

## **UNIT –5- Electricity and magnetism**

### **1. Electrical properties of matter:** propiedades eléctricas de la materia

Charged bodies: cuerpos cargados

attract: atraer

repel: repeler

transfer: transferencia

same sign: mismo signo

opposite sign: signo opuesto

to rub: frotar

induction: inducción

contact: contacto.

### **2. Electrical charge. Law of conservation. Coulomb's law**

negative charge: carga negativa

positive charge: carga positiva

to acquire: adquirir

### **3. Electrostatic charge**

Static shocks: sacudida estática

sparks: chispa

electrostatic phenomena: fenómeno electrostático

lightning rod: pararrayos

rod: barra

thunder: trueno

flash: relámpago

### **4. Magnetism and electromagnetism:** magnetismo y electromagnetismo

magnet: imán

magnetic poles: polos magnéticos

alloy: aleación

iron: hierro

neutral zone: zona neutral

temporary magnet: imán temporal

permanent magnet: imán permanente.

Needle: aguja

To orient: orientar

Compasses: brújulas

To align: alinear

coil: espira

induced current: corriente inducida

### **5. Electric circuits:** circuitos eléctricos

electric current: corriente eléctrica.

direct current: corriente continua

alternating current: corriente alterna.

conductor: conductor

insulator: aislante

semiconductor: semiconductor

electromotive force (emf): fuerza electromotriz (fem).

mechanical generator: generador mecánico.

photovoltaic generator: generador fotovoltaico

chemical generator: generador químico

volt: voltio