Manual TikZ2Code.tex

MSc. Fausto M. Lagos S.

19 de junio de 2020

Resumen

TikZ2Code.tex es un conjunto de macros desarrollados para documentar la construcción de figuras con el paquete TikZ, estos macros permiten desarrollar el código de la figura TikZ y agregar de forma automática ésta en un ambiente figure seguido del código o generar un archivo auxilar con el código para insertarlo en el documento en la posición elegida por el autor.

1. A modo de instalación

Para utilizar los macros TikZ2code no hace falta realizar ningún procedimiento de instalación, basta con incluir \input{TikZ2Code.tex} - teniendo el correspondiente archivo en la raíz del proyecto - en el preámbulo para que se disponga de los ambientes \begin{tikzPlusCode} y \begin{tikzToCode}

2. Uso del ambiente tikzPlusCode

Este ambiente crea una figura seguida del código TikZ requerido para obtenerla.

```
begin{tikzPlusCode}[Uso de \cmdbs{foreach}]

begin{tikzpicture}

foreach \x in {1, 2, ..., 5}{

draw (\x, 0) circle[radius = 1cm];

}

end{tikzpicture}

end{tikzPlusCode}
```

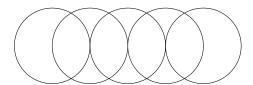


Figura 1: Uso de \foreach

```
begin{tikzpicture}

the total triangle is a local triangle in the triangle is a local triangle in the triangle is a local triangle in triangle in triangle in triangle is a local triangle in triangl
```

El ambiente tikzPlusCode recibe como parámetro de entrada obligatorio el subtítulo (caption) de la figura, en su interior se define un ambiente tikzpicture con el código de la figura.

3. Uso del ambiente tikzToCode

El ambiente tikzToCode recibe como parámetro de entrada obligatorio un ID para identificar el archivo .out que contendrá el código de la figura TikZ. Este ambiente puede ubicarse o no dentro de un ambiente figure y para presentar el código correpondiente a la figura TikZ debe usarse el comando \inputminted{latex}{ID.out} en cualquier parte del documento.

3.1. Obtención de la gráfica TikZ con el ambiente tikzToCode

```
1 \begin{tikzToCode}[idCode]
2 \begin{tikzpicture}
3 \foreach \x in {1, 2, ..., 5}{
4 \draw (\x, 0) circle[radius = 1cm];
5 }
6 \end{tikzpicture}
7 \end{tikzToCode}
```

3.2. Obtención del código generado con el ambiente tikzToCode