

TECNOLOGÍA 3º ESO

BLOQUE 1: PROCESO DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS TECNOLÓGICOS

	CRITERIO	%									
TEC1.1	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.	2	1T PROYECTO TÉCNICO 1 LÁMPARA	1T EXAMEN 1 FASES PROCESO TEC.	2T PROYECTO TÉCNICO 2 PUENTE LEVADIZO	3T PROYECTO TÉCNICO 3					
TEC1.2	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.	2	1T PROYECTO TÉCNICO 1 LÁMPARA	2T PROYECTO TÉCNICO 2 PUENTE LEVADIZO	3T PROYECTO TÉCNICO 3						
TEC1.3	Realizar adecuadamente los documentos técnicos necesarios en un proceso tecnológico, respetando la normalización asociada.	2	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3						
TEC1.4	Emplear las Tecnologías de la Información y la Comunicación para las diferentes fases del proceso tecnológico.	2	1T PROYECTO TÉCNICO 1 LÁMPARA	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T PROYECTO TÉCNICO 2 PUENTE LEVADIZO	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T PROYECTO TÉCNICO 3	3T MEMORIA TÉCNICA 3			

TEC1.5	Valorar el desarrollo tecnológico en todas sus dimensiones.	2	1T TRABAJO MONO. 1 Hª TEC.	2T TRABAJO MONO. 2 + EXP.ORAL PLÁSTICOS	2T TRABAJO MONO. 3 + EXP.ORAL MAT. CONSTR.	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MÁQ. ELÉCTR.				
---------------	---	----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--

BLOQUE 2: EXPRESIÓN Y COMUNICACIÓN TÉCNICA

	CRITERIO	%									
TEC2.1	Representar objetos mediante vistas y perspectivas (isométrica y caballera) aplicando criterios de normalización y escalas.	5	1T RELACIÓN EJER. DIBUJO	1T MEMORIA TÉCNICA 1	1T EXAMEN2 DIBUJO	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3				
TEC2.2	Interpretar croquis y bocetos como elementos de información de productos tecnológicos.	5	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3						
TEC2.3	Explicar y elaborar la documentación técnica necesaria para el desarrollo de un proyecto técnico, desde su diseño hasta su comercialización.	5	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3						
TEC2.4	Conocer y manejar los principales instrumentos de dibujo técnico.	2.5	1T RELACIÓN EJER. DIBUJO	1T MEMORIA TÉCNICA 1	1T EXAMEN2 DIBUJO:	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3				
TEC2.5	Representar objetos mediante aplicaciones de diseño asistido por ordenador.	2.5	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3						

BLOQUE 3: MATERIALES DE USO TÉCNICO

	CRITERIO	%								
TEC3.1	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.	5	2T TRABAJO MONO.3 + EXP.ORAL PLÁSTICO	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MAT. CONSTR.						
TEC3.2	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.	5	1T PROYECTO TÉCNICO 1 LÁMPARA	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T PROYECTO TÉCNICO 2 PUENTE LEVADIZO	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T PROYECTO TÉCNICO 3	3T MEMORIA TÉCNICA 3		
TEC3.3	Conocer y analizar la clasificación y aplicaciones más importantes de los materiales de uso técnico.	5	2T TRABAJO MONO.3 + EXP.ORAL PLÁSTICO	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MAT. CONSTR.						
TEC3.4	Identificar los diferentes materiales con los que están fabricados objetos de uso habitual.	5	2T TRABAJO MONO.3 + EXP.ORAL PLÁSTICO	2T EXAMEN 3 PLÁSTICOS	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MAT. CONSTR.	2T EXAMEN 4 MAT. CONSTR.	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MÁQUINAS ELÉCT.	3T EXAMEN 6 GENER. ELECTR.		

BLOQUE 4: ESTRUCTURAS Y MECANISMOS: MÁQUINAS Y SISTEMAS

	CRITERIO	%									
TEC4.1	Analizar y describir los esfuerzos a los que están sometidas las estructuras experimentando en prototipos. Identificar los distintos tipos de estructuras y proponer medidas para mejorar su resistencia, rigidez y estabilidad.	3.5	2T PROYECTO TÉCNICO 2 PUENTE LEVADIZO	3T PROYECTO TÉCNICO 3							
TEC4.2	Observar, conocer y manejar operadores mecánicos responsables de transformar y transmitir movimientos, en máquinas y sistemas, integrados en una estructura. Calcular sus parámetros principales.	3.5	2T PROYECTO TÉCNICO 2 PUENTE LEVADIZO	2T MEMORIA TÉCNICA 2	2T EXAM. 5 MECANIS.	3T PROYECTO TÉCNICO 3	3T MEMORIA TÉCNICA 3				
TEC4.3	Relacionar los efectos de la energía eléctrica y su capacidad de conversión en otras manifestaciones energéticas. Conocer cómo se genera y transporta la electricidad, describiendo de forma esquemática el funcionamiento de las diferentes centrales eléctricas renovables y no renovables.	3.5	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MÁQUINAS ELÉCT.	3T EXAMEN 6 GENER. ELECTR.							

