

# FÍSICA Y QUÍMICA ESO2

## VOLUMEN: FENÓMENOS ELÉCTRICOS Y MAGNÉTICOS

### TEMA 01.- LOS FENÓMENOS ELÉCTRICOS

1. ¿De dónde proceden las cargas eléctricas involucradas en los fenómenos eléctricos?
2. ¿Cuántos tipos de interacción eléctrica hay? ¿Cómo se producen?
3. ¿Qué es la carga eléctrica? ¿En qué unidades se expresa?
4. ¿Qué es un material eléctricamente neutro?
5. ¿Cuándo un material queda cargado positivamente?
6. ¿Cuándo un material queda cargado negativamente?
7. ¿Qué es la ionización de un material?
8. ¿Cuántos electrones por exceso o por defecto, equivalen a una determinada carga eléctrica?
9. Expresa la ley de Coulomb. Significado del signo de la fuerza resultante.
10. Cálculos con la ley de Coulomb.
11. Formas de electrizar los materiales.
  - ¿Cómo se produce la electrización por fricción o contacto?
  - ¿Cómo se produce la electrización por inducción?
12. Ejemplos de electrización de la materia en nuestra vida cotidiana.
13. Comportamiento eléctrico de los materiales:
  - Conductores
  - Aislantes
14. Explicación de la electrización en un material conductor y en uno aislante.
15. ¿Cómo se producen las tormentas eléctricas:
  - Los rayos
  - Los truenos
16. ¿Qué precauciones se han de tomar durante una tormenta eléctrica?
17. ¿Qué es la corriente eléctrica?
18. ¿Qué es un circuito eléctrico?
19. ¿Qué es la diferencia de potencial de un generador?
20. ¿Qué es la intensidad de corriente eléctrica?
21. ¿Qué es la resistencia de un circuito eléctrico?
22. Define la ley de Ohm.
23. Cálculos con la ley de Ohm.