

## **CONTENIDOS MÍNIMOS**

### **2ºESO - TECNOLOGÍAS**

#### **El proceso tecnológico**

- Concepto de tecnología.
- Características funcionales y estéticas de los objetos tecnológicos.
- Fases del proceso de resolución técnica de problemas o proceso tecnológico.
- El proceso tecnológico aplicado a un ejemplo práctico.

#### **Dibujo**

- Sistemas de representación.
- Perspectivas: Caballera, isométrica.
- Proporcionalidad entre dibujo y realidad. Escalas.
- Acotación.
- Metrología e instrumentos de medida de precisión: Calibre, micrómetro.
- Conocimiento y uso de dichos instrumentos de medida.

#### **Materiales y madera**

- Materiales naturales y transformados: clasificación.
- Maderas naturales y transformadas: aplicaciones más comunes.
- Propiedades características de la madera.
- Principales herramientas para el trabajo con madera.
- Técnicas básicas del trabajo con madera.
- Uniones y acabados más representativos de las piezas de madera.
- Repercusiones medioambientales de la explotación de la madera.

#### **Metales**

- Materiales férricos: El hierro: Extracción, fundición y acero.
- Obtención.
- Propiedades características: Mecánicas, eléctricas, térmicas.
- Aplicaciones.
- Metales no férricos: Cobre, aluminio. Obtención y propiedades mecánicas, eléctricas, térmicas.
- Aplicaciones.
- Distinción de los diferentes tipos de metales y no metales.
- Técnicas básicas e industriales para el trabajo con metales.
- Tratamientos.
- Manejo de herramientas y uso seguro de las mismas.

#### **Estructuras**

- Las estructuras y sus tipos.
- Elementos de las estructuras.
- Esfuerzos que soporta una estructura.

### **Electricidad**

- Voltaje, intensidad, resistencia y sus respectivas unidades en el Sistema Internacional.
- Ley de Ohm.
- Materiales conductores y aislantes.
- Circuitos.
- Generadores, receptores y elementos de control: interruptores, fusibles, bombillas, lámparas, motores, timbres.
- Circuitos en serie y paralelo.

### **El ordenador y los periféricos**

- Ordenador.
- Hardware y software.
- Periféricos: ratón, teclado, monitor, altavoces, impresora, escáner, tarjeta de red, módem, etc.
- Dispositivos para digitalizar imágenes.
- Dispositivos para imprimir imágenes.

### **El software**

- Sistema operativo. Escritorio. Ventanas, menús, iconos y punteros.
- Carpetas, archivos, nombres y extensiones de archivos.
- Unidades de almacenamiento de la información: kilobyte, megabyte y gigabyte.
- Sistema operativo. Panel de control en Windows.
- Escritorio Linux: KDE y GNOME. Konqueror, OpenOffice, Mozilla.

### **El procesador de textos**

- Ofimática.
- El procesador de textos.
- Formato de los caracteres. Formato de los párrafos. Formato de las páginas.
- Tablas y gráficos.

### **Internet**

- Red informática. Internet.
- *Hackers*, virus, spam, adicción telemática.
- Navegadores, hipertexto y navegación.
- www, correo electrónico, foros, chats, FTP, Telnet.
- Buscadores y portales.
- Palabras clave, operadores. Índices temáticos.
- Enciclopedias virtuales.