

Campo magnético producido por un conductor recto

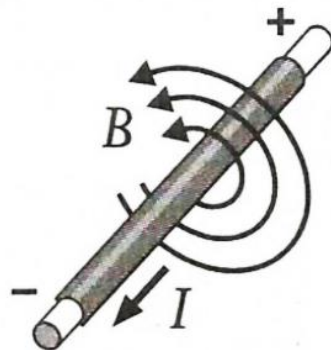
$$B = \frac{\mu I}{2\pi d}$$

B = Inducción magnética o densidad del flujo magnético en un punto determinado, perpendicular al conductor se mide en teslas (T)

μ = Permeabilidad del medio que rodea al conductor

I = Intensidad de la corriente que circula por un conductor, su unidad es el ampere (A)

d = Distancia perpendicular entre el conductor y el punto considerado, en metros (m)



Cuando el medio que rodea al conductor no es magnético o es aire se considera a la permeabilidad como si estuviera en el vacío.

En el centro de una bobina

$$B = \frac{\mu NI}{2r}$$

La inducción magnética de una espira es:

$$B = \frac{\mu I}{2r}$$

r = Radio de la espira