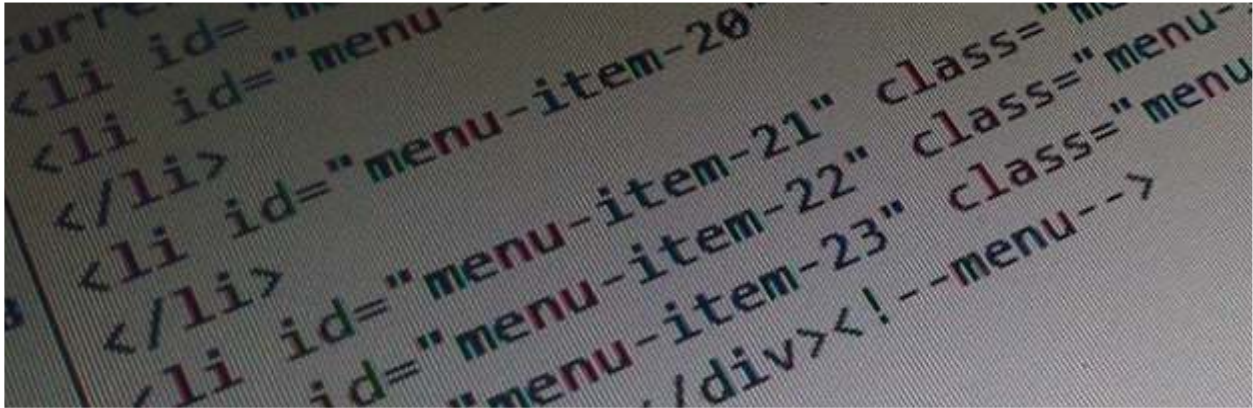


</MySQL>  
</Jquery>  
<JavaScript>  
WordPress></CSS 3> </MySQL>  
</Jquery>  
<JavaScript>  
<WordPress></CSS 3>  
<PHP><HTML 5>

# Contenido

|                          |    |
|--------------------------|----|
| 1-Que es HTML.....       | 3  |
| 2-Header Tags.....       | 5  |
| 3-Paragraph tags.....    | 6  |
| 4-Formateando texto..... | 9  |
| 5-Ordered Lists.....     | 10 |
| 6-UnOrdered Lists.....   | 10 |
| 7-Hazlo tu mismo.....    | 11 |
| 8-Imágenes.....          | 13 |
| 9-Formularios.....       | 16 |
| 10-Tablas.....           | 22 |
| 12-IFrames.....          | 27 |
| 13- Hazlo tu mismo.....  | 28 |

## ? ¿Que es HTML?



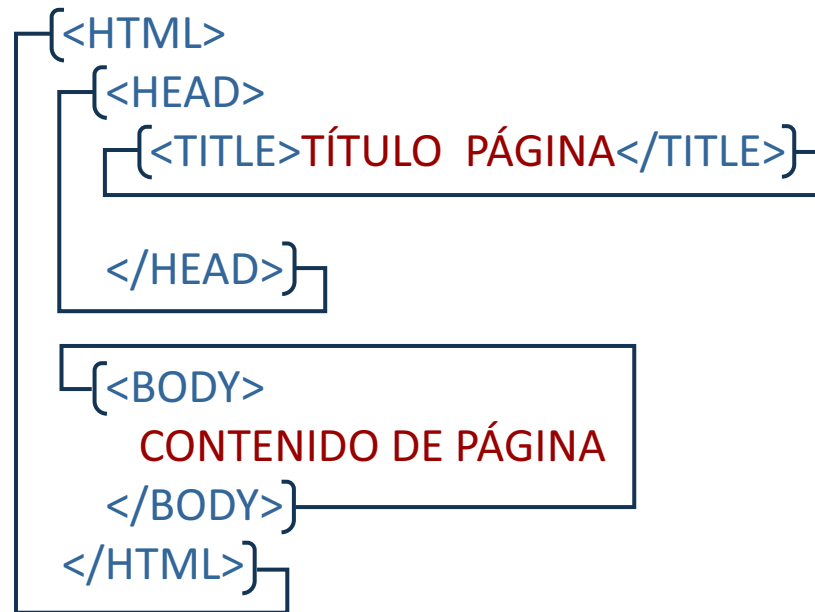
El **HTML** es un lenguaje utilizado para el desarrollo de paginas web y sirve para dar estructura y proveer de contenido a dichas páginas.

