

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.-Neumática e hidráulica T2.-Tecnología y sociedad T3.-Tecnología de la información y comunicación	-Las prácticas realizadas a lo largo del curso, tanto si son individuales como de grupo. -El manejo de herramientas informáticas, puntuará la habilidad de cada alumno con dichas herramientas y la actitud demostrada en el aula de informática	-Prácticas en clase: 50-60% -Exámenes: 40-50% -Actitud en clase. +/- 1 punto	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	T4.-Electrónica T5.-Control y robótica	-Las destrezas, habilidades, interés, participación y motivación que demuestre el alumno/a en todas las facetas del área.		
3ª evaluación	T6.-Instalación en viviendas (Miniproyecto) PROYECTO PRINCIPAL + MEMORIA	-Pruebas escritas -Pruebas prácticas con el ordenador		
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. 			

Zaragoza,

de Septiembre de 2017

El profesor

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