

CREANDO TABLAS CON HTML

Una **tabla** HTML tiene filas y columnas, y se usa para organizar y mostrar información en un formato de cuadrícula. Algunos desarrolladores usan tablas por motivos de diseño, por ejemplo para colocar o alinear contenido con imágenes, pero ese no es el mejor uso de las tablas.

En cuanto al marcado, todas las tablas HTML empiezan con la etiqueta <table>. Las filas se marcan con la etiqueta <tr>, en los encabezados de columna se usa la etiqueta <th> y las celdas se definen con la etiqueta <td>.

A continuación se muestra el marcado de una tabla muy básica, se han agregado comentarios para indicar las columnas y filas. Son meramente informativos y no aparecen cuando el documento se visualiza en un explorador.

```
<TABLE> <!--Es la etiqueta general, que engloba a todas las demás.-->
  [Resto de las Etiquetas]
</TABLE>
```

Cuando se quieren presentar los datos tabulados con un borde, haciendo las tablas más atractivas y el grosor es de n pixeles se utiliza la propiedad border así:

```
<TABLE BORDER=n>
  [Resto de las Etiquetas]
</TABLE>
```

La etiqueta TR (Table rows) Permite formar cada fila de la tabla. Hay que repetirla tantas veces como filas queramos que tenga la tabla.

```
<TR>
  <!--FILA-->
</TR>
```

| |
|--|
| |
| |
| |
| |

La Etiqueta TD (Table Data) permite formar las distintas celdas que contendrá cada fila de la tabla. Hay que repetirla tantas veces como celdas queramos que tenga la fila.

```
<TD>
  <!--Celda o Columna-->
</TD>
```

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

Por otra parte la etiqueta TH (Table Headings) es utilizado para colocar encabezamiento en negrita sobre columnas.

```
<TH>
  <!--Encabezado en Negrita-->
</TH>
```

| ENCABEZADO 1 | ENCABEZADO 2 | ENCABEZADO 3 |
|--------------|--------------|--------------|
|--------------|--------------|--------------|

En el siguiente ejemplo se crea una tabla con dos filas y cuatro columnas además en cada columna un encabezado:

| Columna 1 | Columna 2 | Columna 3 | Columna 4 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Fila 1 Celda 1 | Fila 1 Celda 2 | Fila 1 Celda 3 | Fila 1 Celda 4 |
| Fila 2 Celda 1 | Fila 2 Celda 2 | Fila 2 Celda 3 | Fila 2 Celda 4 |

```

<html>
  <head>
    <title>Tablas con HTML</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>

  <body>
    <table border="1">
      <th>Columna 1</th><th>Columna 2</th><th>Columna 3</th><th>Columna 4</th>
      <tr>
        <td>Fila 1 Celda 1</td><td>Fila 1 Celda 2</td><td>Fila 1 Celda 3</td><td>Fila 1 Celda 4</td>
      </tr>
      <tr>
        <td>Fila 2 Celda 1</td><td>Fila 2 Celda 2</td><td>Fila 2 Celda 3</td><td>Fila 2 Celda 4</td>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```

¿Qué pasa si el número de celdas de una fila es distinto al de otra?

| Columna 1 | Columna 2 | Columna 3 | Columna 4 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Fila 1 Celda 1 | Fila 1 Celda 2 | Fila 1 Celda 3 | Fila 1 Celda 4 |
| Fila 2 Celda 1 | Fila 2 Celda 2 | | |

Pues el navegador forma el número de filas y columnas que haga falta, dejando espacios en blanco en las filas que tengan menos celdas.

Ejercicio#1

Utilizando cualquier herramienta que le permita generar una página web diseñe la siguiente tabla, no olvide que debe ir enfocado a su tema por ejemplo los productos que ofrece usted en su tienda, las ventas por Departamento, etc.:

| Total de Venta San Miguel | Total de Venta La Unión |
|---------------------------|-------------------------|
| \$1,500 | \$1,500 |
| Total de Venta Morazán | Total de Venta Usulután |
| \$1,500 | \$1,500 |
| \$1,500 | |

TITULAR DE TABLA: Se puede añadir un título a la tabla, es decir, un texto situado encima de la tabla que indica cuál es su contenido. Se consigue con la etiqueta `<CAPTION>` y `</CAPTION>`. Por ejemplo:

`<CAPTION>` Esta es mi primera tabla `</CAPTION>`

`<CAPTION ALIGN=TOP>TITULO</CAPTION>` Coloca el título sobre la tabla.

`<CAPTION ALIGN=BOTTON>TITULO</CAPTION>` Coloca el título bajo la tabla.

Al crear una tabla larga por la que hay que desplazarse en un explorador, utilice las etiquetas **<thead>**, **<tfoot>** y **<tbody>**. El contenido del encabezado y el pie de página de la tabla permanecerá en la página, mientras que el contenido marcado con **<tbody>** se desplazará entre ellos.

La etiqueta **<thead>** crea encabezados de columna (en negrita de forma predeterminada), y la etiqueta **<tfoot>** se utiliza para mostrar la última fila, por ejemplo una fila de totales. La etiqueta **<tbody>** define todo el contenido entre el encabezado y el pie de página.

En el ejemplo siguiente se muestra el marcado de una tabla con dos columnas y cuatro filas. La primera fila es la de encabezados de columna y la última es la del pie de la tabla. El marcado contiene también una leyenda por encima de la tabla.

