



PROGRAMA

CURSO AVANZADO



OLEOHIDRÁULICA
NAVAL Y MUCHO MÁS



Hidronaval es una institución que se encarga de instruir y capacitar personas.

Hidronaval te ofrece una formación de calidad vía e-learning. Los programas de perfeccionamiento profesional están en crecimiento, debido al respaldo a los trabajadores para que aumenten su capacitación y se adapten a los nuevos requerimientos productivos.

Dadas sus características y el soporte tecnológico que lo respalda, la formación online de Hidronaval se constituye en una alternativa para aquellos que combinan trabajo y estudio, ya que no es necesario acudir a una aula presencial.



CURSO AVANZADO

El curso se llevará a cabo en 8 módulos. Al final de cada módulo se realizará una evaluación diagnóstica modular que contará con un cuestionario naturalmente visto previamente en el desarrollo del curso.



Duración: 100h.

Días: Lunes, miércoles, viernes.



Horarios

Los 3 días a las 18-21hs



Certificación acreditativa

Al finalizar el curso



CONTENIDOS

■ MÓDULO 1 : Introducción a la oleohidráulica

Conocimientos físicos de la materia, utilización de sistemas oleohidráulicos, fluidos, viscosidad, importancia del aceite y función en sistema. Divisar el área de un pistón, efectuar cálculos de potencia para desarrollos integros.

■ MÓDULO 2 : Gráficos, interpretación de planos

Conocimientos de los gráficos bajo normas ISO para su posterior realización propia de un sistema con las pautas teóricas.

■ MÓDULO 3 : Bombas

Teoría de sus funcionamientos, características propias de cada módulo según su construcción, modelos, desplazamientos positivos a paletas, paletas compensadas, servo asistidas, de engranajes internos y externos a pistones axiales, desplazamiento fijo y variable, sistema con detección de carga etc.

■ MÓDULO 4 : Actuadores

Lineales simple y doble efecto, diferenciales, sistema buzo, doble vástago, rotativos oscilantes, diversos modelos: a pistón simple y doble efecto, simple y doble vástagos, rotativos continuos (motores convencionales).

■ **MÓDULO 5 : Depósitos, filtros y actuadores de presión**

Capacidades adecuadas, fórmulas para diseñar un correcto deposito, cualidades del mismo, importancia de los detalles de ingeniería para una correcta función en el sistema oleohidráulico, utilización de filtros, diversos modelos, montajes y funciones. Modelos tipos de marcas etc. Conocimiento técnico de los acumuladores de nitrógeno (entre otros) para que sirven, como y cuando y en que situaciones se requieren los mismos.

■ **MÓDULO 6 : Válvulas direccionales, modelos y modos de accionamiento**

Se conocerán los modelos más utilizados en la naval, el funcionamiento, la acción en el sistema, módulos diversos para su accionamiento y las condiciones en que se debe implementar el diseño según el desplazamiento específico del sistema.

■ **MÓDULO 7 : Válvulas auxiliares**

Limitadora de presión directa e indirecta, diferencias, modelos y funcionamientos. Reductoras de caudal, de presión según necesidad, de secuencia, pilotadas, auto pilotadas con pilotos externos, indirectos etc. Válvulas obturadoras, selectoras de líneas, importancia de su aplicación en un circuito.

■ **MÓDULO 8 : Accesorios**

Flexibles, conocimiento de la implementación del flexible adecuado según los parámetros principales, presión, temperatura, tipo de fluido, extensión y terminales prensados acordes al accesorio según rosca y asiento.

HABILIDADES

Al finalizar el Curso de Oleohidráulica Naval (avanzado), estarás capacitado para:

- Conocer los principios físicos que rigen las aplicaciones hidráulicas complementándolos con el conocimiento sobre fluidos
- Distinguir la estructura básica de una centralita hidráulica, diferenciando entre los diferentes tipos de bombas a instalar y los accesorios que esta puede presentar
- Manejar los actuadores más comunes de las aplicaciones hidráulicas (desarrollando tanto función como cálculo)
- Distinguir válvulas de presión, constituyen un amplio desarrollo de limitadoras, secuencias, reductoras, etc. que te permitirá comprender las grandes diferencias con otras técnicas
- Conocer las diferentes válvulas para el control de los actuadores (desde simples válvulas de paso hasta funciones direccionales de varias posiciones), prestando especial atención a los efectos de los diferentes centros estables entre otros.
- Manejar los principales automatismos hidráulicos, analizando previamente grupos importantes de válvulas como son las familias de bloqueo, secuencia, freno, etc.

SALIDAS PROFESIONALES

- Mantenimiento de equipos hidráulicos
- Diseño de circuitos hidráulicos
- Empresas industriales con maquinaria hidráulica (prensas, robots de soldadura, laminación,etc)
- Talleres de reparación del sector móvil como grúas ó excavadoras, minicargadoras