**HTML** cuyas siglas en inglés corresponden a **HyperText Markup Language** (Lenguaje de Marcas de Hipertexto) funciona con una serie de fragmentos de texto rodeados por corchetes angulares(< >); a estos se les denominan **etiquetas o tags**, cada una de estas diferentes etiquetas es interpretada por el navegador (Google Chrome, Explorer, Mozilla, etc) el cual genera como resultado las páginas que visitamos en internet.

En el ejemplo de la página siguiente podremos ver la estructura básica de un documento HTML.



## Ejemplo de un documento HTML



La **INFORMACIÓN** siempre debe ir contenida entre una etiqueta de apertura, "`<xxx>`", y una de cierre, "`</xxx>`".

La etiqueta, "`<TITLE> </TITLE>`", da un nombre a cada pagina de una web. No le da nombre a todo el sitio. Dentro de esta etiqueta aparece lo que se ve en la pestaña superior de nuestro navegador. Es importante que el titulo corresponda al tema en particular de cada página, esto hará que las visitas a la página den resultados mas efectivos y que la página obtenga mejor ranking dentro de los motores de búsqueda (SEO).

# ? ¿Que son las Header Tags?

Las **Header Tags** o **Etiquetas de Cabecera** están contenidas dentro de la etiqueta, “<header> </header>”.

Pensemos por un momento que entramos a una gran biblioteca surtida con millones de libros. Estos libros no tienen sus portadas ni sus lomos marcados y no están catalogados por temas; sería imposible encontrar la información que buscamos en estas condiciones.

Los motores de búsqueda son sistemas informáticos que rastrean y catalogan información. Se valen en gran parte de aquella que esta contenida dentro de las etiquetas de cabecera.

Las búsquedas en internet generalmente se hacen sobre temas. No sobre empresas ni personas en particular: *“el remedio para la calvicie, la dieta para adelgazar, como tocar la guitarra, los principios de la física cuántica, etc.”* Estas frases utilizadas por los cibernautas son la base para determinar lo que se conoce como “**palabras clave o keywords**”; que son las que ayudan a los motores de búsqueda a encontrar las páginas.

Las etiquetas de cabecera se pueden jerarquizar de la 1 a la 6 y van de mayor a menor relevancia:

- 1 -Etiqueta: <h1>Titulo del contenido de una Página</h1>
- 2 -Etiqueta: <h2>Subtitulos o subtemas de la misma página</h2>
- 3 -Etiqueta: <h3> define subtítulos mas internos</h3>.



