

28.44

Datos

$$B = 0.150 \text{ T}$$

$$N = 4000 \text{ vueltas}$$

$$l = 1.4 \text{ m}$$

$$d = 2.8 \cdot 10^{-2} \text{ m}$$

El campo magnético en el interior de un solenoide viene dado por

$$B = \mu_0 n i = \mu_0 \frac{N}{l} i$$

$$i = \frac{B l}{\mu_0 N} = \frac{(0.150)(1.4)}{(4\pi \cdot 10^{-7}) 4000} = 41.8 \text{ A}$$