



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



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

CURSO: 2020-2021

DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA	CURSO: 1º Bachillerato	ÁREA: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I (TNI)
BLOQUE I.- El proceso y los productos de la tecnología.		
<ul style="list-style-type: none">• 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.		
<ul style="list-style-type: none">• 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.		
<ul style="list-style-type: none">• 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.		
<ul style="list-style-type: none">• 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.		
<ul style="list-style-type: none">• Técnicas de fabricación.• Conformación: por moldeo, por deformación, por corte, por arranque de material, por unión y especiales.		



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



CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

- 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.

DEPARTAMENTO: TECNOLOGÍA

CURSO: 1º Bachillerato

ÁREA: TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN Y LA
COMUNICACIÓN I (TFY)**BLOQUE DE APRENDIZAJE I.- La sociedad de la información y el ordenador.**

- La sociedad de la información. Difusión e implantación de la sociedad de la información a la sociedad del conocimiento.
- Historia de la informática. La globalización de la información.
- Descubrimiento de los nuevos sectores laborales. La fractura digital. La globalización del conocimiento.

BLOQUE DE APRENDIZAJE II.- Arquitectura de ordenadores.

- Conocimiento de los elementos que componen un equipo informático y sus funciones dentro del conjunto:
 - La unidad central de proceso.
 - La unidad aritmético-lógica y el registro.
 - La memoria caché.
 - Las bases de datos, de direcciones y de control.
 - La placa base.
 - Conectores internos y puertos.
 - La memoria.
 - Los periféricos.
- Distinción sobre qué equipos ofrecen mejores prestaciones en función de los elementos que lo componen y en función del uso al que esté destinado.
- Unidades de almacenamiento internas y externas.
- Relación y diferencias de los distintos sistemas operativos en función de su estructura.
- Manejo de los entornos gráficos de diferentes sistemas operativos, realizando operaciones básicas de gestión de archivos y configuración básica: archivos ejecutables. Extensión de un archivo. Archivos ocultos. Gestión de archivos, carpetas y discos. Opciones de carpetas. Compresión de archivos y carpetas.
- Instalación de sistemas operativos y software de propósito general (antivirus, firewall...).
- Restauración de equipos: formateo, particiones, copias de seguridad.

BLOQUE DE APRENDIZAJE III.- Software para sistemas informáticos.

- Utilización de los gestores de bases de datos como herramientas para el manejo de gran información. Diseño de una base de datos. Los registros y los campos. Ordenación y selección de registros. Los filtros. Tablas, consultas, formularios e informes. Campos clave. Relaciones entre tablas. Integridad referencial. Normalización.
- Edición de texto. Fuentes. Formato. Tabulaciones. Estilos y plantillas. Inserción de imágenes. Tablas de contenido e índices. Encabezados y pies de página. Maquetación. Conversión de documentos de texto al formato de documento portátil (PDF).
- Elaboración de presentaciones. Creación de diapositivas. Inserción de elementos multimedia. Botones de acción. Efectos. Transiciones.
- Utilización de las hojas de cálculo para resolver problemas. Operadores. Fórmulas. Funciones. Referencias relativas y absolutas. Búsqueda de objetivos. Confección de gráficos.
- Edición de imágenes digitales. Dibujos vectoriales. Dibujos de mapas de bits. Herramientas de dibujo. Compresión de dibujos. Formatos. Paso de unos formatos a otros. Animaciones.

CONTENIDOS EVALUACIÓN EXTRAORDINARIA

- Edición de sonidos y vídeos digitales. Compresión de los archivos de audio y vídeo. Formatos más utilizados. Los codificadores y decodificadores (códecs).

BLOQUE DE APRENDIZAJE IV.- Redes de ordenadores.

- Tipos de redes. Redes de área local. Topología de una red. Configuración. Mantenimiento. Compartición de recursos. Grupos de trabajo y dominios. Usuarios y grupos. Permisos. Conexiones inalámbricas entre dispositivos móviles. Seguridad en redes.
- Medios de transmisión guiados y no guiados.
- Elementos típicos de una red LAN: concentradores, conmutadores, repetidores, Bridge, router, ...
- Protocolos de comunicación.
- Redes WAN.
- El modelo OSI. Capas o niveles del modelo.

BLOQUE DE APRENDIZAJE V.- Programación.

- Fases del proceso de programación: Algoritmos.
- Tipos de datos.
- Operadores.
- Programación estructurada.
- Aproximación a la programación orientada a objetos.
- Introducción a un lenguaje de programación: Bloques de código, funciones, declaración de las variables, tipos de datos, comentarios, operadores y abreviaturas específicas.
- Creación de aplicaciones informáticas sencillas.

EVALUACIÓN: EXTRAORDINARIA

PRUEBA	VALORACIÓN
<p>Consiste en una prueba de desarrollo de conceptos compuesta por 3 cuestiones con distintos subapartados. Cada cuestión tendrá contenido teórico-práctico en referencia a uno de los bloques de contenidos impartidos durante el curso.</p>	<p>La calificación total de la prueba será de 10 puntos. Esta puntuación estará repartida en las 3 cuestiones que componen la prueba y estará debidamente especificada.</p>
<p>MATERIAL: ordenador.</p>	