## Ejemplo del uso de Header Tags

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>TÍTULO PÁGINA</TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
    <h1>Titulo del contenido de una Página</h1>
    <h2>Subtitulos o subtemas de la misma página</h2>
    <h3>Subtítulos mas internos <h3>
  </BODY>
</HTML>
```

## ? ¿Que son los Paragraph Tags?

Los paragraph tags son las etiquetas dentro de las cuales va el contenido de los párrafos, “<p></p>”.

**Los formatos de texto** dentro de HTML se hacen con una serie de etiquetas que se usan para dar características especiales a nuestros párrafos, frases o palabras. Se pueden combinar diferentes formatos dentro del mismo texto por ejemplo: un texto puede tener negrilla y también cursiva.

Para que los navegadores entiendan que un texto es un párrafo, debemos indicárselo con las etiquetas correspondientes(<p>Párrafo </p>). Esta etiqueta separa el texto con un espacio en blanco tanto en la parte superior como en la inferior.

<p> Si escribiéramos este texto dentro del editor de texto e hiciéramos los saltos de línea dando enter; veríamos lo siguiente: </p>

Si escribiéramos este texto dentro del editor de texto e hiciéramos los saltos de línea dando enter; veríamos lo siguiente.

Para que nuestro navegador interprete los saltos de línea utilizamos la etiqueta, “<br>”

<p> Si escribiéramos este texto dentro del editor de </br> texto e hiciéramos los saltos de línea dando enter;</br> veríamos lo siguiente: </p>

Si escribiéramos este texto dentro del editor de texto e hiciéramos los saltos de línea dando enter; veríamos lo siguiente:

Los atributos sirven para dar a la presentación algunos detalles o también para indicarle al navegador alguna acción. Estos deben ir en la etiqueta de apertura y deben tener el nombre del atributo, el signo igual,

“=” y el valor del atributo entre comillas. Veamos algunos de estos atributos:

`<p align="right">` Este texto se alinea a la derecha `</p>`  
`<p align="center">` Este texto se alinea al centro `</p>`  
`<p align="left">` Este texto se alinea a la izquierda `</p>`

Este texto se alinea a la derecha  
 Este texto se alinea al centro  
 Este texto se alinea a la izquierda

La etiqueta, “`<blockquote> </blockquote>`” se utiliza para escribir párrafos que se diferencien del resto, o citas textuales.

`<blockquote>` Tenía diez años y un gato  
 peludo, funámbulo y necio  
 que me esperaba en los alambres del patio  
 a la vuelta del colegio. `</blockquote>`

*Tenía diez años y un gato  
 peludo, funámbulo y necio  
 que me esperaba en los alambres del patio  
 a la vuelta del colegio.*

\*Letra del poema Mi niños. Juan Manuel Serrat.





## Algunas etiquetas para formato de texto

Reacordemos que debe haber una etiqueta de apertura y una de cierre; como aparece en estos ejemplos:

|    |   |                               |
|----|---|-------------------------------|
| 1- | <code>&lt;b&gt;Texto con negrilla&lt;/b&gt;</code>        | <b>Texto con negrilla</b>     |
| 2- | <code>&lt;u&gt;Texto subrayado&lt;/u&gt;</code>           | <u>Texto subrayado</u>        |
| 3- | <code>&lt;i&gt;Texto con itálica&lt;/i&gt;</code>         | <i>Texto con itálica</i>      |
| 4- | <code>&lt;tt&gt;Texto espaciado&lt;/tt&gt;</code>         | T e x t o   e s p a c i a d o |
| 5- | <code>&lt;big&gt;Texto mas grande&lt;/big&gt;</code>      | Texto mas grande              |
| 6- | <code>&lt;small&gt;Texto mas pequeño&lt;/small&gt;</code> | Texto mas pequeño             |
| 7- | <code>8&lt;sup&gt;4&lt;/sup&gt;</code>                    | 8 <sup>4</sup>                |
| 8- | <code>H&lt;sub&gt;2&lt;/sub&gt;O</code>                   | H <sub>2</sub> O              |
| 9- | <code>&lt;del&gt;Texto tachado&lt;/del&gt;</code>         | <del>Texto tachado</del>      |

Podemos combinar mas de una etiqueta; por ejemplo si queremos que un texto este subrayado y con negrilla.

```
<u><b>Subrayado con negrilla</b></u>
```

**Subrayado con negrilla**

La primera etiqueta debe ser la ultima que cierra y se debe mantener ese orden de afuera hacia adentro.

## ? Unordered List y Ordered List

Las Ordered list, “`<ol> </ol>`”, esta etiqueta nos sirve para hacer listas que tengan un consecutivo o que estén enumeradas. Pueden tener un atributo que indique el numero a partir del cual empiece la lista:

```
<ol>
  <li>value="15"> este sera el No 15</li>
  <li>este sera el No 16</li>
  <li>este sera el No 17</li>
</ol>
```

Las Unordered list, “`<ul> </ul>`”, esta etiqueta nos sirve para hacer listas que tengan diferentes elementos, no necesariamente ordenados.



# Hazlo tu mismo

- 1 -Piensa en un tema acerca del cual quisieras hacer una publicación; preferiblemente que tenga algunos subtemas.
- 2 -Copia el siguiente enunciado y pegalo en el editor de texto que prefieras (puede ser el Bloc de notas).

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>TÍTULO PÁGINA</TITLE>

  </HEAD>

  <BODY>
    CONTENIDO DE PÁGINA
  </BODY>
</HTML>
```

- 3 -Remplaza de la etiqueta, “<TITLE>” (<TITLE> TITULO PÁGINA</TITLE>), “TITULO PAGINA” por el titulo del tema que pensaste para tu página.
- 4 -Dentro de la etiqueta <BODY> añade las siguientes etiquetas:
  - 4.1- <h1>Titulo principal</h1>. En esta etiqueta debe ir el titulo principal. Un titulo que describa claramente el tema.
  - 4.2- <p>Parrafo</p>. Una descripción breve de lo que trata tu página. El texto del parrafo debe estar alineado a la izquierda.

