

# PROGRAMACIÓN LIBRES

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

1	OBJETIVOS MÍNIMOS DE LA MATERIA FORMULADOS EN TÉRMINOS DE COMPETENCIA
	<p>1. Adquirir los conocimientos necesarios y emplear éstos y los adquiridos en otras áreas para la comprensión y análisis de máquinas y sistemas técnicos.</p> <p>2. Analizar y resolver problemas planteados, tanto de forma numérica como a través del diseño, implementando soluciones a los mismos.</p> <p>3. Actuar con autonomía, confianza y seguridad al inspeccionar, manipular e intervenir en máquinas, sistemas y procesos técnicos para comprender su funcionamiento.</p> <p>4. 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>5. Transmitir con precisión conocimientos e ideas sobre procesos o productos tecnológicos concretos de forma oral y escrita, utilizando vocabulario, símbolos y formas de expresión apropiadas.</p> <p>6. Conocer y manejar aplicaciones informáticas para diseño, cálculo, simulación, programación y desarrollo de soluciones tecnológicas.</p> <p>7. Comprender el papel de la energía en los procesos tecnológicos, sus distintas transformaciones y aplicaciones, adoptando actitudes de ahorro y valoración de la eficiencia energética para contribuir a la construcción de un mundo sostenible.</p> <p>8. Valorar la importancia de la investigación y desarrollo en la creación de nuevos productos y sistemas, analizando en qué modo mejorarán nuestra calidad de vida y contribuirán al avance tecnológico.</p> <p>9. Comprender y explicar cómo se organizan y desarrollan procesos tecnológicos concretos, identificar y describir las técnicas y los factores económicos, sociales y medioambientales que concurren en cada caso.</p> <p>10. Valorar críticamente las repercusiones de la actividad tecnológica en la vida cotidiana y la calidad de vida, aplicando los conocimientos adquiridos para manifestar y argumentar sus ideas y opiniones.</p>

2	CONTENIDOS			
	<p>Tema 6: Elementos de máquinas.</p> <p>Tema 7: Circuitos eléctricos.</p> <p>Tema 8: Circuitos neumáticos e hidráulicos.</p>		<p>Tema 9: Procedimientos de fabricación.</p> <p>Tema 10: Seguridad y salud en el trabajo.</p> <p>Tema 11: Transformación y consumo de energía.</p> <p>Tema 12: Fuentes de energía.</p>	
				<p>Tema 1: La elaboración de productos.</p> <p>Tema 3: Propiedades, estructura y tratamiento de materiales.</p> <p>Tema 4: Materiales metálicos.</p> <p>Tema 5: Materiales no metálicos.</p>

<b>4</b>	<b>RECURSOS</b>
<b>LIBRO DE TEXTO: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I</b>	<b>EDITORIAL: CIDEAD</b>

<b>5</b>	<b>EVALUACIÓN</b>
Se realizará un examen teórico-práctico sobre los contenidos indicados.	
<b>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Definir el concepto de energía, clasificar sus formas y relacionar sus transformaciones.</li> <li>2. Analizar el uso del carbón y el petróleo como fuentes de energía en la actualidad.</li> <li>3. Explicar el proceso de refinado del petróleo.</li> <li>4. Diferenciar distintos tipos de materiales por las propiedades y la función que desempeñan.</li> <li>5. Describir el funcionamiento de los distintos elementos de máquinas, realizando cálculos característicos.</li> <li>6. Describir aparatos y productos de la tecnología utilizados en la actualidad.</li> <li>7. Explicar los circuitos eléctricos y neumáticos, identificando los distintos elementos que los conforman, y realizando cálculos básicos.</li> <li>8. Analizar la elaboración y comercialización de productos, estudiando el impacto ambiental.</li> <li>9. Analizar la Seguridad y salud en el entorno laboral..</li> </ol>	