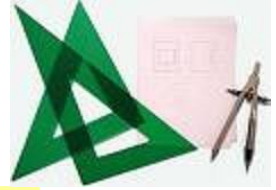


# CONTENIDOS ÁREA DE TECNOLOGÍA



**Materiales de uso técnico**  
Maderas, metales, plásticos, textiles, pétreos y cerámicos para conocer sus propiedades y aplicaciones.



**Expresión gráfica**  
Dibujo de planos, perspectivas, acotación y diseño asistido por ordenador (CAD) para transmitir ideas de forma gráfica.



**Electricidad, electromagnetismo y electrónica:** Corriente eléctrica, circuitos y sus elementos, magnitudes, aplicaciones e instalaciones eléctricas. Semiconductores, transistores, diodos, resistencias variables y circuitos de control electrónico analógicos y digitales.



**Estructuras y mecanismos:** fuerzas, esfuerzos, momentos, equilibrios estáticos y dinámicos para comprender primero y diseñar después el funcionamiento de máquinas y sistemas.



**Energía y su transformación:** energía y trabajo, fuentes de Energía: renovables y no renovables, transformación y transporte de la energía.

**Estudio y aplicación de técnicas constructivas:** marcado, aserrado, limado, taladrado, roscado, soldadura, montaje y desmontaje de piezas empleando las herramientas, materiales y máquinas necesarias



**Tecnología y sociedad:** Influencia de la tecnología en el desarrollo histórico de las sociedades, hitos fundamentales. Análisis crítico del impacto de la tecnología en el mundo: Desarrollo tecnológico sostenible y responsable.



**Tecnologías de la información:** utilización del ordenador como herramienta de trabajo tanto en la redacción de proyectos como elemento de programación y control.



**Tecnologías de la comunicación:** teléfono, radio, televisión, transmisiones por cable y por ondas electromagnéticas, espacio radioeléctrico, satélites, fenómenos que posibilitan la comunicación a distancia.



**Control y robótica:** automatismos mecánicos, eléctricos y neumáticos. Sistemas de control electrónicos. Control por ordenador. Robots: sensores, actuadores y programación.

