

## Cuestionario para repaso. MAGNETISMO

- 1) Describir en forma completa la fuerza magnética sobre una partícula cargada dentro de un Campo *Magnético* (cómo se determina su módulo, es directamente proporcional a..., es inversamente proporcional a..., se dirige hacia...)
- 2) ¿Cuáles son las semejanzas y diferencias de la fuerza magnética y la fuerza eléctrica?
- 3) ¿Cómo es el movimiento de una partícula cargada dentro de un magnético uniforme?
- 4) ¿Cuál es la fuerza de Lorentz?, ¿en qué dispositivos se aplica?
- 5) ¿Por qué sufre torsión un alambre que lleva corriente dentro de un campo magnético?, ¿cómo se calcula esa fuerza?
- 6) ¿Para qué sirve la Ley de Biot-Savart?. Formularla. Aplicarla al conductor recto y delgado.
- 7) ¿Cuál es la Integral de Ampere?, ¿en qué puede aplicarse?
- 8) ¿Cómo se calcula el Flujo magnético?
- 9) ¿Qué enuncia la Ley de Inducción de Faraday?. A partir de esa ley entonces sabemos cómo puede inducirse fem, cuáles son las variables que se pueden modificar para hacerlo?
- 10) ¿Cómo funciona un Generador de Corriente Alterna?
- 11) ¿A qué nos referimos con Autoinducción? (explicar por qué la corriente de un circuito no pasa instantáneamente al valor máximo)
- 12) ¿Qué es y cómo se calcula la Inductancia de una bobina?