

CONSTRUCCIÓN DE PÁGINAS WEB

HTML



CSS



JAVASCRIPT

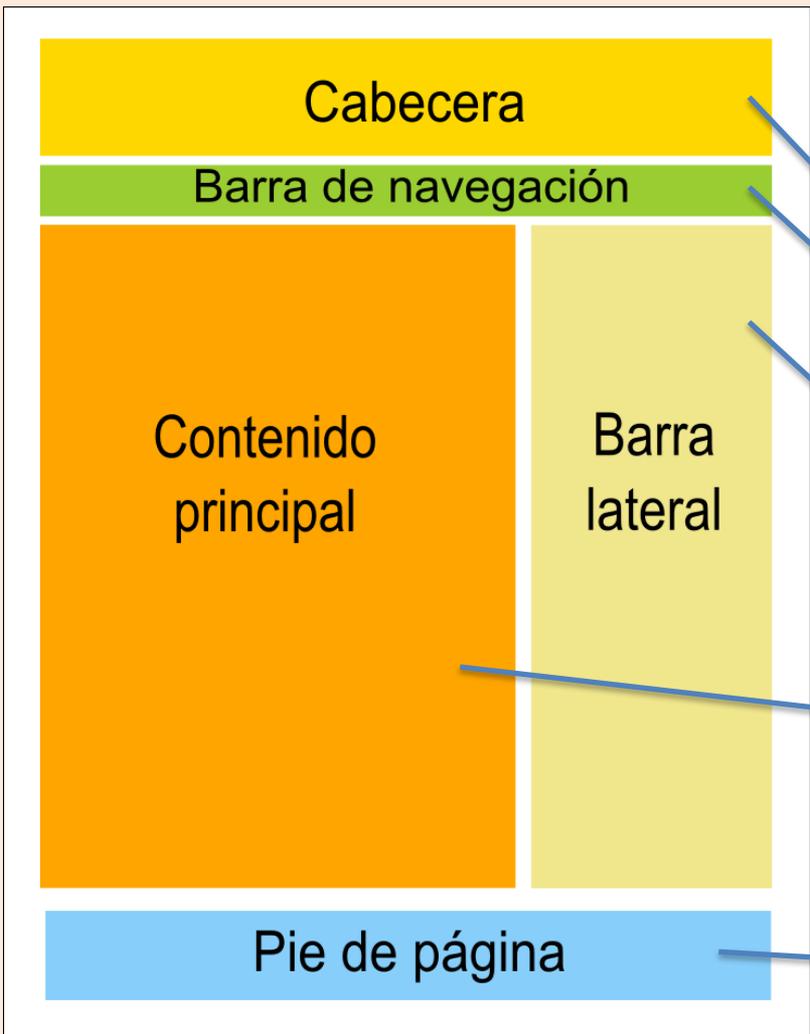


mardeasa



CREACIÓN DE PÁGINAS WEB CON EL LENGUAJE DE MARCAS

TABLAS



Recordamos que un problema en HTML es la colocación de los diferentes elementos. En este esquema podemos ver de nuevo la estructura simple de una página web.



TABLAS

Las tablas han sido un método tradicional para crear una estructura de página, que actualmente está en desuso.

Para crear una tabla se debe de utilizar la etiqueta TABLE.

Esta etiqueta consta de etiqueta de apertura y de cierre.

```
<TABLE></TABLE>
```

Entre ambas debemos introducir otras 3 etiquetas que definirán la estructura de la tabla.

TABLAS

- **TR**: La etiqueta **Table Row** nos permite insertar filas en la tabla, por cada fila de la tabla habrá una etiqueta TR. Tiene etiqueta de cierre `</TR>` y entre las etiquetas de apertura y cierre se colocan las etiquetas para las celdas de la tabla.
- **TH**: La etiqueta **Table Header** nos permite insertar celdas en una fila que será mostradas en negrita o subrayado o centrado, como la cabecera de la tabla.
- **TD**: La etiqueta **Table Data** nos permite insertar el contenido que queramos. Texto, imágenes, listas, texto formateado, hipervínculos incluso otras tablas.

```
<BODY>
  <TABLE>
    <TR>
      <TD>CELDA 1 FILA1</TD>
      <TD>CELDA 2 FILA1</TD>
      <TD>CELDA 3 FILA1</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD>CELDA1 FILA3</TD>
      <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
      <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
    </TR>
  </TABLE>
</BODY>
```

Cuando no se coloca ningún atributo a la tabla, no muestra ningún borde, solo aparece el texto

```
CELDA 1 FILA1 CELDA 2 FILA1 CELDA 3 FILA1
CELDA1 FILA3 CELDA 2 FILA3 CELDA 3 FILA3
```

Tabla con bordes

Para agregar los bordes de una tabla utilizaremos el atributo **BORDER**:

```
<TABLE BORDER="2">
```

```
<BODY>  
  <TABLE border="1">  
    <TR>  
      <TD>CELDA 1 FILA1</TD>  
      <TD>CELDA 2 FILA1</TD>  
      <TD>CELDA 3 FILA1</TD>  
    </TR>  
    <TR>  
      <TD>CELDA1 FILA3</TD>  
      <TD>CELDA 2 FILA3</TD>  
      <TD>CELDA 3 FILA3</TD>  
    </TR>  
  </TABLE>  
</BODY>
```

