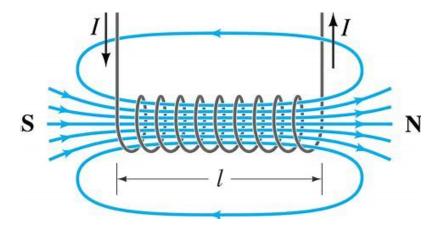
Solenoide

Consiste en un cable conductor enrollado en forma de helice. El campo de iduccion magnetica es mucho mas intenso en el interior del solenoide que en el exterior. A medida que las espiras esten mas juntas y el solenoide sea de mayor longitud, el campo en el interior es practicamente uniforme.



En un solenoide ideal se considera que L>>>r, es decir, que es muy largo con respecto a su radio, se cumplen las siguientes características

- B=0 en el exterior
- \vec{B} en el interior es uniforme
- ullet $n=N_{\parallel}$

Campo de induccion magnetica en un solenoide ideal

$$B = \mu_0 ni$$