

Imágenes, tablas y un poco más

inm

5 de junio de 2020

El objetivo del día de hoy es aprender a importar imágenes dentro del documento, a crear tablas y a usar `\label` y `\ref`. Como se habrán dado cuenta, usé `\noindent` para iniciar el texto, esto es porque el primer párrafo de una sección suele escribirse sin sangría, mientras que los demás suelen escribirse con sangría, esto es útil cuando terminamos un párrafo con una ecuación o cuando un párrafo termina al final de la página, ya que así podremos distinguir el principio del siguiente párrafo.

Para comenzar un nuevo párrafo, basta dejar un espacio en blanco en el código, lo cual \LaTeX lo va a interpretar de forma correcta. Esta no es la única forma de comenzar un nuevo párrafo. También podemos usar el comando `\par`.

En este caso no es necesario dejar la línea en blanco. Hay personas que usan `\` para comenzar párrafos o dejar más espacio éstos. Esto no es necesario y solamente les va a crear advertencias al momento de compilar un texto, evitenlo como la plaga. Si tal es la necesidad de dejar un mayor espacio entre los párrafos, se puede usar `\setlength{\parskip}{\baselineskip}` o usar el paquete `parskip`.

Antes de importar nuestra primera imagen, tenemos que saber lo que es un *float*, el cual es un contenedor que no puede ser “roto”. Dos ejemplos de floats son `figure` y `table`, aunque el otro día vimos otro que es `algorithm` e incluso podemos definir nuevos floats. Para incluir una imagen, podemos usar el comando



`\includegraphics.`

Poner la imagen de

esta forma no se ve muy bien, pues rompe la continuidad del texto. Para evitar esto usaremos `figure`.

En la figura 1 nos encontramos por primera vez con el comando `\label`, el cual nos permite ponerle un “nombre” por el cual nos podremos referir a una figura/tabla/ecuación/teorema dentro de \LaTeX por medio del comando `\ref`. Para evitar confundirme, suelo ponerle `fig:nombre` a las figuras, `tab:nombre` a las tablas y de forma similar para otros labels.



Figura 1: El más fuerte del mundo.

Ahora veremos como incluir varias imágenes dentro de una sola figura. Dentro de memoir podemos usar el comando `\subbottom`. Si estamos usando otra clase de documento, deberemos cargar un paquete de `subfig` o `subcaption`.

Ahora crearemos tablas. Para esto, usaremos el ambiente `tabular`. Por ejemplo,

soy una tablita

1	2	3
---	---	---

es una tabla dentro del texto. Para evitar que esto suce-

da, debemos crear la tabla dentro de un float, con el ambiente `table`. Finalizaremos el día de hoy con varios ejemplos de tablas. Una pequeña guía: <https://inf.ethz.ch/personal/markusp/teaching/guides/guide-tables.pdf>.

Item		
Animal	Description	Price (\$)
Gnat	per gram	13.65
	each	0.01
Gnu	stuffed	92.50
Emu	stuffed	33.33
Armadillo	frozen	8.99

Tabla 1: Tablita más elegante



Figura 2: Ejemplo de 3 imágenes en una figura con memoir.

	A		B	
	Weight (lbs.)	Weight (lbs.)	Price	Price
Mileage (mpg)	-108.4*** (-11.60)	-91.22*** (-10.34)	-49.51 (-0.57)	21.85 (0.29)
Car type		-550.1*** (-4.96)		3673.1*** (5.37)
Weight (lbs.)			1.747*** (2.72)	3.465*** (5.49)
Constant	5328.8*** (25.85)	5125.7*** (27.93)	1946.1*** (0.54)	-5853.7*** (-1.73)
Observations	74	74	74	74

t statistics in parentheses

* $p < 0.05$, ** $p < 0.01$, *** $p < 0.001$

Tabla 2: Ejemplo de tabla de economistas ☺

Simulación	Estados							
	0	1	2	3	4	5	6	7
1	0.00034	0.0145299	0.1274387	0.3560564	0.3583864	0.1285187	0.0144499	0.00028
2	0.00028	0.0146999	0.1282787	0.3590564	0.3536865	0.1286687	0.0149899	0.00034
3	0.00026	0.0132299	0.1277687	0.3570464	0.3593864	0.1287287	0.0132499	0.00033
4	0.00028	0.0137499	0.1305487	0.3564864	0.3562664	0.1280987	0.0142099	0.00036
5	0.00029	0.0151398	0.1281787	0.3577464	0.3581064	0.1269787	0.0132399	0.00032
6	0.00029	0.0134299	0.1283587	0.3584264	0.3567164	0.1281687	0.0142799	0.00033
7	0.00023	0.0144499	0.1281587	0.3537265	0.3581864	0.1304587	0.0144499	0.00034
8	0.00029	0.0138399	0.1273387	0.3570664	0.3566264	0.1294387	0.0150198	0.00038
9	0.00033	0.0148499	0.1283287	0.3543365	0.3592664	0.1285487	0.0141099	0.00023
10	0.00036	0.0145499	0.1284987	0.3562664	0.3574764	0.1283787	0.0141999	0.00027

Tabla 3: Ejemplo de tabla en horizontal.