

***CURSO BÁSICO
DE
EDICIÓN DE
TEXTOS
LATEX EN
OVERLEAF***

JORGE ALBERTO CRISÓSTOMO LUNA

MATERIAL DIDÁCTICO VI

La creación de tablas

En LaTeX una de las cosas que suele ser difícil de agregar son las tablas, no por que una tabla tenga una estructura complicada de entender sino por las diferentes configuraciones que puede colocar una tabla (celdas de colores, formato del texto, alineación, combinación de celdas) a lo largo del material se enseñaran los comandos básicos para hacer unas tablas sencillas pero elegantes que les darán a nuestros trabajos una excelente presentación.

El primer comando a presentar es `\begin{tabular}{} \begin{tabular}` El cual nos coloca una tabla simple y en el espacio que se ha dejado en blanco puede especificar la alineación de cada columna de la tabla **l=left**, **c=center**, **r=right** y si queremos que se dibujen las lineas de las columnas eso mediante el símbolo `|`.

Si queremos una tabla de 2x2 con la las columnas centradas y con las lineas dibujadas el comando sería:

```
\begin{tabular}{|c|c|}  
  texto 1 & texto 2 \\  
  texto 3 & texto 4 \\  
\end{tabular}
```

Obtenemos

texto 1	texto 2
texto 3	texto 4

Notese que nosotros nos movemos entre celdas colocando una letra `&` y para decir que cambiaremos a la siguiente columna utilizamos **doblo** `\`.

Ahora supongamos que deseamos hacer una tabla 3x4 con la alineación de las celdas a la izquierda que también queremos que se noten las líneas entre las filas para ello utilizaremos el comando `\hline` y el comando quedaría así:

```
\begin{tabular}{|l|l|l|}  
\hline  
texto 1 & texto 2 & texto 3 \\  
\hline  
texto 4 & texto 5 & texto 6 \\  
\hline  
texto 7 & texto 8 & texto 9 \\  
\hline  
texto 10 & texto 11 & texto 12 \\  
\hline  
\end{tabular}
```

Obtenemos

texto 1	texto 2	texto 3
texto 4	texto 5	texto 6
texto 7	texto 8	texto 9
texto 10	texto 11	texto 12

Utilizando los comandos de alineación de la primera clase podemos determinar la alineación de la tabla ya sea que la deseemos en la izquierda, centro o alineada a la derecha.

Combinación de celdas

En las tablas algunas veces resulta necesario combinar dos o tres celdas de una misma fila para ello necesitaremos hacer uso del comando `\multicolumn{}{}{}` en la primera llave se coloca la cantidad de celdas a combinar, en la segunda se coloca la alineación (l,c,r) y en la ultima se coloca el texto que incluirá la celda.

Por ejemplo supongamos que queremos la siguiente tabla

horario de clases					
Hora	Lunes	Martes	Miercoles	Jueves	Viernes
7:00 am	matemática		ingles	lenguaje	ciencia
9:00 am	matemática	ingles	sociales	ciencia	sociales
11:00 am	ciencia	lenguaje			ingles

Análisis para la creación de la tabla: Lo primero a verificar es la extensión de la tabla podemos observar que es una tabla de 6×5 (6 columnas y 5 filas) y todas los textos están centrados. Ahora teniendo eso en cuenta podemos sacar el listado de las características de la tabla.

