

# Figuras y Tablas

22 de noviembre de 2020

## 1 Introducción.

# Contenidos

- 1 Introducción.
- 2 Insertando tablas y figuras.

# Contenidos

- 1 Introducción.
- 2 Insertando tablas y figuras.
- 3 Objetos flotantes.

# Contenidos

- 1 Introducción.
- 2 Insertando tablas y figuras.
- 3 Objetos flotantes.
- 4 Color en tablas.

# Contenidos

- 1 Introducción.
- 2 Insertando tablas y figuras.
- 3 Objetos flotantes.
- 4 Color en tablas.
- 5 Rotación de texto en celdas.

# Contenidos

- 1 Introducción.
- 2 Insertando tablas y figuras.
- 3 Objetos flotantes.
- 4 Color en tablas.
- 5 Rotación de texto en celdas.
- 6 Ancho de columnas.

# Contenidos

- 1 Introducción.
- 2 Insertando tablas y figuras.
- 3 Objetos flotantes.
- 4 Color en tablas.
- 5 Rotación de texto en celdas.
- 6 Ancho de columnas.
- 7 Compilando figuras en  $\text{\LaTeX}$ .



# Comandos o códigos de $\text{\LaTeX}$

El paquete **tabular** proporciona el entorno **tabular**, que puede calcular automáticamente el ancho de una columna para restringir una tabla dentro de un ancho horizontal preespecificado, independientemente de la longitud de las entradas en la tabla.

Tablas

$p$	$q$	$p \rightarrow q$
0	0	1
0	1	1
1	0	0
1	1	1

```
\begin{tabular}{|c|c|c|}\hline
 $p$  &  $q$  &  $p \rightarrow q$  \\ \hline
0 & 0 & 1 \\
0 & 1 & 1 \\
1 & 0 & 0 \\
1 & 1 & 1 \\ \hline
\end{tabular}
```

En este entorno, las opciones **l** (izquierda), **c** (centro), **r** (derecha) definen el posicionamiento vertical de las columnas. Las tablas se editan las líneas **verticales** y **horizontales**. El modo matemático (que veremos más adelante) debe especificarse en una tabla.

## ¿Cómo manejamos las líneas en las Tablas?

- Para agregar líneas **verticales** se ponen marcas como `|` o `||` en la parte que corresponde al alineamiento de columnas.
- Para agregar líneas **horizontales**, al final de cada fila se especifica
  - `\hline`: línea tan larga como la tabla
  - `\cline{i-j}`: línea de columna  $i$  a columna  $j$

En el entorno tabular discutido en los slides anteriores, se genera una columna mediante una de las opciones de **l**, **c** y **r**. El ancho de una columna bajo cualquiera de estas opciones se hace igual a la longitud de la entrada más larga en esa columna. Esto puede extender una tabla incluso más allá del ancho de una página si la tabla tiene algunas entradas muy largas.

# Textos oblicuos (rotados) en tablas

Si una tabla contiene algunas entradas largas, se puede guardar espacio imprimiendo dichas entradas en dirección vertical a través del entorno `sideways` definido en el paquete `rotating`. Una aplicación del entorno `sideways` se muestra en la página siguiente.

# Fusión de filas y columnas de tablas

Al presentar diferentes tipos de información en una tabla, a menudo se requiere que algunas celdas se combinen en una sola. Los paquetes `multicolumy` `multirow` proporcionan los comandos `\multicolumn{}{}{}{}` y `\multirow{}{}{}{}` para fusionar dos o más columnas y filas, respectivamente.