CELDA 1 FILA1	CELDA 2 FILA1	CELDA 3 FILA1
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3	CELDA 3 FILA3

COLOR DE BORDE

Para dar un color al borde de la tabla, debemos de utilizar el atributo de tabla **BORDERCOLOR**.

```
<TABLE BORDER="2" BORDERCOLOR="blue">
```

```
<TABLE BORDER="2" BORDERCOLOR="#FF6787">
```

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3	CELDA 3 FILA3

```
<TABLE border="1" bordercolor="red">
<TR>
  <Th>Encabezado 1</Th>
  <Th>Encabezado 2</Th>
  <Th>Encabezado 3</Th>
</TR>
<TR>
  <TD>CELDA1 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

TÍTULO DE LA TABLA

- El título de la tabla es un texto que acompaña a la tabla y puede estar situado encima o debajo de la tabla.
- Para insertar un título deberemos de usar la etiqueta **CAPTION**, la cual debe de estar dentro de las etiquetas `<TABLE>` y `</TABLE>`.
- Los títulos de la tabla por defecto serán mostrados en la parte superior de la tabla. Pero la etiqueta **CAPTION** acepta el atributo **ALIGN** con los valores **top** o **bottom** (alineación debajo de la tabla) para modificar este comportamiento.

Tabla de ejemplo

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3	CELDA 3 FILA3

```
<TABLE border="1" bordercolor="darkred">
<CAPTION>Tabla de ejemplo</CAPTION>
<TR>
  <Th>Encabezado 1</Th>
  <Th>Encabezado 2</Th>
  <Th>Encabezado 3</Th>
</TR>
<TR>
  <TD>CELDA1 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

Tabla de ejemplo

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3	CELDA 3 FILA3

```
<TABLE border="1" bordercolor="darkred">
<CAPTION align="bottom">Tabla de ejemplo</CAPTION>
<TR>
  <Th>Encabezado 1</Th>
  <Th>Encabezado 2</Th>
  <Th>Encabezado 3</Th>
</TR>
<TR>
  <TD>CELDA1 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

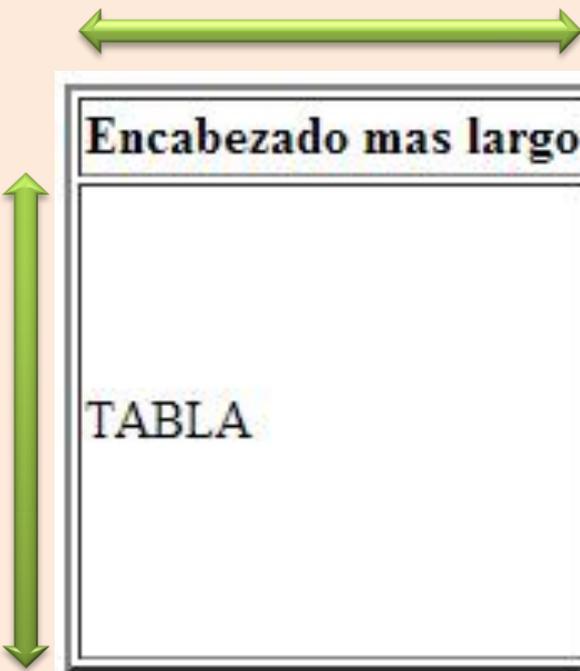
Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3	CELDA 3 FILA3

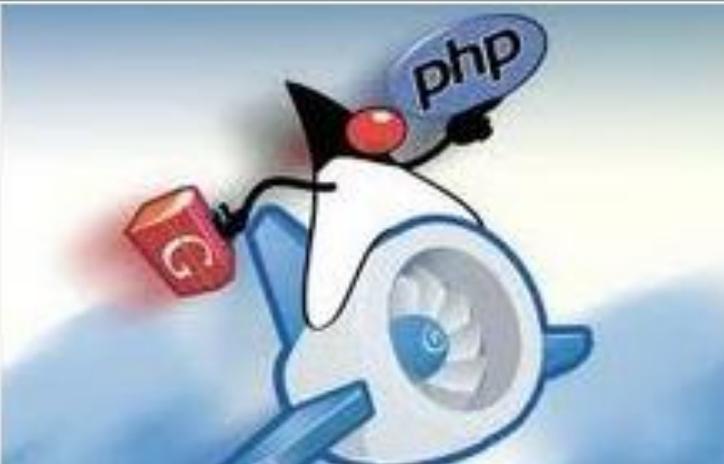
Tabla de ejemplo

