

## **CONTENIDOS DEL ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO**

### **MÓDULO III (OPTATIVO): AMPLIACIÓN DE TECNOLOGÍAS I**

#### **Bloque 1. Instalaciones en viviendas.**

- Análisis de los elementos que configuran las instalaciones de una vivienda: electricidad, agua sanitaria, evacuación de aguas, sistemas de calefacción, gas, aire acondicionado, domótica, otras instalaciones.
- Acometidas, componentes, normativa, simbología, análisis, diseño y montaje en equipo de modelos sencillos de estas instalaciones.
- Análisis de facturas domésticas.
- Ahorro energético en las instalaciones de viviendas. Arquitectura bioclimática.

#### **Bloque 2. Tecnologías de la comunicación.**

- Descripción de los sistemas de comunicación alámbrica e inalámbrica y sus principios técnicos, para transmitir sonido, imagen y datos.
- Utilización de tecnologías de la comunicación de uso cotidiano.

#### **Bloque 3. Neumática e hidráulica.**

- Descripción y análisis de los sistemas hidráulicos y neumáticos, de sus componentes y principios físicos de funcionamiento.
- Ejemplos de aplicación en sistemas industriales.

#### **Bloque 4. Tecnología y sociedad.**

- Valoración del desarrollo tecnológico a lo largo de la historia.
- Análisis de la evolución de objetos técnicos e importancia de la normalización en los productos industriales.