Bolilla N°9: Inducción electromagnética.

- 1. Cuáles son las tres experiencias de Faraday y cuáles son sus consecuencias.
- 2. Defina flujo magnético.
- 3. A qué se denomina una fem inducida en un circuito magnético
- 4. Cuáles son las condiciones para que la fem inducida sea distinta de cero.
- 5. Cuando hablamos de fem inducida por el movimiento, ¿qué produce?
- 6. Si a esa Barra que analizamos anteriormente le conectamos ahora una resistencia, ¿cuál sería el efecto que produce?
- 7. ¿Qué dice la ley de Lentz?
- 8. ¿A qué se denomina autoinducción?
- 9. Qué es la inductancia mutua
- 10. ¿Cuál es la ecuación de energía de un campo magnético?
- 11. ¿La densidad de energía por unidad de volumen por un campo magnético está en función de quién?
- 12. Realice una descripción somera sobre cómo funciona un generador.

CUESTINARIO PARA RESOLUCION POR EL ALUMNO

- 1) ¿Qué dice la ley de Faraday? ¿Que establece?
- 2) ¿Cuándo la fem inducida será diferente de 0?
- 3) ¿Que representa la reactancia inductiva?
- 4) ¿En un circuito RLC serie cuando está en resonancia, cuánto vale la corriente?
- 5) ¿Qué dice la ley de Amper?
- 6) ¿Cuánto vale el B en un conductor largo y rectilíneo?
- 7) ¿Qué dice la ley de Biot Savat?
- 8) ¿Cuándo dos conductores transportan corriente y están separados una distancia "a" que sucede en ellos?
- 9) ¿Cuántas categorías de materiales magnéticos se conoces?
- 10) ¿Qué es la susceptibilidad?
- 11) ¿Qué es el factor de calidad Q0 en un circuito RLC serie?
- 12) En un movimiento de partículas que entran en forma perpendicular a un B, ¿Que sucede? que es lo que se desea calcular?

- 13) ¿A qué se denomina momento angular o momento cinético? ¿Qué relación tiene con el momento magnético?
- 14) ¿Qué es el anillo de Rowland y para qué sirve?
- 15) ¿Cómo son los gráficos de histéresis en materiales blandos y duros?
- 16) ¿Qué significa que un circuito RLC serie este en resonancia?
- 17) ¿Por qué en un capacitor la potencia promedio alimentada por la fuente es 0?
- 18) ¿Qué es la impedancia en un circuito RLC serie? ¿A que es igual? ¿Como se determina?
- 19) ¿Qué es la corriente de desplazamiento?
- 20) ¿Una onda electromagnética plana, como está formada? ¿Con que vectores?
- 21) ¿Cuáles son los colores de la luz visible?