```
<TABLE border="1" bordercolor="darkred">
<CAPTION align="bottom"><strong><i>Tabla de ejemplo</i></strong></CAPTION>
<TR>
  <Th>Encabezado 1</Th>
  <Th>Encabezado 2</Th>
  <Th>Encabezado 3</Th>
</TR>
<TR>
  <TD>CELDA1 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
  <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
</TR>
</TABLE>
```

TAMAÑO DE LAS TABLAS

- Cuando un navegador al leer la página encuentra una tabla, este calcula el tamaño horizontal y vertical necesario para mostrar todo el contenido de cada una de las celdas.
- Todas las celdas de una misma columna deben de tener el mismo ancho. El ancho de la columna quedará definido por el elemento más ancho.
- Todas las celdas de una misma fila deben de tener un mismo alto. La altura quedará definida por el elemento más alto.



Encabezado mas largo	Encabezado 2	Encabezado 3
TABLA	TABLA	 A cartoon illustration of a white rocket ship with a blue nose cone and a large blue propeller-like engine. The rocket is flying upwards against a blue sky with white clouds. A red rectangular object with a white 'G' logo is attached to the side. A blue speech bubble with the text 'php' is coming from the rocket's mouth.

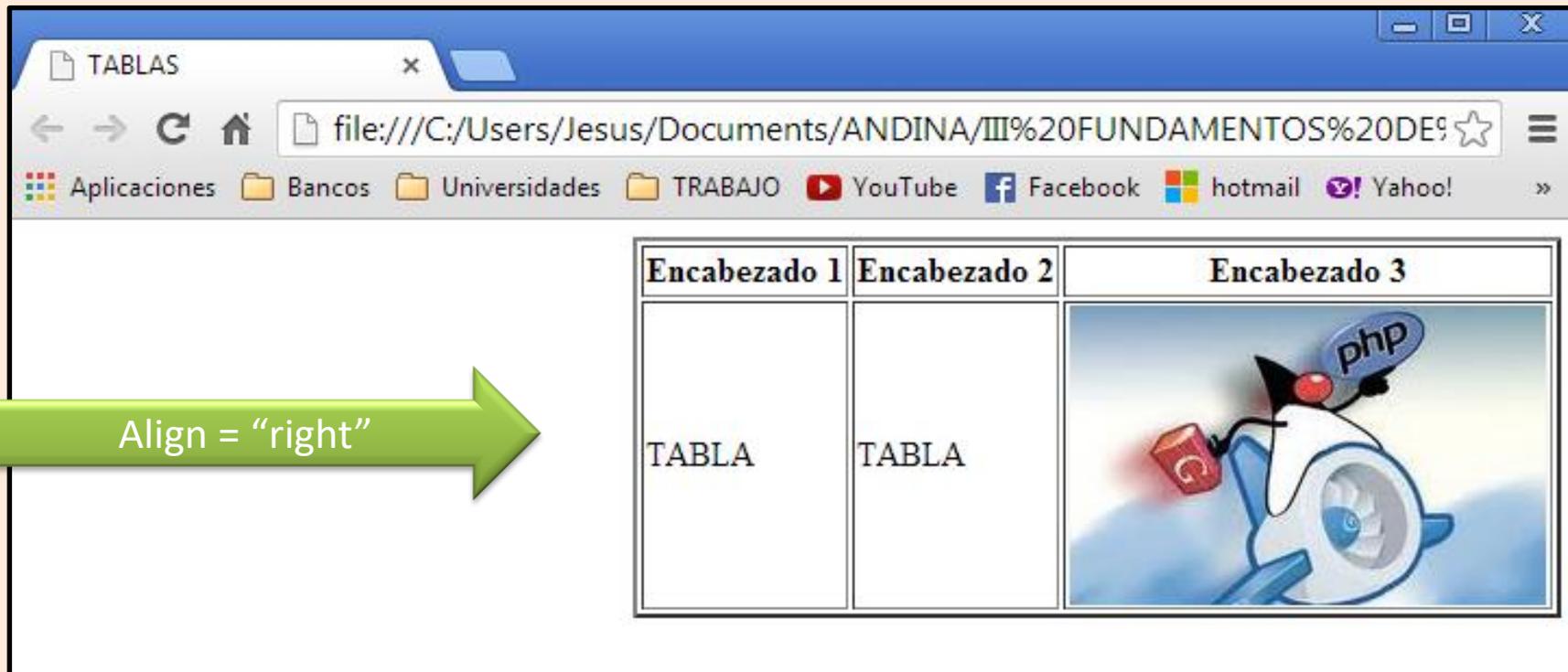
ALINEACIÓN DE TABLAS

- Por defecto las tablas se alinean a la izquierda de la pantalla del navegador.
- Podemos alinear a la izquierda, centro y derecha de la pantalla del navegador, para esto utilizamos el atributo de la etiqueta TABLE: **ALIGN**.

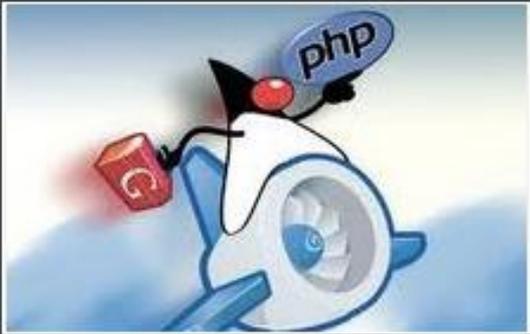
ALIGN = "left"

ALIGN = "center"

ALIGN = "right"



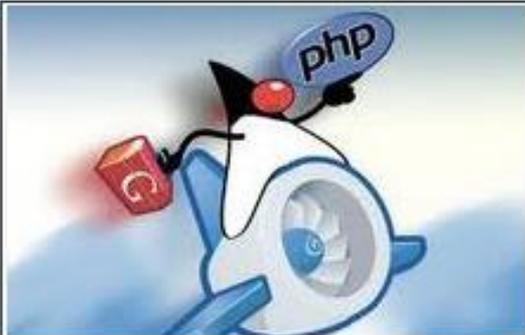
Align = "right"

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3
TABLA	TABLA	

