

2º ESO

El alumno debe:

- entregar bien hecho el siguiente cuestionario
- hacer un examen cuyas preguntas serán del mismo tipo que las del cuestionario.

1. ¿Cuáles son las propiedades más importantes de los materiales metálicos?

2. Señala la propiedad que más interesa para fabricar los siguientes objetos metálicos:

- a) un cable eléctrico
- b) el casco de un buque
- c) un yunque
- d) las tuberías de agua de un edificio
- e) un puente metálico.

3. Señala con ejemplos la utilidad que puede tener la alta conductividad térmica de los metales.

4. Indica 3 herramientas que se usen para: *marcar y trazar metales, Corte y Perforación.*

Busca una foto o haz un dibujo de cada una de ellas e indica para cada una su utilidad

5. La estructura atómica de cada material determina la mayor o menor facilidad con que se desplazan los electrones, indica cómo se pueden clasificar los materiales según su comportamiento eléctrico.

6. ¿Para qué sirve la corriente eléctrica? ¿En qué tipo de energías se transforma la corriente eléctrica ?

7. define: resistencia, intensidad de corriente y voltaje.

8. Justifica cómo sería la intensidad si:

- Tenemos poco Voltaje
- Tenemos poca resistencia

Recuerda que $I = V / R$

9. ¿Qué es un circuito eléctrico? ¿De qué elementos consta un circuito eléctrico? Define lo que es cada uno.

10. A la vista del siguiente circuito contesta a las siguientes preguntas:

a) Indica para cada símbolo numerado el dispositivo eléctrico que representa.

- b) ¿Qué ocurre cuando el circuito se muestra en el estado representado?
- c) ¿Qué ocurrirá cuando accionemos el elemento no 6?
- d) ¿Qué pasará si accionamos el elemento no 2, y después el elemento no 6?
- e) ¿Qué pasará si se funde el dispositivo no 5?

11. Se dispone de dos pulsadores y dos lámparas: Diseña un circuito para que cada uno de los pulsadores encienda una sola lámpara.