano	14.6	2.870.990.000
Neptuno	17.2	4.504.300.000

Las masas son relativas a la Tierra

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>El sistema Solar</title>
</head>
<body>
    <table>
        <caption><h3>El sistema Solar</h3></caption>
        <tdead>

```

```

        <tr>
            <th>Planeta</th>
            <th>Masa</th>
            <th>Distancia al sol</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>Mercurio</td>
            <td>0.06</td>
            <td>57.910.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Venus</td>
            <td>0.82</td>
            <td>108.200.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>La Tierra</td>
            <td>1.00</td>
            <td>146.600.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Marte</td>
            <td>0.11</td>
            <td>227.940.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Júpiter</td>
            <td>318</td>
            <td>778.330.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Saturno</td>
            <td>95.1</td>
            <td>1.429.400.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Urano</td>
            <td>14.6</td>
            <td>2.870.990.000</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Neptuno</td>
            <td>17.2</td>
            <td>4.504.300.000</td>
        </tr>
    </tbody>
    <tfoot>
        <tr>
            <td colspan="3">Las masas son relativas a la Tierra</td>
        </tr>
    </tfoot>

```

```

        </tr>
      </tfoot>
    </table>

  </body>
</html>

```

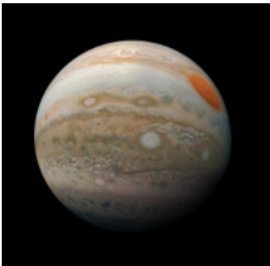
Document El sistema Solar

file:///Users/carlososunabevia/Desktop/IN%20BOX/020%20LNMM/HTML/El\_sistema\_solar.html

### El sistema Solar

Planeta	Masa	Distancia al sol
Mercurio	0.06	57.910.000
Venus	0.82	108.200.000
La Tierra	1.00	146.600.000
Marte	0.11	227.940.000
Júpiter	318	778.330.000
Saturno	95.1	1.429.400.000
Urano	14.6	2.870.990.000
Neptuno	17.2	4.504.300.000

Las masas son relativas a la Tierra

El planeta Júpiter	
Imagen	Datos
	Distancia desde el Sol: 778,5 millones km
	Radio: 69.911 km
	Gravedad: 24,79 m/s²
	Masa: $1,898 \times 10^{27}$ kg
	Superficie: 61,42 miles de millones km²
	Duración del día: 0d 9h 56m

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Júpiter</title>
</head>
<body>
  <table>
    <caption><strong>El planeta Júpiter</strong></caption>
    <thead>
      <tr>
        <th>Imagen</th>

```

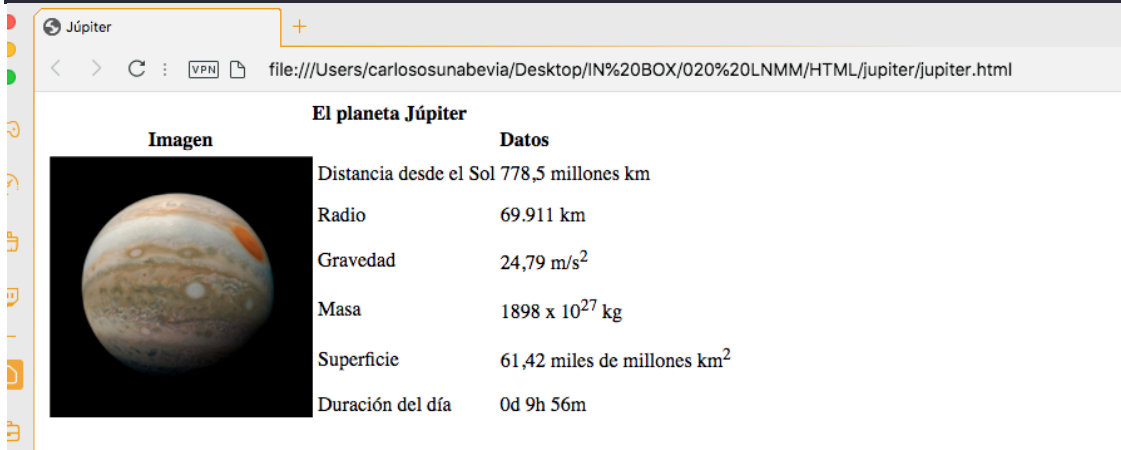
```

        <th colspan="2">Datos</th>

        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td rowspan="6"></td>
            <td>Distancia desde el Sol</td>
            <td>778,5 millones km</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Radio</td>
            <td>69.911 km</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Gravedad</td>
            <td>24,79 m/s<sup>2</sup></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Masa</td>
            <td>1898 x 10<sup>27</sup> kg</td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Superficie</td>
            <td>61,42 miles de millones km<sup>2</sup></td>
        </tr>
        <tr>
            <td>Duración del día</td>
            <td>0d 9h 56m</td>
        </tr>
    </tbody>
</table>

</body>
</html>

