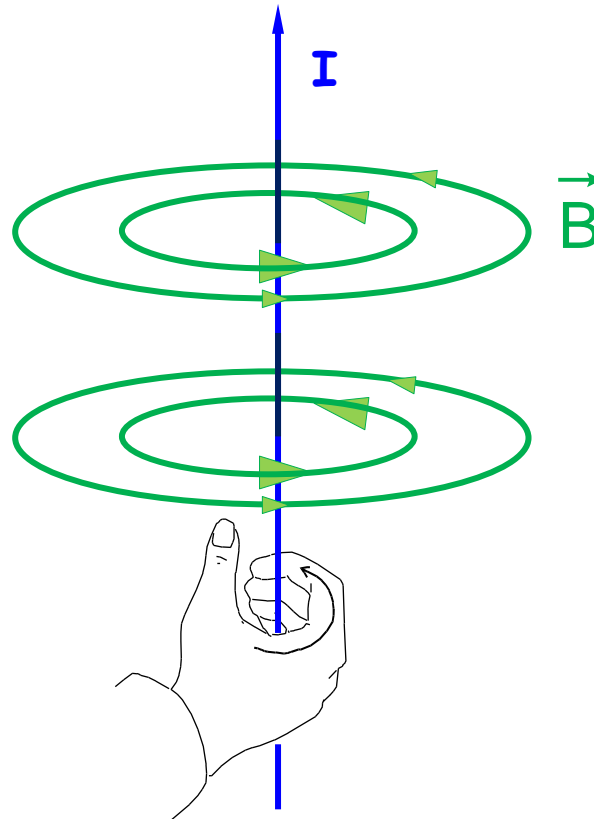


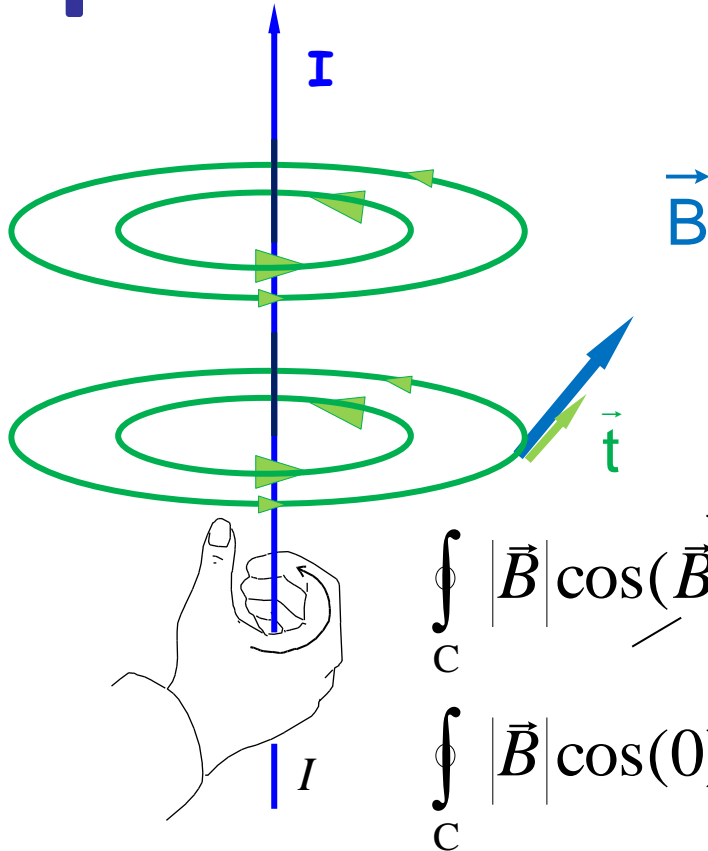
Fuentes del campo magnético

Ejemplos: Calcule el campo magnético creado por una corriente rectilínea I muy larga, a una distancia a de la corriente (aplicando Ampere).



Fuentes del campo magnético

Aplicamos la ley de Ampere:



$$\oint_C |\vec{B}| \cos(\vec{B} \vec{t}) dr = \mu_0 I_{enc}$$

$$\oint_C |\vec{B}| \cos(0) dr = |\vec{B}| \oint_C dr = 2\pi R |\vec{B}| = \mu_0 I$$

$$B = \frac{\mu_0 I}{2\pi r}$$