```
<html>
  <head>
    <title>Tablas Largas</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <table border="1">
      <caption>Nombre del Empleado:Edwin</caption>
      <thead>
        <tr>
          <th>Ventas totales</th>
          <th>¿Objetivo conseguido?</th>
        </tr>
      </thead>
      <tfoot>
        <tr>
          <th>Total</th>
          <th>$ 2,000</th>
        </tr>
      </tfoot>
      <tbody>
        <tr>
          <td>800</td>
          <td>No</td>
        </tr>
        <tr>
          <td>1200</td>
          <td>Si</td>
        </tr>
      </tbody>
    </table>
  </body>
</html>
```

Contenido de las Celdas.

Solo se ha puesto ahora en el ejemplo, texto normal dentro de las distintas celdas, pero se puede agregar en ellas otro tipo de elementos de los que van en un documento HTML, como enlaces, imágenes, etc.

El siguiente ejemplo muestra como agregar dentro de una celda imágenes y enlaces:

```

<html>
  <head>
    <title>Contenido de las Celdas</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <table border="1" width="100%">
      <tr>
        <td>
          
        </td>
      </tr>
      <tr>
        <a href="ejercicio1.html" target="_blank">Mi primera práctica con tablas</a><br>
        <a href="http://www.ugb.edu.sv/" target="_blank">Universidad Gerardo Barrios</a><br>
        <a href="http://www.clases.ugb.edu.sv/" target="_blank">Clases Virtuales</a>
      </tr>
    </table>
  </body>
</html>

```

Posicionamiento del contenido dentro de la celda

Normalmente el contenido de una celda está alineado a la izquierda, pero se puede cambiar esto añadiendo dentro de la etiqueta de la celda los siguientes atributos:

`<td align=Center> Al Centro </td>`

`<td align=Rigth> A la derecha </td>`

`<td align=Left> A la Izquierda </td>`

El alineamiento por defecto en el sentido vertical es en el medio. También se puede cambiar, añadiendo dentro de la etiqueta de la celda los siguientes atributos:

`<td valign=TOP> Arriba </td>`

`<td valign=BOTTOM> Abajo </td>`

Variando las dimensiones de la tabla

El navegador se encarga normalmente de dimensionar el tamaño total de la tabla de acuerdo con el número de filas, de columnas, por el contenido de las celdas, espesor de los bordes, etc.

A veces nos puede convenir forzarle para que la tabla tenga unas dimensiones totales mayores que la que le corresponden, tanto en anchura como en longitud. Esto se consigue añadiendo dentro de la etiqueta de la tabla atributos **WIDTH** y **HEIGHT** igual a un porcentaje de la dimensión de la pantalla, o una cifra que equivale al número de píxeles.

Por ejemplo si colocamos:

`<table width=60%>`

O por ejemplo ponemos:

`<table height=200>`

Celdas que se combinan con otras

A veces puede interesarnos que una celda se extienda sobre otras o se combine con varias. Esto se consigue añadiendo dentro de la etiqueta de la celda los atributos **COLSPAN=número** para extenderse sobre un número determinado de columnas, o **ROWSPAN=número** para extenderse verticalmente sobre un número determinado de filas.

Por ejemplo, se creará una tabla con dos filas la primera fila con cuatro celdas o columnas y la segunda fila se hará la combinación de tres columnas para formar una sola celda utilizando colspan.