TEC4.4	Experimentar con instrumentos de medida y obtener las magnitudes eléctricas básicas. Conocer y calcular las principales magnitudes de los circuitos eléctricos y electrónicos, aplicando las leyes de Ohm y de Joule. Experimentar con instrumentos de medida y obtener las magnitudes eléctricas básicas.	3.5	3T TRABAJO MONO. 5 + EXP.ORAL COMP. ELECTRÓN.	3T RELACIÓN EJERCICIOS CIRCUITOS ELÉCTR.	3T EXAM. 7 CIRCUITOS ELÉCTR.S Y COMP. ELECTRÓN.					
TEC4.5	Diseñar y simular circuitos con simbología adecuada y montar circuitos con operadores elementales. Conocer los principales elementos de un circuito eléctrico. Diseñar y simular circuitos con simbología adecuada. Montar circuitos con operadores elementales a partir de un esquema predeterminado.	3.5	3T PROYECTO TÉCNICO 3	3T MEMORIA TÉCNICA 3	3T EXAM. 7 CIRCUITOS ELÉCTR.S Y COMP. ELECTRÓN.					
TEC4.6	Diseñar, construir y controlar soluciones técnicas a problemas sencillos, utilizando mecanismos y circuitos.	3.5	3T PROYECTO TÉCNICO 3	3T MEMORIA TÉCNICA 3						
TEC4.7	Conocer y valorar el impacto medioambiental de la generación, transporte, distribución y uso de la energía, fomentando una mayor eficiencia y ahorro energético.	3.5	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MÁQUINAS ELÉCT.EXP. ORAL	3T EXAMEN 6 GENER. ELECTR.						

TEC6.2	Utilizar de forma segura sistemas de intercambio de información. Mantener y optimizar el funcionamiento de un equipo informático (instalar, desinstalar y actualizar programas, etc.).	1	T1 TEST EJERCICIOS							
TEC6.3	Utilizar un equipo informático para elaborar y comunicar proyectos técnicos.	5	1T MEMORIA TÉCNICA 1	2T MEMORIA TÉCNICA 2	3T MEMORIA TÉCNICA 3					
TEC6.4	Aplicar las destrezas básicas para manejar sistemas operativos, distinguiendo software libre de privativo.	2	T1 TEST EJERCICIOS							
TEC6.5	Aplicar las destrezas básicas para manejar herramientas de ofimática elementales (procesador de textos, editor de presentaciones y hoja de cálculo).	5	1T MEMORIA TÉCNICA 1	1T TRABAJO MONO. 1 + EXP.ORAL Hª TEC.	2T MEMORIA TÉCNICA 2	2T TRABAJO MONO. 2 + EXP.ORAL PLÁSTICOS	2T TRABAJO MONO. 3 + EXP.ORAL MAT. CONSTR.	3T MEMORIA TÉCNICA 3	3T TRABAJO MONO. 4 + EXP.ORAL MÁQ. ELÉCTR.	3T TRABAJO MONO. 5 + EXP.ORAL COMP. ELECTRÓN
TEC6.6	Conocer el concepto de Internet, su estructura, funcionamiento y sus servicios básicos, usándolos de forma segura y responsable.	1	T1 TEST EJERCICIOS							
TEC6.7	Utilizar Internet de forma segura para buscar, publicar e intercambiar información a través de servicios web, citando correctamente el tipo de licencia del contenido (copyright o licencias colaborativas).	2	1T TRABAJO MONO. 1 Hª TEC.	2T TRABAJO MONO. 2 PLÁSTICOS	2T TRABAJO MONO. 3 MAT.CONSTR.	3T TRABAJO MONO. 4 MÁQ. ELÉCTR.	3T TRABAJO MONO. 5 COMP. ELECTRÓN.			
TEC6.8	Valorar el impacto de las nuevas tecnologías de la información y la comunicación en la sociedad actual.	2	T1 EXAMEN FASES PROCESO TEC.							