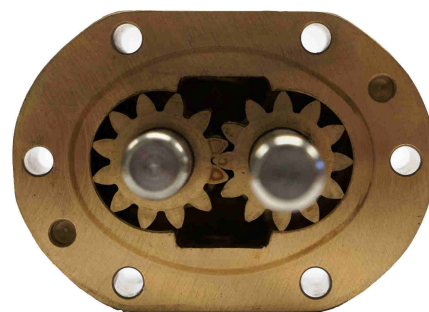


Principios de Hidráulica Básica y Bombas



Objetivo general:

- ♦ Al finalizar el curso, el participante conocerá las bases de la Hidráulica Industrial, entenderá dónde y porqué es utilizada en maquinaria pesada, conocerá los diferentes tipos de bombas, será capaz de interpretar manuales de servicio para bombas.



PROGRAMA	
Participantes	Personal de mantenimiento, servicio, ingenieros y cualquier persona que desee incrementar sus conocimientos básicos sobre componentes hidráulicos.
Objetivos	• Conocer las bases de la Hidráulica para posteriormente aplicar esos conocimientos dentro de su trabajo. • Aprender dónde y porqué la hidráulica es utilizada en la maquinaria industrial. • Conocer los diferentes tipos de bombas hidráulicas tanto por su funcionamiento como por su diseño . • Conocer e interpretar manuales de servicio o reparación para bombas hidráulicas.
Temario	1. Fundamentos Básicos Definiciones de potencia fluida. Aplicaciones industriales. Comparación de sistemas: hidráulico y neumático. Principio de Pascal. Flujo laminar y turbulento. Caída de presión a través de tuberías. Función del aceite. Unidad de presión. <u>150 minutos</u> 2. Bombas Hidráulicas Bombas de desplazamiento positivo y no positivo. Conceptos de desplazamiento y caudal. Bombas de engranes internos y externos. Bombas de paletas, no balanceada y balanceada. Bombas de pistones. Bombas de desplazamiento fijo y variable <u>180 minutos</u> 3. Manuales de servicio Análisis de manuales de servicio. Desensamble y ensamble de una bomba de engranes. <u>120 minutos</u>
Duración	450 minutos (7.5 horas)
Prerrequisito	Estudio mínimo Secundaria o equivalente.