```
<TABLE border="2" ALIGN="right">
```



Encabezado 1 Encabezado 2 Encabezado 3

TABLA TABLA 

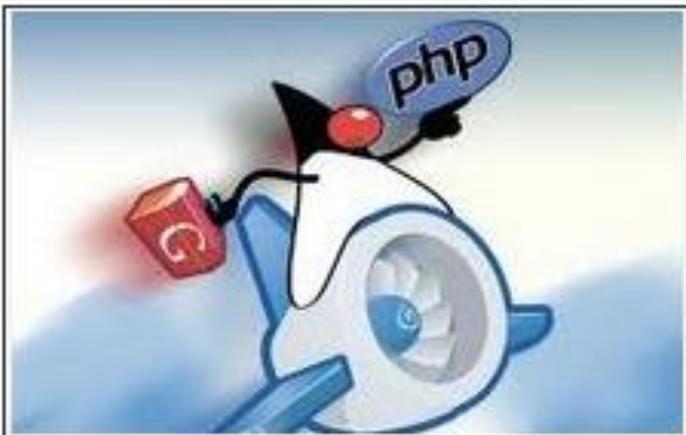
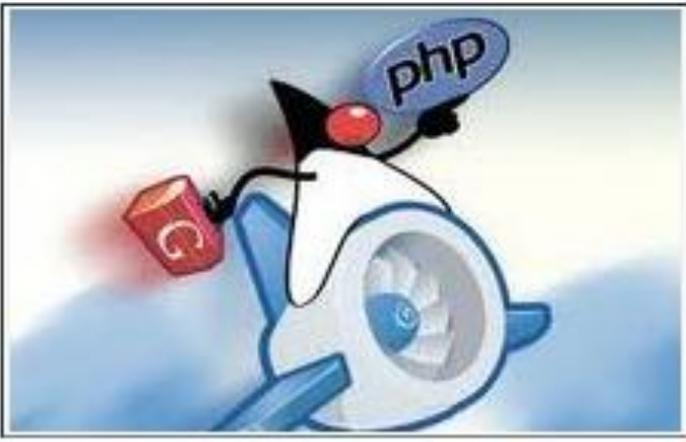
Align = "center"

```
<TABLE border="2" ALIGN="center">
```

ALINEAMIENTO DE CELDAS Y FILAS

- Se puede alinear los elementos de las diferentes celdas respecto a estas.
- Hay dos tipos de alineamiento vertical y horizontal.
- Alineamiento horizontal: Se utiliza el atributo ALIGN para las etiquetas TD o TH con los siguiente valores: **left**, **center**, **right**.
- Alineamiento vertical: Se utiliza el atributo VALIGN para las etiquetas TD o TH con los siguientes valores: **top**, **middle**, **bottom**.

El alineamiento vertical y horizontal se puede aplicar a toda la fila, para esto colocar el atributo en la etiqueta TR

	Encabezado 2	Encabezado 3
TABLA	TABLA	

```
<TABLE border="2">
<TR>
  <Th></Th>
  <Th valign="top">Encabezado 2</Th>
  <Th align = "right">Encabezado 3</Th>
</TR>
<TR>
  <TD align="center" valign="bottom">TABLA</TD>
  <TD>TABLA</TD>
  <TD></TD>
</TR>
</TABLE>
```

ANCHO DE TABLAS Y CELDAS

- Se puede especificar un ancho personalizado para la tabla o las celdas de una tabla.
- El ancho puede ser especificado en pixeles o en porcentaje.
- Si con el ancho especificado no se pudieran mostrar los elementos de la tabla, el navegador ignorará el valor especificado.
- Se utiliza el atributo **WIDTH**

Ejemplo

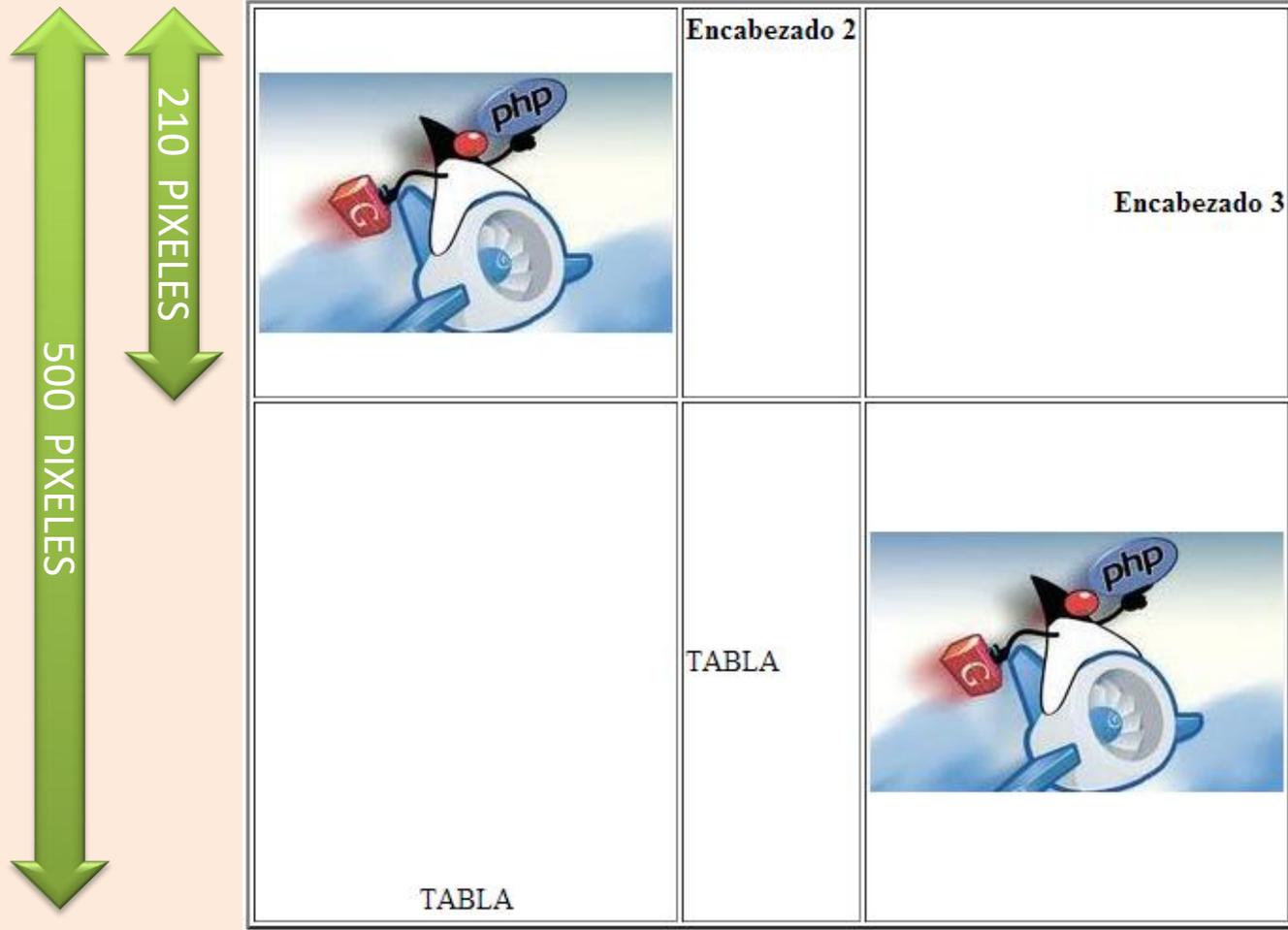


