



	<b>Bombas Hidráulicas En Buques Tanque</b> COD. SENCE: 12-37-76-63-04	<b>16 horas</b>
--	--------------------------------------------------------------------------	-----------------

## FUNDAMENTACIÓN TÉCNICA

En Los Sistemas De Fuerza Empleados En Buques Y Naves En General Y En Los Procedimientos De Carga, Descarga Y Manejo De Diferentes Tipos De Productos Se Utilizan Diferentes Tipos De Bombas Hidráulicas, Las Cuales Se Diferencian En Sus Construcciones, Tipos De Funcionamiento Y Mantenimientos Necesarios Para Que Cumplan Con El Rendimiento Especificado Por Los Fabricantes.

## OBJETIVOS

Al Terminar Del Curso El Alumno Será Capaz De:

1. Reconocer La Función De Las Bombas Hidráulicas En Diferentes Aplicaciones
2. . Reconocer Las Características Técnicas Generales Y La Clasificación De Los Diferentes Tipos De Bombas Hidráulicas.
3. . Comprender La Importancia De Una Adecuada Selección, Aplicación Y Mantenimiento Dentro De Los Circuitos Hidráulicos
4. . Reconocer Partes Y Piezas De Funcionamiento Y El Tipo De Mantenimiento A Realizar En Cada Tipo De Bomba
5. . Identificar Fallas Comunes.

<b>Unidad Temática I</b> <b>Objetivos</b> 1. Identificar Diferencias Entre Las Bombas Hidrostáticas Y Las Cinéticas 2.Reconocer La Simbología Normalizada. 3.Reconocer El Significado Del Rendimiento Volumétrico, Del Desplazamiento Y El Concepto De Fugas 4.Reconocer La Generación De Caudal, Y La Relación Con El Concepto De Presión En Un Circuito Hidráulico	1.1 Función De Las Bombas Hidráulicas 1.2 Transformación De Energía Mecánica En Potencia Hidráulica 2.Generación De Caudal
<b>Unidad Temática II</b> <b>Objetivos</b> 1.- Reconocer Las Características Constructivas, Tipos De Materiales 2.- Reconocer Simbología Normalizada 3.- Reconocer Las Características De Funcionamiento. 4.- Reconocer Los Rendimientos Y Tipos De Montajes 5.- Identificar Los Efectos Y Causas De La Cavitación	2.1 Bombas De Desplazamiento Positivo 2.2 .Engranajes Externos E Internos 2.3 .Lóbulos 2.4 .Paletas Equilibradas Y No Equilibradas Hidráulicamente 2.5 .Tornillos 2.6 .Pistones Radiales Y Axiales
<b>Unidad Temática III</b> <b>Objetivos</b> 1.Identificar Disposición Física De Los Elementos Constructivos Para Cada Caso 2. Identificar Ventajas Y Desventajas Con	3. Bombas Centrífugas 3.1.- Bombas Dinámicas (Descripción Y Principio De Funcionamiento) 3.2.- Centrífugas De Flujo Radial 3.3.- Centrífugas De Flujo Axial 3.4.- Centrífugas De Flujo Mixto



<p>Respecto A Las Hidrostáticas          3. Reconocer Las Curvas Características Y Los Parámetros De Selección          4. Identificar Partes Y Piezas          5. Reconocer La Importancia Del Cebado En Las Bombas Cinéticas 6. Reconocer Diferentes Tipos De Sellos Mecánicos</p>		<p>3.5.- Tipos De Sellos</p>
<p><b>Unidad Temática IV</b>  <b>Objetivos</b>          1. Identificar Disposición Física De Los Elementos Constructivos Para Cada Caso          2. Identificar Ventajas Y Desventajas Con Respecto A Las Hidrostáticas          3. Reconocer Las Curvas Características Y Los Parámetros De Selección          4. Identificar Partes Y Piezas          5. Reconocer La Importancia Del Cebado En Las Bombas Cinéticas 6. Reconocer Diferentes Tipos De Sellos Mecánicos</p>		<p>4.1 Mantenimiento Y Montajes          4.2 .- Mantenimiento En Bombas Hidrostáticas          4.3 .- Mantenimiento En Bombas Cinéticas          4.4 .- Montaje En Serie Y En Paralelo En Bombas Hidrostáticas Y Cinéticas          4.5 .- Repuestos Característicos En Bombas Hidráulicas          4.6 .- Bombas Múltiples</p>