

PROGRAMACIÓN LIBRES

NOMBRE DEL CENTRO:	IBD BIZKAIA				Código:	2017-2018		
ÁREA / MATERIA:	TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II					FECHA	06-IX-17	
ETAPA / CURSO:	1º ESO	2º ESO	3º ESO	4º ESO	1º BACH.	2º BACH.	X	

1	OBJETIVOS MÍNIMOS DE LA MATERIA FORMULADOS EN TÉRMINOS DE COMPETENCIA
	<p>1. Comprender el papel de la energía en los procesos tecnológicos, sus distintas transformaciones y aplicaciones y adoptar actitudes de ahorro y valoración de la eficiencia energética.</p> <p>2. Comprender y explicar cómo se organizan y desarrollan procesos tecnológicos concretos, identificando y describiendo las técnicas y factores económicos y sociales que concurren en cada caso.</p> <p>3. Analizar de forma sistemática aparatos y productos de la actividad técnica para explicar su funcionamiento, utilización y forma de control y evaluar su calidad.</p> <p>4. Valorar críticamente, aplicando los conocimientos adquiridos, las repercusiones de la actividad tecnológica en la vida cotidiana y la calidad de vida, manifestando y argumentando sus opiniones.</p> <p>5. Expresar con precisión sus ideas y opiniones sobre procesos o productos tecnológicos concretos, utilizando vocabulario, símbolos y formas de expresión apropiadas.</p> <p>6. Participar en la planificación y desarrollo de proyectos técnicos simples en equipo, aportando ideas y opiniones, responsabilizándose de tareas y cumpliendo sus compromisos.</p> <p>7. Actuar con autonomía y confianza al inspeccionar, manipular e intervenir en máquinas, sistemas y procesos técnicos para comprender su funcionamiento.</p> <p>8. Reconocer las diferentes actividades y formas de organización del sector industrial que se dan en el País Vasco, citando las más representativas y estableciendo relaciones entre las actividades y el perfil profesional que reclama el ejercicio de las mismas, para ahondar en el conocimiento del tejido industrial</p>

2	CONTENIDOS			
	<p>Tema 1: Propiedades y ensayos de materiales.</p> <p>Tema 2: Aleaciones. Diagramas de equilibrio.</p> <p>Tema 3: Máquinas térmicas I. Circuitos frigoríficos.</p> <p>Tema 4: Máquinas térmicas II. Motores térmicos.</p>	<p>Tema 5: Motores eléctricos.</p> <p>Tema 6: Circuitos neumáticos y electroneumáticos.</p> <p>Tema 7: Automatización neumática y sistemas oleohidráulicos.</p>	<p>Tema 8: Sistemas de control.</p> <p>Tema 9: Circuitos lógicos combinacionales.</p> <p>Tema 10: circuitos lógicos secuenciales.</p>	

4	RECURSOS	
LIBRO DE TEXTO: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL II		EDITORIAL: CIDEAD

5	EVALUACIÓN	
Se realizará un examen teórico-práctico sobre los contenidos indicados.		
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Diferenciar materiales por sus propiedades mecánicas. 2. Describir los diversos ensayos de materiales. 3. Analizar las aleaciones y sus diagramas de equilibrio. 4. Describir y realizar cálculos en máquinas térmicas. 5. Analizar y calcular motores de cc y ca. 6. Describir el funcionamiento y la automatización de circuitos neumáticos y oleohidráulicos, reconociendo sus elementos y la misión de cada uno de ellos. 7. Identificar y diferenciar los elementos que intervienen en un sistema de control, analizando su estabilidad. 8. Calcular circuitos lógicos combinacionales y secuenciales. 		