```

<TABLE border="2" width="50%">
<TR>
  <Th width="350"></Th>
  <Th valign="top">Encabezado 2</Th>
  <Th align = "right">Encabezado 3</Th>
</TR>
  
```

ALTO DE TABLAS Y CELDAS

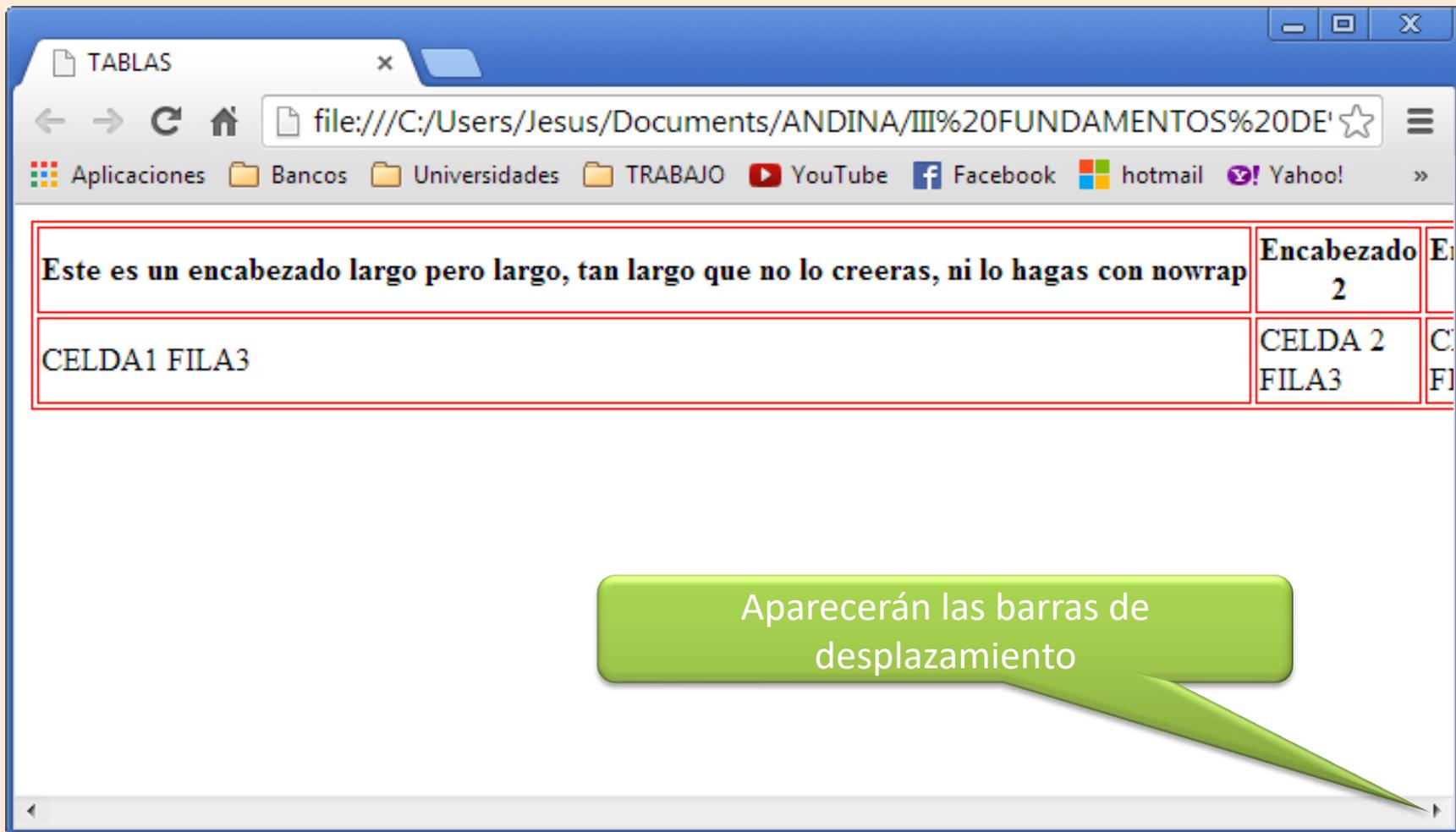
- Para especificar el alto de una tabla se utiliza el atributo **HEIGHT**.