4.3- El texto del párrafo debe contener saltos de línea, “<br>”, un texto subrayado, “<u>” y uno con negrilla, “<b>”.

4.4- Incluye una lista ordenada de al menos 3 elementos, “<ol>”, a partir del numero 8.

5- Guarda el documento de la siguiente manera:  
Archivo/Guardar como.../. Después del nombre debes colocar la extensión (.html).

# ¡Muchas Gracias!

# ? ¿Como incluir imágenes?



Las Imágenes tienen gran relevancia dentro de las páginas web. Son estas las que ayudan a captar la atención. En mercadeo cuando se hacen las denominadas pruebas de parpadeo; que consisten en analizar lo que llama la atención a primera vista en una página, las imágenes han mostrado ser determinantes. Es fundamental que las imágenes estén relacionadas con el tema de la página, y aunque esto parece obvio; la selección de una imagen adecuada no siempre es tarea fácil.

La etiqueta responsable es, “<img.....>”, esta no necesita un cierre, pero si requiere atributos; como los que veremos mas adelante.

El atributo, “**SRC**”, sirve para indicar la ubicación de las imágenes. Cuando las imágenes están en la misma carpeta que el documento HTML, la etiqueta sera así:

```
<img SRC="nombre de la imagen">
```

Cuando las imágenes están en una carpeta distinta a la del documento HTML, la etiqueta sera así:

```
<img SRC="nombre de carpeta/nombre de la imagen">
```

La carpeta que contiene las imágenes y los documentos HTML, deben estar dentro de una misma carpeta.

En caso de que la imagen este alojada en otro sitio de internet:

```
<img SRC="http://dirección/imagen"/>
```

Los atributos, “**WIDTH** y **HEIGHT**”, permiten determinar el ancho y el alto de las imágenes respectivamente. Si no se especifica el navegador pondrá la imagen con el tamaño que tenga por defecto.

```
<img SRC="imagen" width="xxx" height="xxx" >
```

# ? Texto e imágenes

El atributo, “**ALIGN**”, nos permite dar una posición a un texto con respecto a una imagen. los valores para este atributo son: “top”(arriba), “bottom”(abajo), “right”(derecha), “left”(izquierda), “middle”(centro).

```
<IMG SRC="imagen" WIDTH="XX" HEIGHT="XX" ALIGN="valor">
```



## Un par de ejemplos con el atributo “ALIGN”

```
<IMG SRC="imagen" WIDTH="XX" HEIGHT="XX" ALIGN="top">
```



Texto alineado arriba

```
<IMG SRC="imagen" WIDTH="XX" HEIGHT="XX" ALIGN="right">
```

Imagen alineada a la derecha



# ? ¿Como incluir formularios?

Los formularios son el primer paso para capitalizar nuestros esfuerzos al desarrollar una página web. Es importante surtir nuestra página con buenos contenidos. Esto motivara a nuestros visitantes a llenar estas formas. Los formularios nos permiten alimentar o crear una base de datos con información relevante a cerca de las personas interesadas en nuestros contenidos. Una vez diligenciados, los datos son enviados a nuestro correo electrónico, o a programas especializados que procesan esta información, la clasifican y ayudan a dar seguimiento.

Dentro de la etiqueta, “<form>xxx</form>”, estará contenido nuestro formulario. Los elementos que acompañan esta etiqueta se conocen como elementos de formulario. El elemento, “<input>”, permite indexar texto, crear botones para selección múltiple y botones de envío; para que se nos envíen los datos. Veamos los atributos para cada una de estas opciones dentro del elemento, “<input>”:

<Input type = "text"> Permite indexar texto

<Input type = "radio"> Para selección múltiple

<Input type = "submit"> Define un botón de envío

A continuación veremos algunos ejemplos en contexto.