- la primera fila tiene combinada las 6 celdas y el texto esta en color negrita y centrado.
- la segunda fila tiene las 6 celdas separadas
- la tercera fila tiene una combinación de la celda 2 y 3
- la cuarta fila tiene las 6 celdas separadas
- la quinta fila tiene una combinación de la celda 3, 4 y 5

Entonces nuestro codigo quedaría así:

```

\begin{center}
\begin{tabular}{|c|c|c|c|c|c|}
\hline
\multicolumn{6}{|c|}{\textbf{horario de clases}} \\
\hline
Hora & Lunes & Martes & Miercoles & Jueves & Viernes \\
\hline
7:00 am & \multicolumn{2}{c|}{matemática} & ingles & lenguaje & ciencia \\
\hline
9:00 am & matemática & ingles & sociales & ciencia & sociales \\
\hline
11:00 am & ciencia & \multicolumn{2}{c|}{lenguaje} & ingles & sociales \\
\hline
\end{tabular}
\end{center}

```

Color en las celdas

Para colocar colores a nuestras celdas del documento vamos a hacer uso de un paquete que colocaremos en nuestro preámbulo llamado `\usepackage{colortbl}` y cuando estemos creando la tabla antes de poner el texto tenemos que colocar el comando `\cellcolor{Nombre del color}` De modo que si quisiéramos una tabla como la que se presenta a continuación:

Tabla de ejemplo		
texto 1	texto 2	texto 3
sin color	sin color	sin color

Tendríamos que colocar el siguiente comando:

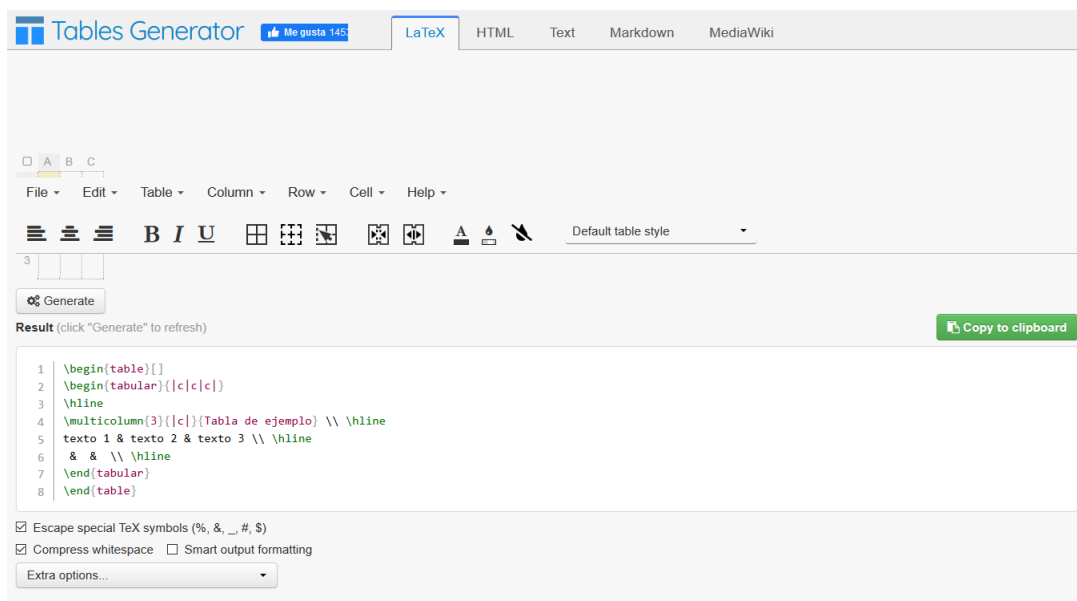
```

\begin{center}
\begin{tabular}{|c|c|c|}
\hline
\multicolumn{3}{|c|}{\cellcolor{blue}Tabla de ejemplo} \\ \hline
\cellcolor{red} texto 1 & \cellcolor{yellow} texto 2 & \\
\cellcolor{green} texto 3 \\ \hline
sin color & sin color & sin color \\ \hline
\end{tabular}
\end{center}

```

Generador de tablas Online

En internet podemos encontrar herramientas que nos ayudan a crear las tablas en formato LaTeX, una de las más completas es **Tables Generator** en la cual no unicamente podremos diseñar nuestra tabla con combinaciones, colores y bordes sino que tambien es posible poder importar las tablas en otros formatos como el csv.



<https://www.tablesgenerator.com/>