```
<TABLE border="2" height = "500">
<TR>
  <Th height="210"></Th>
  <Th valign="top">Encabezado 2</Th>
  <Th align = "right">Encabezado 3</Th>
</TR>
<TR>
  <TD align="center" valign="bottom">TABLA</TD>
  <TD>TABLA</TD>
  <TD></TD>
</TR>
</TABLE>
```

NOWRAP

- El atributo NOWRAP ocasiona que el texto de la celda **no sea dividido en varias líneas**, ignorará los atributos WIDTH y HEIGHT si fueron usados.
- No es recomendable usarlo cuando el texto es muy largo, ya que esto ocasionaría que aparecieran las barras de desplazamiento.



The screenshot shows a web browser window with a single tab titled "TABLAS". The address bar displays the file path: `file:///C:/Users/Jesus/Documents/ANDINA/III%20FUNDAMENTOS%20DE'`. The browser's toolbar includes navigation icons and a search bar. Below the toolbar, a table is displayed with a red border. The table has two rows and two columns. The first row contains a long header cell and a cell with the text "Encabezado 2". The second row contains a cell with the text "CELDA1 FILA3" and a cell with the text "CELDA 2 FILA3". A green callout box with a white border and a tail pointing to the scroll bar at the bottom right of the browser window contains the text "Aparecerán las barras de desplazamiento".

Este es un encabezado largo pero largo, tan largo que no lo crearas, ni lo hagas con nowrap	Encabezado 2
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3

Aparecerán las barras de desplazamiento

FUSION DE FILAS Y COLUMNAS

- Podemos hacer que una celda ocupe varias filas o columnas.
- **ROWSPAN**: la celda se extiende varias filas.
- **COLSPAN**: la celda se extiende varias columnas.

ROWSPAN Y COLSPAN

Encabezado de dos columnas		Encabezado 3
CELDA1 FILAS	CELDA 3 FILAS	CELDA 3 FILAS
	CELDA 3 FILAS	CELDA 3 FILAS

```
<h1>ROWSPAN Y COLSPAN</h1>
<TABLE border="1" width=300 height=200>
<TR>
  <th colspan="2">Encabezado de dos columnas</th>
  <th>Encabezado 3</th>
</TR>
<TR>
  <td rowspan="2">CELDA 1 FILA3</td>
  <td>CELDA 3 FILA3</td>
  <td>CELDA 3 FILA3</td>
</TR>
<tr>
  <td>CELDA 3 FILA3</td>
  <td>CELDA 3 FILA3</td>
</tr>
</TABLE>
```

EJERCICIO

❖ Crear la siguiente tabla.

Encabezado 1	Encabezado 2	Encabezado 3	Encabezado 4
Fila 1	Fila 1		Fila 1
	Fila 2	Fila 2	

```
<HTML>
<HEAD>
  <TITLE> TABLAS</TITLE>
</HEAD>
<BODY>
  <h1>ROWSPAN Y COLSPAN</h1>
  <TABLE border="1" width=300 height=200>
  <TR>
    <th>Encabezado 1</th>
    <Th>Encabezado 2</Th>
    <Th>Encabezado 3</Th>
    <Th>Encabezado 4</Th>
  </TR>
  <TR>
    <TD rowspan="2">Fila 1</TD>
    <TD colspan="2">Fila 1</TD>
    <td>Fila 1</td>
  </TR>
  <tr>
    <td>Fila 2</TD>
    <td colspan="2"> Fila 2</td>
  </tr>
</TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

ESPACIADO ENTRE CELDAS

- El espaciado entre celdas es la distancia de separación entre celdas adyacentes, por defecto es 1, y se puede aumentar o disminuir ese valor mediante el atributo **CELLSPACING**.

Fila 1	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2



Fila 1	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2

```
<TABLE border="1" CELLSPACING="10">
<TR>
  <TD>Fila 1</TD>
  <TD>Fila 1</TD>
  <td>Fila 1</td>
</TR>
<tr>
  <td>Fila 2</TD>
  <td>Fila 2</td>
  <td>Fila 2</td>
</tr>
</TABLE>
```

MARGENES DE CELDAS

- Se puede controlar el margen que existe entre el elemento de la celda y sus bordes (por defecto es nulo el margen). Para esto se utiliza el atributo **CELLPADDING**.

