



Nombre del alumno: Audelí Joaquín Velázquez

Nombre del profesor: Ulia Nova Sanchez Roblero

Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico

Materia: Electricidad y magnetismo

Licenciatura: Ingeniería en sistemas computacionales

Grado: tercer cuatrimestre

Grupo: "A"

INDUCCION ELECTROMAGNETICA

FUERZA ELECTRO MAGNETICA

Se calcula de forma análoga al flujo del campo eléctrico

Ley de faraday

Relaciona la razón de cambio de flujo magnético que pasa a través de una espira (o lazo) con la magnitud de la *fuerza electromotriz* inducida en la espira.

Ley de Lenz

La corriente inducida posee una dirección y sentido tal que a tiende a oponerse a la variación que las produce.

PARAMETROS QUE AFECTAN LA INDUCTANCIA

La inductancia .Es la medida de la oposición a un cambio de corriente de un inductor o bobina que almacena energía en presencia de un campo magnético, y se define como la relación entre el flujo magnético y la intensidad de corriente eléctrica que circula por la bobina y el número de vueltas (N) del devanado

Pueden verse afectado por:

Está determinada por las características físicas de una bobina.
Es directamente proporcional al número de hilo y al diámetro de la bobina.
Longitud y separación de las espiras.
El material del núcleo.

APLICACIONES

En particular las de ingeniería y la electrónica así como del almacenamiento de la electricidad e incluso su utilización en las áreas de salud así como: timbres, trenes de sustentación magnética, transformadores eléctricos, motores eléctricos, dinamos, teléfonos, hornos de microondas y muchos mas

Circuitos RL

Es un circuito eléctrico que contiene una resistencia y una bobina en serie. Se dice que la bobina se opone transitoriamente al establecimiento de una corriente en el circuito.

Motor de corriente continúa

Es una forma de conectar la máquina de corriente directa (cd) utiliza una fuerza eléctrica para transformarla en energía mecánica y es indispensable para elevadores, ventiladores, bombas, prensas y aplicaciones marinas.

