

# Contenidos mínimos para 4ºESO Tecnología.



Bloque	Contenido	Prestar especial atención
Bloque de contenidos I	Análisis y descripción de los elementos y dispositivos de comunicación alámbrica e inalámbrica.	X
	Clasificación y diferencias de los distintos tipos de redes.	X
	Publicación e intercambio de información en medios digitales.	X
	Utilización básica de los lenguajes de programación.	X
	Uso de ordenadores y otros sistemas de intercambio de información.	X
Bloque de contenidos II	Descripción e interpretación de las instalaciones características de una vivienda: instalación eléctrica, de agua sanitaria, de saneamiento, calefacción, gas, aire acondicionado y domótica.	X
	Conocimiento de la normativa, simbología, análisis y montaje de instalaciones básicas.	X
	Valoración de la necesidad del ahorro energético en una vivienda y sus aplicaciones en la arquitectura bioclimática.	
Bloque de contenidos III	Identificación y uso de los componentes básicos de un circuito analógico.	X
	Descripción y análisis del funcionamiento de un circuito electrónico básico.	X
	Empleo de la simbología para el diseño de circuitos elementales.	X
	Montaje de circuitos sencillos.	
	Aplicación del álgebra de Boole a problemas tecnológicos básicos.	X
	Identificación y uso de puertas lógicas para la resolución de problemas tecnológicos.	X
	Uso de simuladores para analizar el comportamiento de los circuitos electrónicos.	

Bloque de contenidos IV	Descripción y análisis de sistemas automáticos y componentes característicos de dispositivos de control. Características técnicas.	X
	Uso del ordenador como elemento de programación y control.	
	Estudio y comparación de sistemas de lazo abierto y cerrado.	X
	Utilización básica de los lenguajes de programación	X
	Aplicación de tarjetas controladoras en la experimentación con prototipos diseñados.	
	Diseño y construcción de robots.	X
Bloque de contenidos V	Análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos.	X
	Identificación de componentes básicos y utilización de la simbología.	X
	Descripción de los principios físicos de funcionamiento.	X
	Uso de simuladores en el diseño de circuitos básicos.	
	Aplicación en sistemas industriales.	
Bloque de contenidos VI	Análisis del desarrollo tecnológico a lo largo de la historia y su conexión con las materias primas y recursos naturales existentes en cada época.	
	Análisis de la evolución de objetos técnicos y tecnológicos	
	Valoración de la importancia de la normalización en los productos industriales.	
	Adquisición de hábitos que potencien el desarrollo sostenible.	

En la prueba extraordinaria de septiembre podrá aparecer cualquier contenido anteriormente mencionado. Prestar especial atención a los contenidos marcados con una X.