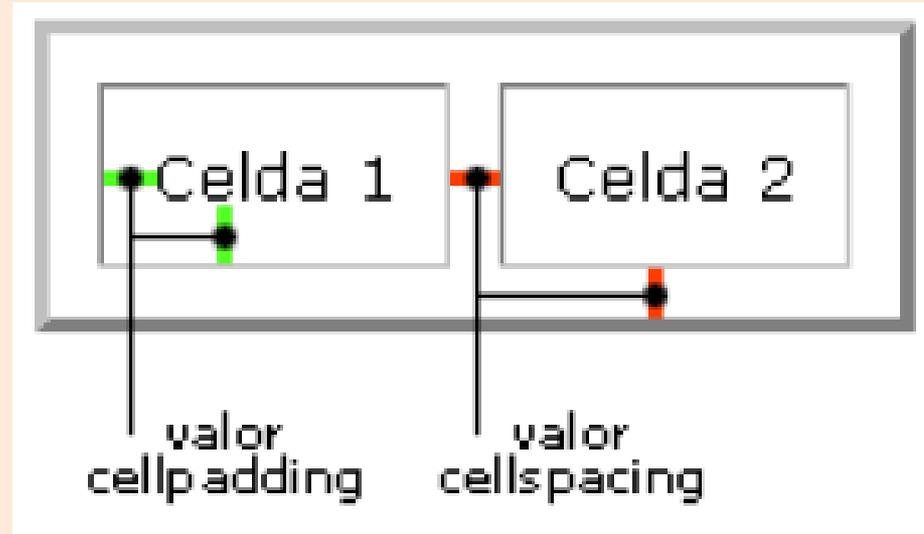
Fila 1	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2



Fila 1	Fila 1	Fila 1
Fila 2	Fila 2	Fila 2

```
<TABLE border="1" CELLPADDING="10">
<TR>
  <TD>Fila 1</TD>
  <TD>Fila 1</TD>
  <td>Fila 1</td>
</TR>
<tr>
  <td>Fila 2</TD>
  <td>Fila 2</td>
  <td>Fila 2</td>
</tr>
</TABLE>
```

CELLSPACING Y CELLPADDING



TABLAS ANIDADAS

- Se puede colocar una tabla dentro de otra.

CELDA PRINCIPAL	Una tabla anidada	
	TABLA ANIDADA, CELDA 1	TABLA ANIDADA, CELDA 2
	TABLA ANIDADA, CELDA 3	TABLA ANIDADA, CELDA 4

```
<TABLE BORDER="1" CELSPACING="0">
<TR>
  <TD ALIGN="CENTER">CELDA PRINCIPAL</TD>
  <TD>
    Una tabla anidada
    <TABLE BORDER="2">
      <TR>
        <TD>TABLA ANIDADA, CELDA 1</TD>
        <TD>TABLA ANIDADA, CELDA 2</TD>
      </TR>
      <TR>
        <TD>TABLA ANIDADA, CELDA 3</TD>
        <TD>TABLA ANIDADA, CELDA 4</TD>
      </TR>
    </TABLE>
  </TD>
</TR>
</TABLE>
```

IMAGEN DE FONDO EN UNA TABLA

- Podemos colocar una imagen de fondo para una tabla, para esto utilizamos el atributo **BACKGROUND** a la etiqueta **TABLE**.



CELD A 1 FILA1	CELD A 2 FILA1	CELD A 3 FILA1
CELD A1 FILA3	CELD A 2 FILA3	CELD A 3 FILA3

```
<TABLE BACKGROUND="IMAGENES/FONDO.JPG" border="1" width="550" height="400">
  <TR>
    <TD>CELDA 1 FILA1</TD>
    <TD>CELDA 2 FILA1</TD>
    <TD>CELDA 3 FILA1</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>CELDA1 FILA3</TD>
    <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
    <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

FONDO CELDA

- Se aplica el mismo atributo BACKGROUND pero a la celda.

CELDA 1 FILA1	CELDA 2 FILA1	CELDA 3 FILA1
CELDA1 FILA3	CELDA 2 FILA3	CELDA 3 FILA3

```
<TABLE border="1" width="550" height="400">
  <TR>
    <TD>CELDA 1 FILA1</TD>
    <TD BACKGROUND="IMAGENES/FONDO.JPG">CELDA 2 FILA1</TD>
    <TD>CELDA 3 FILA1</TD>
  </TR>
  <TR>
    <TD>CELDA1 FILA3</TD>
    <TD>CELDA 2 FILA3</TD>
    <TD>CELDA 3 FILA3</TD>
  </TR>
</TABLE>
```

Ejemplo 1

uno	dos
tres	cuatro

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 1</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td>dos</td>
</tr>
<tr>
<td>tres</td>
<td>cuatro</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 2

uno	dos	tres
cuatro	cinco	seis

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 2</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td>dos</td>
<td>tres</td>
</tr>
<tr>
<td>cuatro</td>
<td>cinco</td>
<td>seis</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 3

Celda encabezado	Celda encabezado
uno	dos
tres	cuatro

Ejemplo 4

Celda encabezado	uno
Celda encabezado	dos
Celda encabezado	tres

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 3</caption>
<tr>
<th>Celda encabezado</th>
<th>Celda encabezado</th>
</tr>
<tr>
<td>uno</td>
<td>dos</td>
</tr>
<tr>
<td>tres</td>
<td>cuatro</td>
</tr>
</table>
```

