

# Primer documento

Dr. Ing. Pablo Cossutta

2019

## 1. Tablas

Las tablas en  $\text{\LaTeX}$  son sumamente configurables, el formato estándar se observa en la Tabla 1.

TABLA 1: Ejemplo de tabla

1	2	3
4	5	6
7	8	9

La Tabla 2 es la misma que la anterior pero con `\setlength\tabcolsep{1pt}`.

TABLA 2: Ejemplo de tabla con `\tabcolsep`

1	2	3
4	5	6
7	8	9

La Tabla 3 es similar a la Tabla 1 con `\renewcommand{\arraystretch}{2}`. Lo normal (utilizado en el formato IEEE) es utilizar el valor 1.3.

TABLA 3: Ejemplo de tabla con `\arraystretch`

1	2	3
4	5	6
7	8	9

En la Tabla 4 se forzó un espacio adicional entre dos columnas.

TABLA 4: Ejemplo de tabla con un espacio entre dos columnas

1	2	3
4	5	6
7	8	9

Si se desea forzar un cambio de página es posible utilizar el comando `\newpage`.

A la izquierda

A la derecha con borde

Los campos de las tablas comúnmente utilizados son `c`, `r`, `l` y `p{\dots}` y se utilizan para la alineación horizontal. El `p` incluye el tamaño de la celda. En la Tabla 5 se utiliza este formato.

TABLA 5: Ejemplo de tabla con columna tipo `p`

1	2	Este es un texto un poco mas largo que solamente un número
4	5	6
7	8	9

Si se desea usar `l`, `r` o `c` pero con tamaño fijo pueden utilizarse los comandos `L`, `R` y `C` definidos en el preámbulo, a modo de ejemplo, en la Tabla 6 se utilizan 3 columnas de tamaño igual a  $\frac{1}{3}$  del tamaño del texto.

TABLA 6: Ejemplo de tabla centrada con tamaño fijo

Col. 1	Col. 2	Col. 3
1	2	3
4	5	6
7	8	9

La Tabla 7 utiliza los datos proporcionados por el archivo “`bode.csv`” el cual se genera automáticamente con `filecontents*`.

TABLA 7: Ejemplo de tabla centrada con datos desde “`bode.csv`”

#	$f$	$v_{in}$	$v_{out}$	$\theta$
1	100	10	10	0
2	1000	10	9	1
3	10000	10	7	-45

Adentro del *environment* `tabular` se puede poner cualquier cosa (muy útil para organizar un arreglo de gráficos).

## 2. Herramientas

La web [LaTeX Tables Generator](#) permite generar el código correspondiente a una tabla incluyendo datos externos a partir de un archivo CSV.

El paquete [booktabs](#) permite gran versatilidad de configuración en las tablas mientras que el paquete [multirow](#) se utiliza para unir varias filas o varias columnas dentro de una tabla.