

# Cálculo del diámetro de un alambre según su calibre AWG

Sensores y actuadores  
Grado en Ingeniería en Robótica Software  
GSyC, Universidad Rey Juan Carlos



(CC) Julio Vega

Como hemos visto, el AWG se usa para referenciar los diferentes calibres de elementos metálicos tales como alambres o láminas. Y la relación matemática o razón que relaciona un calibre con el siguiente viene dada por la siguiente fórmula:

$$\sqrt[39]{\frac{0,46}{0,005}} = \sqrt[39]{92} = 1,1229 \quad (1)$$

## Problema

Sabiendo el factor que relaciona un calibre con el siguiente (Ecuación 1), y tomando como referencia el calibre mayor,  $36AWG$ , cuyo diámetro es de  $0,005in$ , determina el diámetro —expresado en  $mm$ — del alambre calibre  $22AWG$ . Dato:  $1in = 25,4mm$ .

## Forma de entrega

Desarrolla tu solución en el fichero README del repositorio de este ejercicio.