

# ea teoria 1er trimestre

1. Intensidad: es la cantidad de electricidad que recorre un circuito en la unidad de tiempo.

Resistencia: es la mayor o menor oposicion que ofrecen los cuerpos conductores al paso de la corriente electrica. Potencia: es la relacion de paso de energia de un flujo por unidad de tiempo.

Energia electrica: relacion de la energia con la potencia. **5.Efectos de la electricidad.** Efecto

termico: al fluir una corriente electrica por los materiales conductores se produce calor en los

mismo. Ej: cocinas, hornos, planchas. Efecto luminoso: al fluir por su filamento resistivo una corriente

electrica este se calienta a altas temperaturas, irradiando luz. Ej: lampara. Efecto quimico: al fluir

corriente electrica por ciertos liquidos estos se disgregan. Gracias a esto se pueden producir

productos quimicos y metales, baños metalicos y recarga de baterias de acumuladores. Efecto

magnetico: Al conectar un bobina a un circuito electrico, produce un campo magnetico similar al de

un imán, lo que origina un efecto de atracción sobre ciertos metales. Ej: altavoces, motores

electricos. **6.Formas de producir electricidad.** Por frotamiento: al generar una acumulacion de

cargas electricas en la superficie, origina tensiones. Esta acumulacion de cargas es peligrosa.

Ej: impresoras laser, fotocopiadore. Por reaccion quimica: Las pilas y acumuladores son generadores

que aprovechan la energia que se desarrolla en determinadas reacciones quimicas, producen

electricidad. Por presion: Existen ciertos materiales como los cristales de cuarzo, que cuando son

golpeadas o presionados entre sus caras, aparece una tension electrica. Ej: mecheros. Por accion de

la luz: mediante las celulas fotovoltaicas es posible transformar directamente la energia luminosa en

energia electrica. Por accion del calor: dos metales distintos y unidos que al ser calentados

manifiestan una diferencia de potencial entre sus extremos Ej: termometro con termopolar. Por

accion magnetica: Cuando se mueve un conductor electrica en el seno de un campo magnetico

aparece una corriente electrica.