



35010506 – IES DE INGENIO  
 AVDA. LOS ARTESANOS, 55  
 35250 - INGENIO



**CONTENIDOS MÍNIMOS**

<b>DEPARTAMENTO:</b> Tecnología	<b>CURSO:</b> 1º de Bachillerato	<b>ÁREA:</b> Tecnología Industrial I (TNI)
---------------------------------	----------------------------------	--

Bloque de aprendizaje	Contenidos mínimos
BLOQUE I.- El proceso y los productos de la tecnología.	Proceso cíclico de diseño de productos. Normalización y control de calidad. Distribución de productos. El mercado y sus leyes básicas. Planificación y desarrollo de un proyecto de diseño y comercialización de un producto.
BLOQUE II.- Recursos energéticos.	Obtención, transformación, transporte y repercusiones medioambientales de los principales recursos primarios de energía: combustibles fósiles, energía nuclear y energías renovables. Cogeneración. Técnicas y criterios de ahorro energético. Situación y consumo energético en Canarias. Montaje y experimentación de instalaciones sencillas de transformación de energías renovables alternativas. Rendimientos.
BLOQUE III.- Materiales.	Estado natural, obtención y transformación de los materiales más utilizados: metales simples y aleados, plásticos, maderas, fibras textiles, cerámicas, pétreos, etc. Propiedades físicas, mecánicas y técnicas más relevantes de los materiales. Aplicaciones características. Impacto ambiental producido por la obtención y transformación de materiales y el desecho de residuos. Reciclaje en Canarias.
BLOQUE IV: Elementos de máquinas y sistemas.	Transmisión y transformación de movimientos. Elementos y mecanismos, velocidad, par y potencia. Soporte y unión de elementos mecánicos. Descripción y aplicaciones. Montaje y experimentación de mecanismos característicos. Circuitos eléctricos y neumáticos. Elementos de un circuito genérico: generador, acumulador, conductores, dispositivos de regulación y control, receptores de consumo y utilización. Seguridad en circuitos. Esquemas de circuitos eléctricos y neumáticos. Simbología. Interpretación de planos. Montaje y experimentación de circuitos eléctricos y neumáticos característicos.
BLOQUE V: Procedimientos de fabricación.	Técnicas de fabricación. Conformación: por moldeo, por deformación, por corte, por arranque de material, por unión y especiales. Máquinas y herramientas apropiadas para cada procedimiento. Criterios de uso, mantenimiento y normas de seguridad de las máquinas y herramientas. Impacto ambiental de los procedimientos de fabricación. Experimentación y uso de los procedimientos de fabricación con empleo de máquinas y herramientas.

**EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA**

PRUEBA	VALORACIÓN
Consta de 4 ejercicios. El ejercicio 1 está dividido en 5 apartados y será de preguntas cortas o problemas cortos. Los otros 3 ejercicios serán de preguntas de teoría a desarrollar o de problemas a resolver, divididos en varios apartados.	Cada ejercicio tendrá una puntuación máxima de 2,5 puntos.

**MATERIAL:** bolígrafos, lápiz y goma.