```



14. En el siguiente ejercicio vamos a trabajar formularios en HTML, visualiza el video de formulario y realiza tareas de investigación. Realiza el siguiente formulario, no te preocupes por la posición de los elementos, tamaño de letra etc (son cosas que dependen del navegador)

**Matriculate en IFP**

Nombre:

Apellidos:

Email: @

Población:

Provincia:

Ciclo formativo:

☐ SMR

☒ DAW

☐ DAM

☐ ASIR

¿Cómo conociste IFP ?

☐ Instagram.

☐ Google.

☐ Boca a boca.

☐ Otros

Desea indicar algun comentario

Escriba aquí sus comentarios...

¿Cuántas horas de estudio dispones? (Señala la opción que más se acerque)

2 horas al día. ☐

4 horas al día. ☐

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Matriculate</title>
</head>
<body>
  <form>
    <table width="700px">
      <tr>
        <th colspan="2">

```

```

        <p>Matriculate en IFP</p><br>
    </th>

</tr>
<tr>
    <td colspan="2">
        <label>Nombre: <input type="text"
size="25"></label><br><br>
        <label>Apellidos: <input type="text"
size="40"></label><br><br>
        <label>Email: <input type="email" placeholder="@<br>
size="45"></label><br><br>
        <label>Población: <input type="text"></label><br><br>
        <label>Provincia: <input type="text"></label><br><br>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Ciclo formativo<br>
        <input type="radio">SMR<br>
        <input type="radio">DAW<br>
        <input type="radio">DAM<br>
        <input type="radio">ASIR<br>
    </td>
    <td>
        ¿Cómo conociste IFP?<br>
        <input type="checkbox">Instagram<br>
        <input type="checkbox">Google<br>
        <input type="checkbox">Boca a boca<br>
        <input type="checkbox">Otros<br>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        Desea indicar algún comentario<br>
        <textarea rows="40" cols="80" name="texto">Escriba aquí
sus comentarios..</textarea><br>
    </td>
</tr>
<tr>
    <td colspan="2">
        ¿De cuántas horas de estudio dispones? (Señala la opción
que más se acerque)<br>
        <select name="devices" size="2">
            <option value="2 horas dia">2 horas dia</option>
            <option value="4 horas dia">4 horas dia</option>
            <option value="6 horas dia">6 horas dia</option>
            <option value="8 horas dia">8 horas dia</option>
        </select>
    </td>
</tr>
</tr>

```

