

**1º BACHILLERATO TECNOLOGÍA E INGENIERÍA II TEMPORALIZACIÓN 2023 / 2024**

TRIMESTRE	SEMANA	UNIDADES CONTENIDOS	ACTIVIDADES	PRÁCTICA
1	1	<b>1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO. TECNOLOGÍA SOSTENIBLE</b>	<b>Elementos transversales (durante todo el trimestre)</b>  <b>Visionado de documentales específicos.</b>	Prácticas de montaje de circuitos electrónicos con Arduino.  Prácticas de montaje de circuitos electrónicos con simulador Fritzing.  Prácticas de programación de sistemas automáticos con Arduino IDE
	2	<b>8. SISTEMAS INFORMÁTICOS EMERGENTES</b>		
		Fundamentos de la inteligencia artificial. Aplicaciones de la inteligencia artificial.		
	3-12	<b>9. PROGRAMACIÓN Y SISTEMAS AUTOMÁTICOS</b>  Sistemas automáticos y de control. Tipos de sistemas automáticos y de control. Elementos de un sistema de control. Función de transferencia. Sensores.		
2	13-18	<b>7. SISTEMAS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS</b>	<b>Elementos transversales (durante todo el trimestre)</b>	Prácticas de electrónica digital con simulador Cocodrile Clips  <b>Proyecto de sistemas automáticos para participación en concursos</b>
		Repaso de electricidad Componentes de los circuitos electrónicos. Circuitos electrónicos. Electrónica digital		
	19-24	<b>2. MATERIALES Y FABRICACIÓN</b>	<b>Actividad extraescolar:</b> Asistencia como participantes al concurso Acción por el clima	
		Estructura interna de los materiales. Propiedades de los materiales. Estructura cristalina de los materiales. Los metales. Cristalización y diagramas de equilibrio de fases. Alotropía. Diagrama de equilibrio hierro-carbono. Procedimientos de ensayo y medida. Operaciones de procesamiento y conformación. Operaciones de ensamblaje. Tratamientos de modificación y mejora de las propiedades de los materiales. Impacto ambiental.		
3	25-30	<b>3. SISTEMAS MECÁNICOS</b>	Elementos transversales	<b>Proyecto de sistemas automáticos para participación en concursos</b>
		Estructuras. Elementos. Estabilidad y cálculos. Tipos de cargas. Cálculo de esfuerzos en vigas. Cálculo de esfuerzos en estructuras.	Actividad extraescolar: Asistencia como participantes a la Feria de la Tecnología de la UPV	
	31-36	<b>4. MÁQUINAS TÉRMICAS</b>	Actividad extraescolar: Asistencia como participantes a la Feria de la Tecnología de la UPV	
		Máquinas. Motores térmicos. Máquinas frigoríficas. Bombas de calor.		