

PLAN DE ATENCIÓN A ALUMNOS PENDIENTES 18-19

DEPARTAMENTO DE: TECNOLOGÍA

CURSO: 2ºBACHILLERATO

ASIGNATURA: TECNOLOGÍA INDUSTRIAL I (1º DE BACHILLERATO)

Período	Organización y secuenciación de los contenidos	Procedimientos e instrumentos de evaluación	Criterios de calificación	Observaciones
1ª parte	T1: La energía y su transformación T2: Combustibles fósiles T3: Energías renovables T4: Electricidad	-PRUEBAS DE EVALUACIÓN ESCRITAS	Pruebas escritas: 100% nota	El alumno/a superará la materia si obtiene una nota de 5 en cada una de las partes. Si no se cumple esta condición tendrá que presentarse a la evaluación final para aprobar la/s parte/s suspendida/s
2ª parte	T5: Los materiales y sus propiedades T6: Metales ferrosos T7: Metales no ferrosos T8: Maderas, plásticos y otros materiales T9: Nuevos materiales			
3ª parte	T10: Elementos mecánicos transmisores del movimiento T11: Elementos mecánicos transformadores del movimiento y de unión T12: Elementos auxiliares T13: Circuitos neumáticos			
Eval final	Contenidos de la parte que no haya sido superada.	Los mismos que en las 3 partes	Los mismos	

Zaragoza, a 10 de septiembre de 2018

Fdo.: Yolanda Lapeña

CONTENIDOS BÁSICOS

PRIMERA PARTE

T1: La energía y su transformación

T2: Combustibles fósiles

T3: Energías renovables

-Obtención, transformación y transporte de las principales fuentes de energía.

-Montaje y experimentación de instalaciones de transformación de energía.

-Consumo energético. Técnicas y criterios de ahorro energético.

T4: Electricidad

-Magnitudes eléctricas básicas. Leyes y teoremas fundamentales de la electricidad.

-Potencia y energía eléctrica.

-Componentes eléctricos y electrónicos básicos.

-Circuitos eléctricos de corriente continua: simbología, características, elementos y tipos de señales. Diseño y montaje de circuitos eléctricos y electrónicos básicos. Interpretación de planos y esquemas. Montaje de circuitos.

-Aparatos de medida.

-Cálculo de magnitudes en un circuito eléctrico.

SEGUNDA PARTE

T5: Los materiales y sus propiedades

T6: Metales ferrosos

T7: Metales no ferrosos

T8: Maderas, plásticos y otros materiales

T9: Nuevos materiales

-Estado natural, obtención y transformación. Propiedades más relevantes. Aplicaciones características.

-Los materiales ferrosos y no ferrosos. Aleaciones: elementos constituyentes.

-Los plásticos: propiedades y aplicaciones.

-Materiales cerámicos y de construcción: propiedades y aplicaciones.

-Materiales de última generación.

-Seguridad e impacto medioambiental.

-Impacto ambiental producido por la obtención, transformación y desecho de los materiales.

-Estructura interna y propiedades. Técnicas de modificación de las propiedades.

TERCERA PARTE

T10: Elementos mecánicos transmisores del movimiento

T11: Elementos mecánicos transformadores del movimiento y de unión

T12: Elementos auxiliares

-Transmisión y transformación de movimientos. Resolución de problemas.

-Soporte y unión de elementos mecánicos. Montaje y experimentación de mecanismos característicos.

T13: Circuitos neumáticos

-Introducción a la neumática. Características de los fluidos.

-Magnitudes básicas y unidades empleadas en neumática.

-Elementos fundamentales de un circuito neumático: elementos de producción, de distribución de regulación y actuadores. Simbología. Diseño y montaje de circuitos neumáticos básicos.

-Programas de software para diseñar y simular mecanismos y sistemas.

-Elementos de un circuito genérico: generador, conductores, dispositivos de regulación y control, receptores de consumo y utilización.