```

        <td>
            <button style="position: absolute; right:
300px;">Matricularme</button>
        </td>
        <td>
            <button style="position: absolute;">Borrar datos</button>
        </td>
    </tr>
</table>
</form>
</body>
</html>

```

Matriculate en IFP

Nombre:

Apellidos:

Email: @

Población:

Provincia:

Ciclo formativo

☐ SMR

☐ DAW

☐ DAM

☐ ASIR

¿Cómo conociste IFP?

☐ Instagram

☐ Google

☐ Boca a boca

☐ Otros

Desea indicar algún comentario

Escriba aquí sus comentarios..

¿De cuántas horas de estudio dispones? (Señala la opción que más se acerque)

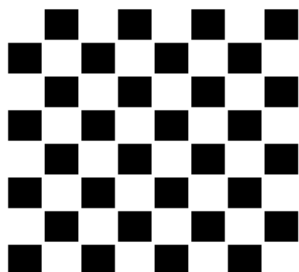
2 horas día ☐

4 horas día ☐

Matricularme

Borrar datos

15. En el siguiente ejercicio vamos a trabajar con CSS, necesitaras ver los videos de CSS. Crea una tabla con HTML+CSS, en la cual haya una tabla 8x8 y define con CSS el color de las casillas formando un tablero de ajedrez (blanco/negro), y hacer que todas las casillas sean cuadradas.



Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>ajedrez</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="ajedrez.css"/>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
      <td class="negro"></td>
      <td class="blanco"></td>
    </tr>
    <tr>
```



```

        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
        <td class="blanco"></td>
        <td class="negro"></td>
    </tr>
    <tr>
        <td class="negro"></td>
    
```

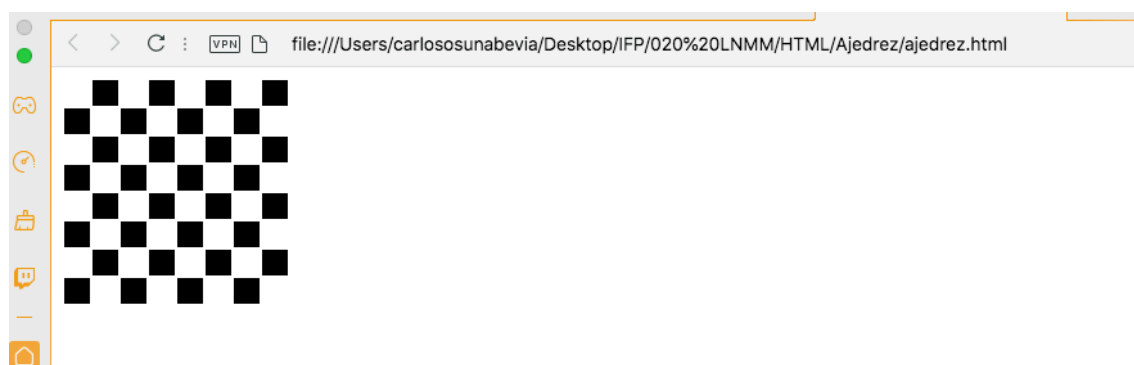
```
<td class="blanco"></td>
<td class="negro"></td>
<td class="blanco"></td>
<td class="negro"></td>
<td class="blanco"></td>
<td class="negro"></td>
<td class="blanco"></td>
</tr>
</table>
</body>
</html>
```

CSS

```
table {
  width: 500;
  height: 500;
}

.blanco{background-color: white; padding: 10px;}

.negro{background-color: black; padding: 10px;}
```



16. Crea una tabla con HTML+CSS con los siguientes atributos: ancho 250px, altura 150 px, borde 3px. Texto centrado.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>grid</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="grid.css"/>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td class="grid">1</td>
      <td class="grid">2</td>
      <td class="grid">3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="grid">4</td>
      <td class="grid">5</td>
      <td class="grid">6</td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="grid">7</td>
      <td class="grid">8</td>
      <td class="grid">9</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

CSS

```
table {
  width: 250px;
  height: 150px;
  border: 3px solid green;
}

.grid {
  text-align: center;
}
```