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 4</caption>
<tr>
<th>Celda encabezado</th>
<td>uno</td>
</tr>
<tr>
<th>Celda encabezado</th>
<td>dos</td>
</tr>
<tr>
<th>Celda encabezado</th>
<td>tres</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 5

uno	
dos	tres

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 5</caption>
<tr>
<td colspan="2">uno</td>
</tr>
<tr>
<td>dos</td>
<td>tres</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 6

uno	dos
tres	

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 6</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td>dos</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">tres</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo
7

	dos
uno	tres

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 7</caption>
<tr>
<td rowspan="2">uno</td>
<td>dos</td>
</tr>
<tr>
<td>tres</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo
8

uno	
tres	dos

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 8</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td rowspan="2">dos</td>
</tr>
<tr>
<td>tres</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 9

uno	dos
tres	
cuatro	cinco

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 9</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td>dos</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">tres</td>
</tr>
<tr>
<td>cuatro</td>
<td>cinco</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 10

uno	dos	tres
cuatro		
cinco	seis	siete

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 10</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td>dos</td>
<td>tres</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="3">cuatro</td>
</tr>
<tr>
<td>cinco</td>
<td>seis</td>
<td>siete</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 11

uno		tres
cuatro	dos	cinco
seis		siete

Ejemplo 13

uno	dos	
	cuatro	cinco
tres	seis	siete

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 11</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td rowspan="3">dos</td>
<td>tres</td>
</tr>
<tr>
<td>cuatro</td>
<td>cinco</td>
</tr>
<tr>
<td>seis</td>
<td>siete</td>
</tr>
</table>
```

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 13</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td colspan="2">dos</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">tres</td>
<td>cuatro</td>
<td>cinco</td>
</tr>
<tr>
<td>seis</td>
<td>siete</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 14: Tabla con color de fondo

uno	dos	
tres	cuatro	cinco
	seis	siete

```
<table border="1" style="background-color:yellow">
<caption>Ejemplo 14: Tabla con color de fondo
</caption>
<tr>
<td>uno</td>
<td colspan="2">dos</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2">tres</td>
<td>cuatro</td>
<td>cinco</td>
</tr>
<tr>
<td>seis</td>
<td>siete</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 14: Tabla con filas de colores

uno	dos	
tres	cuatro	cinco
	seis	siete

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 14: Tabla con filas de colores
</caption>
<tr style="background-color: yellow">
<td>uno</td>
<td colspan="2">dos</td>
</tr>
<tr style="background-color: red">
<td rowspan="2">tres</td>
<td>cuatro</td>
<td>cinco</td>
</tr>
<tr style="background-color: grey">
<td>seis</td>
<td>siete</td>
</tr>
</table>
```

Ejemplo 15: Tabla con celdas de colores

uno	dos	
tres	cuatro	cinco
	seis	siete

```
<table border="1">
<caption>Ejemplo 15: Tabla con celdas de colores
</caption>
<tr>
<td style="background-color:grey">uno</td>
<td colspan="2" style="background-color:green">dos
</td>
</tr>
<tr>
<td rowspan="2" style="backgroundcolor:
purple">tres</td>
<td style="background-color:pink">cuatro</td>
<td style="background-color:yellow">cinco</td>
</tr>
<tr>
<td style="background-color:blue">seis</td>
<td style="background-color:red">siete</td>
</tr>
</table>
```

NOTAS

Alumno	Ej 1	Ej 2
Juan	6	8
Pedro	9	7
Manuel	3	5

```
<table border="1">
<caption>NOTAS</caption>
<tr>
<th>Alumno</th>
<th>Ej 1</th>
<th>Ej 2</th>
</tr>
<tr>
<td>Juan</td>
<td>6</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Pedro</td>
<td>9</td>
<td>7</td>
</tr>
<tr>
<td>Manuel</td>
<td>3</td>
<td>5</td>
</tr>
</table>
```

NOTAS			
Alumnos	Tercera evaluación		
	Matemáticas	Valenciano	Informática
Sonia	7	9	8
Manuel	3	7	9
Pablo	6	3	5
Óscar	7	2	6
Fátima	8	5	9

```

<table border="1" style="border:solid;
border-color:#F51313">
<tr style="background-color:#7F096F">
<th colspan="4"
style="color:#FFFFFF">NOTAS</th>
</tr>
<tr style="background-color:#F3D083">
<th rowspan="2">Alumnos</th>
<th colspan="3">Tercera evaluación</
th>
</tr>
<tr style="background-color:#D7A4EB">
<th>Matemáticas</th>
<th>Valenciano</th>
<th>Informática</th>
</tr>
<tr style="background-color:#BAE0F7">
<td>Sonia</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
<td>8</td>
</tr>

```

```

<tr>
<td>Manuel</td>
<td style="color:#FF0000">3</td>
<td>7</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr style="background-color:#BAE0F7">
<td>Pablo</td>
<td>6</td>
<td style="color:#FF0000">3</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>Óscar</td>
<td>7</td>
<td style="color:#FF0000">2</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr style="background-color:#BAE0F7">
<td>Fátima</td>
<td>8</td>
<td>5</td>
<td>9</td>
</tr>
</table>

```