

# Ejemplo para insertar gráficos y figuras en L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X 2<sub>ε</sub>

Fernando Barranco Rodríguez

8 de Enero de 2017.

Este es un pequeño ejemplo que muestra los efectos producidos por diversas opciones del entorno figure. Comencemos con el comando `/listoffigures` que produce el siguiente índice:

## Índice de figuras

1.	Gráfico con <code>textwidth</code> . . . . .	2
2.	Gráfico con <code>width=1.00 cm</code> . . . . .	2
3.	Gráfico con <code>width=1.00 cm</code> y <code>height=3.00 cm</code> . . . . .	3
4.	Gráfico con <code>width=1.00 cm</code> , <code>height=3.00 cm</code> y <code>keepaspectratio</code> . . . . .	3
5.	Gráfico con <code>width=1.00 cm</code> , <code>height=1.00 cm</code> y <code>draft</code> . . . . .	3
6.	Gráfico con <code>scale=0.75</code> . . . . .	3
7.	Gráfico con <code>width=3.00 cm</code> , <code>height=3.00 cm</code> y <code>angle=45</code> . . . . .	3

Este es el gráfico en su tamaño original:





Figura 1: Gráfico con `textwidth`



Figura 2: Gráfico con `width=1.00 cm`



Figura 3: Gráfico con  $\text{width}=1.00$  cm y  $\text{height}=3.00$  cm



Figura 4: Gráfico con  $\text{width}=1.00$  cm,  $\text{height}=3.00$  cm y  $\text{keepaspectratio}$

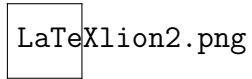


Figura 5: Gráfico con  $\text{width}=1.00$  cm,  $\text{height}=1.00$  cm y  $\text{draft}$



Figura 6: Gráfico con  $\text{scale}=0.75$



Figura 7: Gráfico con  $\text{width}=3.00$  cm,  $\text{height}=3.00$  cm y  $\text{angle}=45$

## Parámetros de `/includegraphics`

a. **width:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  la Anchura de la imagen. (debe especificarse preferentemente en centímetros)

b. **height:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  la Altura de la imagen. (debe especificarse preferentemente en centímetros)

c. **textwidth:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  que debe Escalar la imagen de forma “ajustada”.

d. **keepaspectratio:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  que Mantenga el aspecto en forma de cuadrado independientemente de si se indica una altura distinta a la anchura.

e. **scale:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  la Escala de la imagen. (debe especificarse preferentemente en porcentaje)

f. **draft:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  que “imprima” la Ruta donde se ubica guardada la imagen.

g. **angle:**

Indica a  $\text{\LaTeX}$  el Ángulo de la imagen. (debe especificarse preferentemente en grados)