## Ejemplos en contexto de formularios

Para indexar texto:

```
<form>
Nombre:<br>
<input type="text" name="Nombre"><br>
Apellido:<br>
<input type="text" name="Apellido">
</form>
```

Nombre

Apellido

Visto en el navegador

Para selección múltiple:

```
<form>
<input type="radio" name="gender" value="casado" checked> Casado<br>
<input type="radio" name="gender" value="soltero"> Soltero<br>
<input type="radio" name="gender" value="otro"> Otro
</form>
```

- ☒ Soltero
- ☐ Casado
- ☐ Otro

Visto en el navegador

El botón de envío.

```
<form>
Nombre:<br>
<input type="text" name="Nombre"><br>
Apellido:<br>
<input type="text" name="Apellido">
<input type="submit" value="Enviar">
</form>
```

Nombre

Apellido

Enviar

Visto en el navegador

El atributo, "**action**", es el que se encarga de enviar los formulario. Los datos diligenciados en el formulario serán enviados usualmente a un correo electrónico o a un programa especializado en la gestión de los mismos. Estos programas catalogan la información de acuerdo a múltiples variables; "sexo, edad, estado civil, etc". Los resultados que arrojan estos programas son utilizados en marketing, o en estadística;

entre otros.

El atributo “**metod**”, permite dos posibilidades, “**get**” o “**post**”, la diferencia entre estos dos valores radica en la forma en que se envían los datos. Con el, “**metod=“get”**”, se envían a través de la, “**url**”, y los datos se adjuntan al final de la barra de direcciones del cliente; esto puede ser un inconveniente por motivos de seguridad ya que puede develar información que no queremos que se vea. Con el, “**metod=“post”**”, los datos se envían sin que podamos verlos, no a través de la, “**url**”. Si no concretamos un valor dentro del, “**metod**” el navegador por defecto pondrá, “**get**”.

El código de un formulario básico completo se verá así:

```
<form action="mailto:direccionalcorreo" method="post" enctype="text/plain">
Nombre:<br>
<input type="text" name="name"><br>
E-mail:<br>
<input type="text" name="mail"><br>
Comentarios:<br>
<input type="text" name="comment" size="50"><br><br>
<input type="submit" value="Enviar">
<input type="reset" value="Reset">
</form>
```

Las cajas de texto, “**<input type>**”, nos permite definir diferentes tipos de contenedores para indexar texto. Veamos algunos ejemplos:



## Cajas de texto “<input type>”

La caja de texto con valor, “text”

```
<input type="text" name="Nombre">
```

Nombre

Visto en el navegador

La caja de texto con valor, “text”

```
<input type="text" name="Nombre">
```

Nombre

Visto en el navegador

La caja de texto con valor, “radio”

```
<input type="radio" name="gender" value="other"> Opcion1
```

● Opción 1 | Visto en el navegador

La caja de texto con valor, “password”, se utiliza para escribir contraseñas.

```
<input type="password" name="Contraseña">
```

Contraseña

\*\*\*\*\*

Visto en el navegador

Cajas de texto largo, “`<textarea>`,” se usan para escribir comentarios, o textos que requieran mayor espacio. Se deben definir los valores que corresponden a, “`rows`”; nos dará el alto del contenedor y, “`cols`”, determina el ancho.

```
<textarea name="mensaje" rows="8" cols="30">Mensaje</textarea>
```

Mensaje:

Visto en el navegador

La etiqueta, “`<select> </select>`”, nos genera un menú desplegable con diferentes opciones. Dentro de esta etiqueta debe ir otra etiqueta; la etiqueta, “`<option>xxx</option>`” rodeando cada una de las opciones que contenga nuestro menú. Veamos en el siguiente ejemplo; como se hace:

Ciudad:

```
<select name="ciudad">
<option>Bogotá</option>
<option>Medellín</option>
<option>Cali</option>
<option>Barranquilla</option>
</select>
```

Ciudad:

|              |
|--------------|
| Bogotá       |
| Medellín     |
| Cali         |
| Barranquilla |

Visto en el navegador

El Atributo, `reset`, permite borrar la información escrita para volver a indexarla.

```
<input type="reset" value="Borrar información">
```

## ? Tablas

Las tablas van enmarcadas dentro de la etiqueta, `<table> </table>`, podemos personalizar su apariencia asignando atributos para definir; el tamaño, `width="x"`, el color del fondo, `bgcolor="x"`, el borde, `border="x"`, el color del borde, `bordercolor="x"`, el espacio entre las

Celdas, “`cellspacing="x"`” y el espacio entre la celda y el texto, “`cellpadding="x"`”. Veamos un ejemplo de todos estos atributos en contexto:

```
<table width="100%" border="1" bordercolor="#0000FF" cellspacing="10" cellpadding="10"></table>
```

Para añadir una fila recurrimos a la etiqueta, “`<tr>`”, si queremos una fila con un encabezado que describa la columna utilizamos la etiqueta, “`<th>`”, que por defecto irá con texto en negrilla y centrado en la celda.