17. Crea una tabla con HTML+CSS con los siguientes atributos: bordes en todas las celdas, tabla centrada y diferentes alineaciones en los textos.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>grid</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="grid2.css"/>
</head>
<body>
  <table>
    <tr>
      <td class="grid_top_left">1</td>
      <td class="grid_left">2</td>
      <td class="grid_bottom_left">3</td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="grid_left">4</td>
      <td class="grid_center">5</td>
      <td class="grid_right">6</td>
    </tr>
    <tr>
      <td class="grid_bottom_left">7</td>
      <td class="grid_left">8</td>
      <td class="grid_top_left">9</td>
    </tr>
  </table>
</body>
```

```
</html>
```

CSS

```
table {
  width: 250px;
  height: 150px;
  border: 3px solid green;
}

.grid_center{
  text-align: center;
  border: 2px solid yellow;
}

.grid_left{
  text-align: left;
  border: 2px solid yellow;
}

.grid_top_left{
  text-align: left;
  vertical-align: top;
  border: 2px solid yellow;
}

.grid_bottom_left{
  text-align: left;
  vertical-align: bottom;
  border: 2px solid yellow;
}

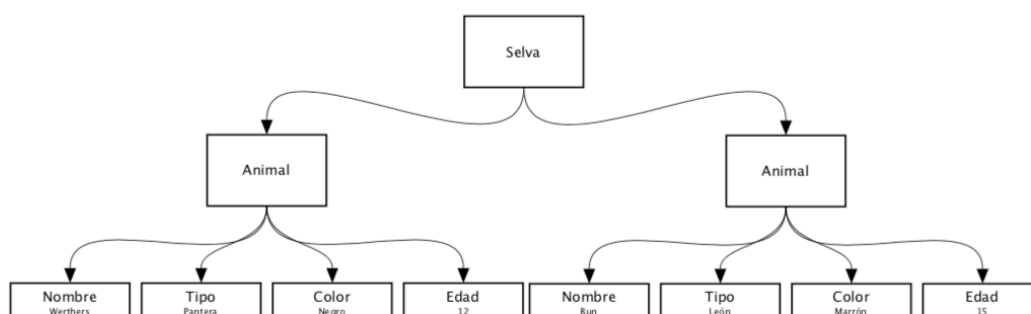
.grid_right{
  text-align: right;
  border: 2px solid yellow;
}
```



### Bloque 3: Definición XML

18. Representa en forma de árbol el siguiente documento XML (<https://app.diagrams.net>):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<selva>
  <animal>
    <nombre>Werthers</nombre>
    <tipo>Pantera</tipo>
    <color>Negro</color>
    <edad>12</edad>
  </animal>
  <animal>
    <nombre>Bun</nombre>
    <tipo>León</tipo>
    <color>Marrón</color>
    <edad>15</edad>
  </animal>
</selva>
```



19. Construye un documento XML que describa personas: nombre, ocupación, aficiones...  
Realiza el XML con los datos de tres personas rellenas.

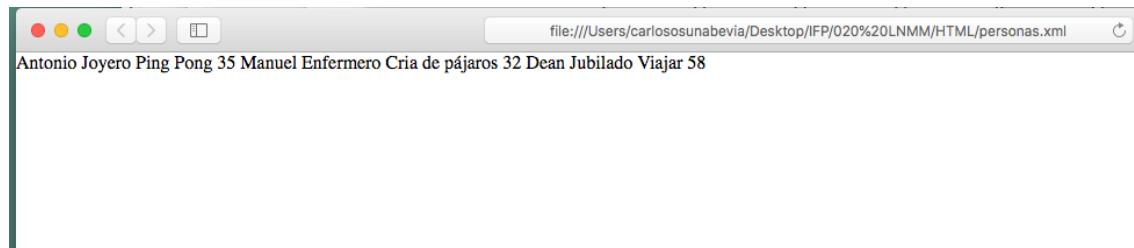
Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<lista_de_personas>
  <persona>
    <nombre>Antonio</nombre>
    <ocupacion>Joyero</ocupacion>
    <aficiones>Ping Pong</aficiones>
    <edad>35</edad>
  </persona>
  <persona>
    <nombre>Manuel</nombre>
    <ocupacion>Enfermero</ocupacion>
    <aficiones>Cria de pájaros</aficiones>
    <edad>32</edad>
  </persona>
  <persona>
    <nombre>Dean</nombre>
    <ocupacion>Jubilado</ocupacion>
    <aficiones>Viajar</aficiones>
  </persona>
</lista_de_personas>
```

