



**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.