```
<html>
<head>
  <title>Combinación</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>

<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td>Fila 1 Celda 1</td><td>Fila 1 Celda 2</td><td>Fila 1 Celda 3</td><td>Fila 1 Celda 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <td colspan="3">Celda sobre TRES Columnas</td><td>Fila 2 Celda 4</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Resultado en el navegador:

| | | | |
|---------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Fila 1 Celda 1 | Fila 1 Celda 2 | Fila 1 Celda 3 | Fila 1 Celda 4 |
| Celda sobre TRES Columnas | | | Fila 2 Celda 4 |

Otro ejemplo es combinar filas utilizando rowspan:

```
<html>
<head>
  <title>Combinación</title>
  <meta charset="UTF-8">
</head>

<body>
  <table border="1">
    <tr>
      <td rowspan="2">Combinacion de dos Filas</td><td>Fila 1 Celda 2</td><td>Fila 1 Celda 3</td><td>Fila 1 Celda 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Fila 2 Celda 2</td><td>Fila 2 Celda 3</td><td>Fila 2 Celda 4</td>
    </tr>
  </table>
</body>
</html>
```

Resultado:

| | | | |
|--------------------------|----------------|----------------|----------------|
| Combinacion de dos Filas | Fila 1 Celda 2 | Fila 1 Celda 3 | Fila 1 Celda 4 |
| | Fila 2 Celda 2 | Fila 2 Celda 3 | Fila 2 Celda 4 |

Color de fondo de las tablas

Podemos agregarle color de fondo a las tablas siguiendo un procedimiento totalmente análogo al empleado para que una página tenga un color de fondo uniforme. Para ello debemos utilizar el atributo `BGCOLOR="#XXYYZZ"`.

Se puede obtener:

`<table bgcolor="RED">` La totalidad de la tabla tendrá un color de fondo `</table>`

`<td bgcolor="Yellow">` Solamente una celda determinada tendrá un color de fondo distinto al del resto de la tabla `</td>`

Imágenes de fondo en las tablas

La mayoría de navegadores soportan la colocación de imágenes de fondo en el interior de las tablas, de una manera análoga a como se hace en una página. Para ello debemos, utilizar el atributo `BACKGROUND="imagen.jpg"` o `BACKGROUND="imagen.gif"`.

Se utiliza dentro de la etiqueta `<table>` la imagen en cuestión se multiplicara detrás de todas las celdas.

Si, por el contrario solo se pone este atributo dentro de la etiqueta de una celda concreta (`<td>` o `<th>`), entonces la imagen de fondo se verá solo en esa celda.

Separación entre las celdas de una tabla

Por defecto la separación entre distintas celdas de una tabla es de dos pixeles, pero se puede cambiar con el atributo `CELLSPACING` que se pone dentro de la etiqueta `TABLE`.

Por ejemplo para obtener una separación de 20 pixeles entre celdas ponemos:

`<table cellspacing="20">`

A primera vista parece como si esto fuera lo mismo que si hubiéramos aumentado el espesor de los bordes, pero para comprobar que no es así, hagamos que en el caso anterior, tenga además unos bordes de 5 de espesor:

`<table border=5 cellspacing=20>`

Separación entre el borde y el contenido dentro de las celdas

Por defecto la separación entre el borde y el contenido dentro de las celdas es de un pixel, se puede cambiar esto con el atributo `CELLPADDING`, que se pone dentro de la etiqueta `TABLE`.

Por ejemplo, para obtener una separación de 20 pixeles entre el contenido y los bordes, dentro de cada celda:

`<table cellpadding=20>`

Se puede combinar este atributo con `CELLSPACING`

Por ejemplo, una tabla con bordes de 5 de espesor, separación entre celdas de 15 y separación del contenido con respecto a los bordes de las celdas de 20, tendríamos lo siguientes:


`<table border=5 cellspacing=15 cellpadding=20>.`

Ejercicio#2

Realice una tabla con código HTML con el siguiente formato, asegúrese de agregar su propio contenido. La tabla con borde 2 de 950 pixeles de ancho con 4 columnas y 4 filas cada celda contiene lo detallado a continuación:

| Vínculo 1 | Vínculo 2 | Vínculo 3 | Vínculo 4 |
|---|---|---|--|
| Párrafo con su alineación justificada de acuerdo al tema asignado. Alto de la columna 300 pixeles | Vínculo hacia un sitio relacionado con su tema, que se abra en una nueva ventana y el texto del vínculo en color ROJO y en negrita (Investigue como colocarle el color al vínculo). | Segundo Párrafo de acuerdo a su tema color de letra VERDE. Ancho de la columna 200 pixeles. | Una imagen como vínculo a un sitio relacionado con su tema que se habrá en otra pestaña. |
| Agregar imagen que se ajuste al alto de la segunda celda de la fila 2 | Alto de la fila 300 pixeles sin contenido | Tercer Párrafo de acuerdo a su tema color de letra NARANJA y el texto alineado a la derecha | Lista desordenada con 6 items relacionado con su tema asignado. |
| Lista ordenada con 6 items. | Una imagen con 200 de ancho y 200 de alto | Alto de la fila 300 pixeles sin contenido | Vínculo a http://www.clases.ugb.edu.sv |

