

4 ESO TEMPORALIZACIÓN 2023-24				
TRIMESTRE	SEMANA	UNIDADES	PROCEDIMIENTOS	TALLER
1	1-4	<b>DISEÑO Y FABRICACIÓN TECNOLÓGICA</b>	Investigación y desarrollo de documentación técnica	Diseño de un producto 3D y/o fabricación con distintos materiales
		Técnicas de diseño de un producto		
		Técnicas de fabricación		
	5-11	<b>ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA</b>	Realización y resolución de circuitos electrónicos	Prácticas con componentes básicos en placa de ensayo y manejo del polímetro
		Recordatorio de componentes electrónicos básicos		
		Circuitos electrónicos		
2	12-16	<b>CONTROL Y ROBÓTICA</b>	Prácticas con Arduino Blocks e interconexión de módulos	Desarrollo de un prototipo autónomo basado en Arduino y energía alternativa o prácticas de electricidad en paneles con dispositivos de control y receptores
		Mapa de pines y funciones del microcontrolador ATmega328P		
		Placa Arduino UNO		
		Módulos de conexión a Arduino		
	17-21	<b>INSTALACIONES DE LA VIVIENDA</b>	- Explicaciones y ejemplos de instalaciones reales - Herramientas de uso común: acercamiento in situ o visionado	
		Elementos básicos en instalaciones de baja tensión		
		Elementos básicos en instalaciones de fontanería		
		Domótica		
	22-24	<b>COMUNICACIONES VÍA WEB Y SATÉLITE</b>	- Ejemplos de los distintos métodos mediante aplicaciones reales o visionado de documentales - Concursos	
		Comunicaciones por cable		
		Comunicaciones mediante ondas		
	3	25-28	<b>TECNOLOGÍA SOSTENIBLE</b>	
Daños medioambientales de la tecnología no sostenible				
La tecnología aplicada a la sostenibilidad en la fabricación/construcción				
29-31		<b>EMPRENDIMIENTO TECNOLÓGICO</b>	- Investigación - Exposiciones con metodologías creativas - Concursos	
		Desarrollo a partir de una idea		
		Comunicación y transmisión del producto		
30-32		<b>NEUMÁTICA E HIDRÁULICA</b>	- Utilización de simuladores neumáticos en el PC	
		Operadores básicos		
		Circuitos neumáticos		