```

        <edad>58</edad>
    </persona>
</lista_de_personas>

```



20. Construye un documento XML para almacenar los datos de las viviendas de una inmobiliaria. Rellena el XML con 5 viviendas.

Inserta el código y pantallazo del resultado en el navegador

```

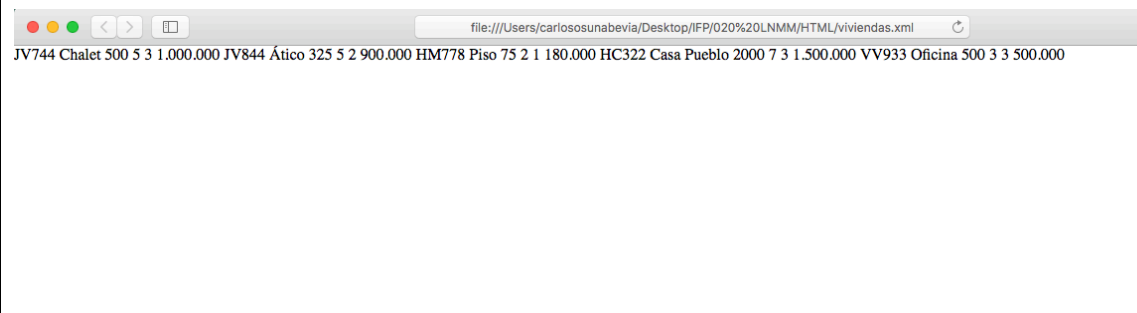
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<inmobiliaria>
  <vivienda>
    <referencia>JV744</referencia>
    <tipo>Chalet</tipo>
    <m2>500</m2>
    <habitaciones>5</habitaciones>
    <banyos>3</banyos>
    <precio>1.000.000</precio>
  </vivienda>
  <vivienda>
    <referencia>JV844</referencia>
    <tipo>Ático</tipo>
    <m2>325</m2>
    <habitaciones>5</habitaciones>
    <banyos>2</banyos>
    <precio>900.000</precio>
  </vivienda>
  <vivienda>
    <referencia>HM778</referencia>
    <tipo>Piso</tipo>
    <m2>75</m2>
    <habitaciones>2</habitaciones>
    <banyos>1</banyos>
    <precio>180.000</precio>
  </vivienda>
  <vivienda>
    <referencia>HC322</referencia>
    <tipo>Casa Pueblo</tipo>
    <m2>2000</m2>
    <habitaciones>7</habitaciones>
  </vivienda>
  <vivienda>
    <referencia>...</referencia>
    <tipo>...</tipo>
    <m2>...</m2>
    <habitaciones>...</habitaciones>
    <banyos>...</banyos>
    <precio>...</precio>
  </vivienda>
</inmobiliaria>

```

```

        <banyos>3</banyos>
        <precio>1.500.000</precio>
    </vivienda>
    <vivienda>
        <referencia>VV933</referencia>
        <tipo>Oficina</tipo>
        <m2>500</m2>
        <habitaciones>3</habitaciones>
        <banyos>3</banyos>
        <precio>500.000</precio>
    </vivienda>
</inmobiliaria>

```



file:///Users/carlososunabevia/Desktop/IFP/020%20LNM/HTML/viviendas.xml

JV744 Chalet 500 5 3 1.000.000 JV844 Ático 325 5 2 900.000 HM778 Piso 75 2 1 180.000 HC322 Casa Pueblo 2000 7 3 1.500.000 VV933 Oficina 500 3 3 500.000