

INFORME DE PROGRAMACIÓN (UDI)

Año académico: 2018/2019

Curso: 2º de Bachillerato (Ciencias)

Título: Neumática e Hidráulica

Justificación: Este bloque es importante porque abarca tres temas muy necesarios para conocer estos circuitos así como los elementos que los forman .

CONCRECIÓN CURRICULAR

Tecnología Industrial

OBJETIVOS DIDÁCTICOS
Conocer e identificar los componentes de los circuitos hidráulicos y neumáticos, sus funciones y simbología. Conocer y calcular los parámetros físicos que configuran el funcionamiento de componentes y sistemas hidráulicos y neumáticos. Analizar el funcionamiento de circuitos neumáticos e hidráulicos. Diseñar, construir y/o simular circuitos neumáticos e hidráulicos.
CONTENIDOS
TIN- Bloque 2.12 Neumática y oleohidráulica. TIN- Bloque 2.13 Propiedades y magnitudes básicas de fluidos. TIN- Bloque 2.14 Principios y leyes. TIN- Bloque 2.15 Elementos de un circuito neumático: compresores, unidad de mantenimiento, válvulas y actuadores. TIN- Bloque 2.16 Circuitos neumáticos característicos: simbología, funcionamiento y aplicaciones. TIN- Bloque 2.17 Elementos de un circuito hidráulico: bombas, válvulas y actuadores. TIN- Bloque 2.18 Circuitos hidráulicos: simbología, funcionamiento y aplicaciones.
CRITERIOS DE EVALUACIÓN
TIN2.9. Conocer e identificar los componentes de los circuitos hidráulicos y neumáticos, sus funciones y simbología. TIN2.10. Conocer y calcular los parámetros físicos que configuran el funcionamiento de componentes y sistemas hidráulicos y neumáticos. TIN2.11. Analizar el funcionamiento de circuitos neumáticos e hidráulicos. TIN2.12. Diseñar, construir y/o simular circuitos neumáticos e hidráulicos.
COMPETENCIAS
Aprender a aprender Competencia digital Competencia matemática y competencias básicas en ciencia y tecnología Competencias sociales y cívicas

TRANSPOSICIÓN DIDÁCTICA

Tarea: Examen de Neumática e Hidráulica

ACTIVIDAD: Examen de Neumática e Hidráulica			
Examen de problemas vistos en clase y necesarios para selectividad			
EJERCICIOS			
Realizar exámenes de años anteriores de selectividad			
METODOLOGÍA			
El profesor corrige y puntúa el examen			
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
3	Libro de texto y examen de de selectividad de años anteriores	Analítico Reflexivo Sistémico	Aula
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD			



Tarea: Problemas Neumática

ACTIVIDAD: probleNh			
Problemas de Neumática e Hidráulica del libro de texto y de selectividad de años anteriores.			
EJERCICIOS			
Problemas relacionados			
METODOLOGÍA			
Colaborativa			
TEMPORALIZACIÓN	RECURSOS	PROCESOS COGNITIVOS	ESCENARIOS
segundo trimestre	Libro de texto y problemas de selectividad	Analítico Lógico Reflexivo	Aula
ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD			

VALORACIÓN DE LO APRENDIDO**Tecnología Industrial**