



JUNTA DE ANDALUCÍA

I.E.S. LA PEDRERA BLANCA

Callejón de la Pedrera s/n  
11130 Chiclana de la Frontera (CÁDIZ)

DOCUMENTO INFORMATIVO PARA LA RECUPERACIÓN DE MATERIAS PENDIENTES		
Departamento: Tecnología	Materia: Tecnologías	Nivel: 2º de E.S.O.
SECUENCIACIÓN CURRICULAR POR TRIMESTRES (Contenidos que se van a trabajar en cada trimestre)		
<p><b>Primer trimestre:</b></p> <p>La Tecnología: definición, historia, influencia en la sociedad.</p> <p>Proceso de resolución técnica de problemas. Fases: detección de necesidades, búsqueda de información, selección de ideas, diseño, planificación del trabajo, construcción, verificación.</p> <p>Búsqueda de información en diferentes medios. Búsquedas en internet.</p> <p>Operaciones técnicas básicas en el taller de tecnología. Útiles y herramientas de trabajo en el taller de tecnología.</p> <p>Seguridad e higiene en el trabajo. Riesgos laborales en el taller. Señalización.</p> <p>Repercusiones medioambientales del proceso tecnológico.</p> <p>Expresión gráfica: representación de objetos mediante bocetos y croquis. Normalización básica en dibujo técnico.</p> <p>Representación proporcionada de un objeto.</p> <p>Representación ortogonal. Vistas de un objeto: planta, alzado y perfil.</p> <p>Iniciación a la representación de objetos técnicos en dos y tres dimensiones (2D y 3D) mediante el uso del ordenador.</p> <p>Memoria técnica de un proyecto. Partes fundamentales que la componen.</p> <p>Uso de elementos gráficos en la maquetación de presentaciones.</p> <p>Materiales de uso técnico: clasificación y características.</p> <p>La madera y sus derivados. Clasificación, propiedades y aplicaciones.</p> <p>Los metales. Clasificación, propiedades y aplicaciones.</p> <p>Técnicas de mecanizado, unión y acabado de madera y metales.</p> <p>Normas de seguridad y salud en el trabajo con útiles y herramientas.</p>	<p><b>Segundo trimestre:</b></p> <p>Estructuras: tipos, elementos que las componen y esfuerzos a los que están sometidos.</p> <p>Estabilidad y resistencia.</p> <p>Máquinas y movimientos: clasificación.</p> <p>Máquinas simples.</p> <p>Elementos componentes de un sistema informático. Hardware: placa base, CPU, memorias, periféricos y dispositivos de almacenamiento. Conexiones.</p> <p>Software de un equipo informático: sistema operativo y programas básicos.</p> <p>Sistemas de publicación e intercambio de información en Internet: webs, blogs, correo electrónico, almacenamiento de información en la nube y otras plataformas.</p> <p>Seguridad informática básica en la publicación e intercambio de información.</p>	<p><b>Tercer trimestre:</b></p> <p>La electricidad: producción, efectos y conversión de la energía eléctrica. Tipos de corriente eléctrica.</p> <p>Elementos componentes de un circuito eléctrico. Resolución de circuitos eléctricos sencillos.</p> <p>Simbología mecánica y eléctrica.</p> <p>Procesadores de texto: elementos básicos para la elaboración de documentos que integren texto e imágenes.</p> <p>Iniciación al manejo de la hoja de cálculo: realización de cálculos con funciones básicas.</p> <p>Elaboración de presentaciones: utilidades y elementos de diseño y presentación de la información.</p> <p>Fundamentos y recursos básicos de programación.</p> <p>Lenguajes de programación con interfaz gráfica.</p>
CRITERIOS DE EVALUACIÓN		

- Identificar las etapas necesarias para la creación de un producto tecnológico desde su origen hasta su comercialización describiendo cada una de ellas, investigando su influencia en la sociedad y proponiendo mejoras tanto desde el punto de vista de su utilidad como de su posible impacto social.
- Realizar las operaciones técnicas previstas en un plan de trabajo utilizando los recursos materiales y organizativos con criterios de economía, seguridad y respeto al medio ambiente y valorando las condiciones del entorno de trabajo.
- Interpretar croquis y bocetos como elementos de información de productos tecnológicos.
- Representar objetos mediante vistas y perspectivas aplicando criterios de normalización y escalas.
- Explicar mediante documentación técnica las distintas fases de un producto desde su diseño hasta su comercialización.
- Analizar las propiedades de los materiales utilizados en la construcción de objetos tecnológicos reconociendo su estructura interna y relacionándola con las propiedades que presentan y las modificaciones que se puedan producir.
- Manipular y mecanizar materiales convencionales asociando la documentación técnica al proceso de producción de un objeto, respetando sus características y empleando técnicas y herramientas adecuadas con especial atención a las normas de seguridad y salud.
- Analizar y describir los esfuerzos a los que están sometidas las estructuras experimentando en prototipos.
- Identificar y analizar los mecanismos y elementos responsables de transformar y transmitir movimientos, en máquinas y sistemas, integrados en una estructura.
- Relacionar los efectos de la energía eléctrica y su capacidad de conversión en otras manifestaciones energéticas.
- Diseñar y simular circuitos con simbología adecuada y montar circuitos con elementos eléctricos.
- Describir las partes operativas de un equipo informático y su función.
- Utilizar de forma segura sistemas de intercambio de información.
- Utilizar un equipo informático para elaborar y comunicar proyectos técnicos.
- Elaborar programas sencillos mediante entornos de aprendizaje de lenguaje de programación de entorno gráfico.

INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN	CRITERIOS DE CALIFICACIÓN
<p>Exámenes trimestrales. Trabajos escritos trimestrales.</p>	<p>Para superar la asignatura de Tecnología pendiente de años anteriores, el alumno será evaluado trimestre por trimestre, apareciendo la calificación de ésta en el boletín informativo de notas que se entrega al finalizar cada trimestre. Dicha calificación se compondrá en un 60% de un trabajo escrito y en el 40% restante de un examen. Es decir, que el trabajo escrito se puntuará de 0 a 6 y el examen de 0 a 4, siendo la suma de las dos notas la nota del trimestre. El trabajo escrito de cada trimestre tendrá que cumplir las siguientes especificaciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se entregará en folios en blanco escritos a mano.</li> <li>2. Se copiarán los enunciados de las preguntas.</li> <li>3. Cada respuesta con su enunciado irá como mínimo en una cara del folio.</li> <li>4. Se entregará con portada, nombre y grupo, grapado y ordenado.</li> <li>5. Se valorará la presentación del trabajo.</li> </ol> <p>En caso de no cumplirse las especificaciones, se valorará negativamente el trabajo. Los trabajos han de ser entregados, sin excepciones de ningún tipo, antes de la fecha indicada más abajo para cada trimestre. La no entrega de los mismos en el plazo determinado significará una evaluación negativa del trimestre que se trate. Fechas máximas de entrega de los trabajos: se publicarán en la web y en el tablón de anuncios del instituto.</p> <p>Para superar la asignatura pendiente hay que estar evaluado positivamente en los tres trimestres. En caso de no superar la asignatura, el alumno deberá presentarse a la prueba extraordinaria de septiembre.</p>
<b>MATERIALES NECESARIOS</b>	
Folios blancos y bolígrafo.	
<b>SEGUIMIENTO</b>	
<p>Profesorado responsable de la materia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inés Andrés Arenzana: 3ºB y 3º G..</li> <li>- José Benítez Olmo: 3ºE.</li> </ul>	