En el siguiente ejemplo veremos el código, seguido de una imagen que nos ilustrara; como se vera en el navegador.

```
table width="100%" border="1" bordercolor="#333333"
cellspacing="10" cellpadding="10">
<tr>
  <th>Nombre </th>
  <th>Apellido</th>
  <th>Edad</th>
</tr>
<tr>
  <td>Pedro</td>
  <td>Perez</td>
  <td>51</td>
</tr>
</table>
```

Visto en el navegador:

| Nombre | Apellido | Edad |
|--------|----------|------|
| Pedro  | Perez    | 51   |

Para alinear el texto con respecto a la fila usaremos los atributos, “<valign>” que nos permite alinear el textos verticalmente. Los valores que admite son; “”top””, “”middle”” y “”botom””; correspondientes a: arriba, al centro, y abajo; respectivamente. Para alinear horizontalmente utilizaremos; “align”, que nos permite alinear a la izquierda, al centro, o a la derecha. Los valores correspondientes son; “”center””, “”left””, o “”right””.

Las celdas, “<td> </td>”, van dentro de las filas y poseen los mismos atributos para alinear el texto. Podemos unificar celdas horizontalmente mediante el atributo, “colspan” y verticalmente mediante el atributo, “rowspan”. La unificación de celdas nos permite hacer diseños de tablas especiales. En la página siguiente veremos algunos ejemplos.





## Diseños de tablas

Diseño con el atributo, “`colspan`”

```
<table width="50%" border="1" cellpadding="0"
cellspacing="0" bordercolor="#000000">
<tr>
<th>Opcion 1</th>
<th>Opcion 2</th>
<th>Opcion 3</th>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">&nbsp;</td>
</tr>
</table>
```

Visto en el navegador:

| Opcion 1 | Opcion 2 | Opcion 3 |
|----------|----------|----------|
|          |          |          |

Algunos navegadores no interpretan las celdas vacías por eso es conveniente usar, “`&nbsp;`”.

## Diseño con el atributo, “`rowspan`”

```
<table border="1px">
  <tr>
    <td rowspan="3">Personas afiliadas</td>
    <td>María</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Pedro</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Laura</td>
  </tr>
</table>
```

Visto en el navegador:

|                    |       |
|--------------------|-------|
| Personas afiliadas | María |
|                    | Pedro |
|                    | Laura |

# ? Iframes

Podemos considerar un, “<iframe> </iframe>” como una ventana emergente que nos permite ver opciones adicionales dentro de nuestra página. Es útil cuando queremos mostrar por ejemplo; una ventana que contenga un formulario de inscripción; ya que quien este visitando nuestra página tendrá la posibilidad de inscribirse, sin tener que abandonar el contenido que este consultando. También puede contener vínculos hacia nuestras redes sociales.

Veamos un ejemplo:

```
<BODY>
```

```
<h1>TÍTULO PRINCIPAL</h1><br>
```

```
<h2> Subtítulo </h2>
```

```
<p> Contenido de párrafo</p><br>
```

```
<iframe align="right" width="400px" height="200px"  
src="formulario.html" name="iframe_a"></iframe>
```

```
</BODY>
```

Visto en el navegador:

|                      |   |
|----------------------|---|
| TÍTULO PRINCIPAL     |   |
| Subtítulo            | <div>Nombre<br/><input type="text"/></div> <div>Apellido<br/><input type="text"/></div> <div>Enviar</div> |
| Contenido de párrafo |   |

En el código anterior utilizamos el atributo, “[src](#)”, que nos permite invocar el formulario que esta en un documento html, dentro de la misma carpeta.

## ¡Felicitaciones Haz terminado el primer modulo!



En la plataforma encontraras un archivo;”PPT” con el nombre: “Hazlo tu mismo”. Descargalo, Resuélvelo y envíalo.

También debes descargar un Quiz en formato; “pdf” que debes contestar.

**¡ÉXITOS!**