Después de completar el ejercicio el resultado será PARECIDO a la página que aparece a continuación:

| Universidad Gerardo Barrios | | | |
|--|--|--|--|
| <u>Inicio</u> | <u>Institucional</u> | <u>Nuevo Ingreso</u> | <u>Facultades</u> |
| <p>Ser la Universidad líder en la gestión del conocimiento para contribuir con el desarrollo económico y social de la zona oriental. Enfocada a satisfacer las necesidades de estudiantes, comunidades, profesionales y empresas; mediante la prestación de servicios educativos, investigación, consultorias y capacitación; mejorando la calidad de vida de nuestra gente, profesionalizando el capital humano, usando tecnología de vanguardia y practicando valores de convivencia armónica.</p> | <p>Oferta Académica 2016</p> | <p>Ser una Universidad referente a nivel Nacional e Internacional por su contribución al desarrollo científico, económico y social de El Salvador</p> |  <p>UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS Líderes en Gestión del Conocimiento</p> |
|  <p>La mejor opción para su formación y futuro profesional es la Universidad Gerardo Barrios en sus dos campus, San Miguel y Usulután.</p> | | <p>Las carreras de Licenciatura en Computación e Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas tienen una duración de cinco años, desarrolla proceso de graduación y horas sociales y las carreras técnicas en Programación de Computadoras, en Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas e Ingeniería de Hardware su duración es de dos años desarrollando únicamente sus horas sociales.</p> | <p>Valores UGB</p> <ul style="list-style-type: none"> • Integridad • Respeto • Confianza • Innovación • SOMOS UGB |
| <p>Facultades</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ciencia y Tecnología 2. Ciencia Jurídicas 3. Ciencias Empresariales 4. Ciencia y Humanidades 5. Ingeniería y Arquitectura |  <p>UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS Líderes en Gestión del Conocimiento</p> | | <p><u>Clases Virtuales</u></p> |

Ejercicio#3.

Realice una tabla con el siguiente formato, asegúrese de agregar su propio contenido.

Tabla con borde 1 de 100% de ancho, color de fondo de toda la tabla bcd8f7 con 3 columnas y 2 filas cada celda contiene lo detallado a continuación:

| | | |
|---|--|--|
| <p>Párrafo con letra verdana cursiva (investigue como poner un tipo de letra diferente al texto). Ancho de la columna 30%</p> | <p>Imagen que vincule a otra imagen a la derecha</p> | <p>Una imagen como fondo de filas combinadas. Ancho de la columna 50%.</p> |
| <p>Imagen centrada</p> <p>Una lista desordenada de 3 ítems como hipervínculos a sitios relacionados alineados a la izquierda.</p> | | <p>Un párrafo con color de acuerdo al fondo y tamaño</p> |

Este sería el resultado esperado:

La Facultad de Ciencia y Tecnología ofrece a sus estudiantes para el desarrollo de las clases prácticas modernos laboratorios de cómputo, internet, CISCO, electrónica, hardware y redes en donde disponen del software y hardware necesario para poner en práctica sus conocimientos teóricos y lograr con ello desarrollar las competencias de la especialidad.

UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS
Líderes en Gestión del Conocimiento

Facultad Ciencia y Tecnología

La mejor opción para su formación y futuro profesional es la Universidad Gerardo Barrios en sus dos campus, San Miguel y Usulután. La Facultad de Ciencia y Tecnología ofrece cinco carreras novedosas enfocadas a desarrollar las competencias generales y específicas en el uso y aplicación de las tecnologías informáticas con mayor demanda en la actualidad.

- [Ciencia Jurídicas](#)
- [Ciencia Empresariales](#)
- [Ciencia y Humanidades](#)

Ejercicio #4

Realice una tabla con el siguiente formato, asegúrese de agregar el contenido de acuerdo al tema asignado, la tabla sin borde con 100% de ancho con espacio de celda y contenido de 2.

