



	Óleo-Hidráulica Industrial Básica COD. SENCE: 12-37-81-01-83	32 horas
--	--	-----------------

FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

Los Sistemas De Fuerza Empleados En Buques Y Naves En General Utilizan En Gran Parte La Potencia Hidráulica; Además Se Utiliza El Concepto Motriz Para Accionar Elementos Secundarios Como Sistemas De Carga/Descarga Y Maniobras.

OBJETIVOS

Al Terminar Del Curso El Alumno Será Capaz De: 1. Reconocer Los Componentes Básicos Presentes En Un Circuito Óleo-Hidráulico. 2. Comprender Su Funcionamiento Y Las Piezas Que Los Conforman. 3. Reconocer Medidas De Seguridad Para Una Buena Operación Del Sistema Mismo. 4. Identificar Fallas Comunes.

Unidad Temática I Objetivos 1. Reconocer Magnitudes Típicas Utilizadas Para Presión Y Caudal. 2. Comprender La Aplicación Básica De La Ley De Pascal Y Ley De Continuidad		1.1 Magnitudes Básicas Del Sistema Internacional De Medidas 1.2 Magnitudes Básicas Del S.I.M. 1.3 Concepto De Hidrodinámica E Hidrostática.
Unidad Temática II Objetivos 1. Comprender Las Propiedades Principales De Los Lubricantes Y Aceites. 2. Entender El Concepto De Viscosidad. 3. Entender El Concepto De Índice De Viscosidad. 4. Comprender Los Conceptos Y Propiedades De Los Aceites Minerales, Vegetales Y Sintéticos. Comprender Y Aplicar El Significado De Lubricar.		2.1 Lubricantes Y Aceites De Un Sistema Hidráulico. 2.2 Lubricantes Y Aceites De Un Sistema Hidráulico.
Unidad Temática III Objetivos 1. Identificar Las Bombas De Engranaje. 2. Identificar Las Bombas De Paleta. 3. Identificar Las Bombas De Pistones Radiales Y Axiales. 4. Identificar Y Comprender La Curva Característica.		3.1 Bombas Óleo-Hidráulicas 3.2 Bombas Óleo-Hidráulicas De Desplazamiento Positivo.
Unidad Temática IV Objetivos 1. Identificar El Funcionamiento Y Características Constructivas. 2. Identificar Las Válvulas De Corredera Y Las Válvulas De Asiento. 3. Identificar Y Reconocer Las Válvulas Reguladoras De Flujo Unidireccional Y/O Bidireccional. 4. Reconocer Las Válvulas De Seguridad, Las		4.1 Válvulas Hidráulicas 4.2 Válvulas Direccionales. 4.3 Válvulas Reguladoras De Flujo. 4.4 Válvulas De Presión Y De Cierre.



Válvulas De Regulación De Presión, Válvulas De Secuencia Y Válvulas Check. 5. Identificar La Simbología Normalizada.		
Unidad Temática V Objetivos 1. Identificar Y Reconocer Los Cilindros Hidráulicos, Su Selección Y Montaje. 2. Identificar Y Reconocer Los Motores Hidráulicos.		5.1 Actuadores 5.2 Actuadotes
Unidad Temática VI Objetivos 1. Identificar Los Circuitos Básicos De Mando Directo. 2. Identificar Los Circuitos Básicos De Mando Indirecto.		6.1 Diseño De Circuitos Básicos 6.2 Diseño De Circuitos Básicos.