Ejemplo de uso de foreach y pic

MSc. Fausto M. Lagos S. @piratax007

15 de junio de 2020

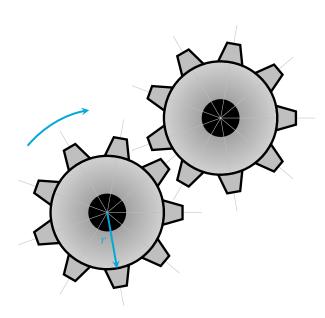


Figura 1: Engranajes

```
\begin{tikzpicture}[
    pieza/.pic = {\draw[fill = gray!50, line width = 1.75] (-12.5:1.5) arc[start angle = -12.5, %
      end angle = 12.5, radius = 1.5] -- (5:2) -- (-5:2) -- cycle;},
    engranaje/.pic = {
    \draw[inner color = gray!90, outer color = gray!35, line width = 1.75] (0, 0) circle[radius = 1.5];
    \fill[line width = 2] (0, 0) circle[radius = .5];
    \foreach \t in \{0, 40, ..., 320\}{
      \draw[gray!50] (0, 0) -- (\t:2.5); % auxiliar guides
      \pic[rotate = \t]{pieza};
    }
10
    }
11
12
  \pic{engranaje};
  \pic[xshift = 3cm, yshift = 2.5cm]{engranaje};
  \draw[-stealth, line width = 1.5, cyan!75!gray] (0, 0) -- node[auto, left] {$r$} (-80:1.5);
  \draw[-stealth, line width = 1.5, cyan!75!gray] (140:2.75) arc[start angle = 140, end angle = 100, %
   radius = 2.75];
  \end{tikzpicture}
```

Este ejemplo esta puesto a disposición mediante la licencia GPLv3, usted es libre de usarlo, estudiarlo, modificarlo o compartirlo siempre que las obras derivadas las comparta bajo los mismos términos y mencione al autor original.