Tema

Ancho 250

Vinculo 1

Vinculo 2

Vinculo 3

Vinculo 4

Vinculo 5

Etiam pellentesque magna id lacus imperdiet ac vulputate enim semper. Donec tincidunt.

| Inicio | Quienes Somos | Servicios | Contacto | | | |
|---|---------------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <p>Lorem ipsum dolor sit amet consectetur vel it nunc tellus gravida Lorem. Orci neque mauris nibh ligula mauris Aenean eu sit sem laoreet. Et ipsum accumsan dis et semper rhoncus Vestibulum ut et est. Leo In Praesent sed Lorem nascetur id tempus et ac semper.</p> <table> <tr> <td>Imagen 1</td> <td>Imagen 2</td> <td>Imagen 3</td> </tr> </table> <p>Etiam pellentesque magna id lacus imperdiet ac vulputate enim semper. Donec tincidunt.</p> | | | | Imagen 1 | Imagen 2 | Imagen 3 |
| Imagen 1 | Imagen 2 | Imagen 3 | | | | |

Ancho 20%

Tabla sin borde y centrada

Imagen

Imagen 2 con vinculo externo

Imagen 150x125

Botones para Facebook y Twitter

Pie de Página para Derechos Reservados

Resultado esperado:

| UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS | | | |
|---|--|---|---|
| Inicio | Quiénes Somos? | Proyectos | Contacto |
| <p>Inicio</p> <p>Institucional</p> <p>Nuevo Ingreso</p> <p>Facultades</p> <p>Unidades</p> | <p>La mejor opción para su formación y futuro profesional es la Universidad Gerardo Barrios en sus dos campus, San Miguel y Usulután. La Facultad de Ciencia y Tecnología ofrece cinco carreras novedosas enfocadas a desarrollar las competencias generales y específicas en el uso y aplicación de las tecnologías informáticas con mayor demanda en la actualidad.</p> | <p>La mejor opción para su formación y futuro profesional es la Universidad Gerardo Barrios en sus dos campus, San Miguel y Usulután. La Facultad de Ciencia y Tecnología ofrece cinco carreras novedosas enfocadas a desarrollar las competencias generales y específicas en el uso y aplicación de las tecnologías informáticas con mayor demanda en la actualidad.</p> | <p>La mejor opción para su formación y futuro profesional es la Universidad Gerardo Barrios en sus dos campus, San Miguel y Usulután. La Facultad de Ciencia y Tecnología ofrece cinco carreras novedosas enfocadas a desarrollar las competencias generales y específicas en el uso y aplicación de las tecnologías informáticas con mayor demanda en la actualidad.</p> |
| <p>MISION UGB</p> <p>Ser la Universidad líder en la gestión del conocimiento para contribuir con el desarrollo económico y social de la zona oriental. Enfocada a satisfacer las necesidades de estudiantes, comunidades, profesionales y empresas; mediante la prestación de servicios educativos, investigación, consultorías y capacitación; mejorando la calidad de vida de nuestra gente, profesionalizando el capital humano, usando tecnología de vanguardia y practicando valores de convivencia armónica.</p> |  |  |  |
| | <p>Las carreras de Licenciatura en Computación e Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas tienen una duración de cinco años, desarrolla proceso de graduación y horas sociales y las carreras técnicas en Programación de Computadoras, en Ingeniería en Sistemas y Redes Informáticas e Ingeniería de Hardware su duración es de dos años desarrollando únicamente sus horas sociales. La Facultad de Ciencia y Tecnología ofrece a sus estudiantes para el desarrollo de las clases prácticas modernos laboratorios de cómputo, internet, CISCO, electrónica, hardware y redes en donde disponen del software y hardware necesario para poner en práctica sus conocimientos teóricos y lograr con ello desarrollar las competencias de la especialidad. También los alumnos pueden utilizar de forma gratuita el servicio de internet inalámbrico en ambos campus, y como apoyo al proceso de enseñanza aprendizaje se cuenta con el Sitio de Clases Virtuales, con la tecnología de MOODLE, para facilitar el acceso a los contenidos vistos en el aula. Así mismo los estudiantes se ven beneficiados con los convenios firmados con importantes empresas y organizaciones.</p> | | |
| <p>Todos los Derechos Reservados, COPYRIGHT 2016 UNIVERSIDAD GERARDO BARRIOS</p> | | | |

El docente le explicara la forma y fecha de entrega de los ejercicios.

Edwin David Portillo Hernández

eportillo@ugb.edu.sv

Docente Facultad Ciencia y Tecnología.