

DEPARTAMENTO DE: TECNOLOGÍA				CURSO: 4º ESO
ASIGNATURA: TECNOLOGIA 4º				
Período	Organización y secuenciación de los contenidos	Procedimientos e instrumentos de evaluación	Criterios de calificación	Procedimiento de Recuperación
1ª evaluación	T1.-Tecnología de la información y comunicación T2.-Electrónica analógica	-Observación directa (habilidades manipulativas, actitudes, trabajo diario, deberes). -Resolución de problemas. -Realización de trabajos y actividades prácticas	-Cuaderno, actividades y actitud: 10 % -Pruebas escritas: 55% -Utilización de sistemas informáticos, actividades prácticas de taller, proyecto y memoria: 35 %	El proceso de recuperación se realizará en las primeras semanas de la siguiente evaluación. -Examen -Presentación de actividades pendientes La nota máxima de la recuperación del trimestre será de 5.
2ª evaluación	T3.-Electrónica digital T4.-Instalaciones en viviendas T5.-Control y robótica	-El manejo de herramientas informáticas. Puntuará la habilidad de cada alumno con dichas herramientas y la actitud demostrada en el aula de informática -Las destrezas, habilidades, interés, participación y motivación que demuestre el alumno/a en todas las facetas del área.		
3ª evaluación	T6.-Neumática e hidráulica T7.-Tecnología y sociedad PROYECTO PRINCIPAL + MEMORIA	-Pruebas escritas -Actividades prácticas de taller -Proyecto		
Notas	<ul style="list-style-type: none"> • La entrega fuera de plazo de un trabajo podrá ser sancionada con un punto por cada día de retraso. • Si algún alumno/a utiliza "chuletas", habla en el examen con otros compañeros o copia del cuaderno o libro de la asignatura tendrá la calificación de 0 en ese examen. • Si un alumno no realiza un examen será por fuerza de causa mayor y se requerirá un justificante del médico o de los padres. 			

CONTENIDOS MÍNIMOS

- Análisis de sistemas hidráulicos y neumáticos. Componentes. Simbología.
 - Principios físicos de funcionamiento
 - Uso de simuladores en el diseño de circuitos básicos.
 - El desarrollo tecnológico a lo largo de la historia
 - Análisis de la evolución de objetos técnicos y tecnológicos.
 - Importancia de la normalización en los productos industriales
 - Aprovechamiento de materias primas y recursos naturales. Adquisición de hábitos que potencien el desarrollo sostenible..
 - Elementos y dispositivos de comunicación alámbrica e inalámbrica.
Tipología de redes.
 - Publicación e intercambio de información en medios digitales.
 - Conceptos básicos: Sistemas de numeración y codificación e introducción a los lenguajes de programación.
 - Uso de ordenadores y otros sistemas de intercambio de información
 - Electrónica analógica. Componentes básicos. Simbología y análisis de circuitos elementales. Montaje de circuitos sencillos Redes de ordenadores
 - Electrónica digital. Aplicación del álgebra de Boole a problemas tecnológicos básicos
 - Uso de simuladores para analizar el comportamiento de los circuitos electrónicos..
 - Sistemas automáticos, componentes característicos de dispositivos de control
 - Diseño y construcción de robots. Grados de libertad. Características técnicas.
 - El ordenador como elemento de programación y control. Lenguajes básicos de programación. Aplicación de tarjetas controladoras en la experimentación con prototipos diseñados
 - Instalaciones características: Instalación eléctrica, Instalación agua sanitaria, Instalación de saneamiento. Otras instalaciones: Calefacción, gas, aire acondicionado, domótica.
- Normativa, simbología, análisis y montaje de instalaciones básicas.
 - Ahorro energético en una vivienda. Arquitectura bioclimática