



*h*<sub>n</sub> **HYNAR**

*Conocimiento Aplicado*

Curso **HA**

**Hidráulica Avanzada**



## Habilidades obtenidas

- Aprender los criterios básicos para llevar a cabo un proyecto hidráulico.
- Ser capaz de seleccionar los distintos componentes de un equipo hidráulico.
- Lograr familiarizarse con el manejo de los catálogos de proveedores del rubro.
- Tener el conocimiento sobre las curvas características de los distintos elementos hidráulicos.
- Estar en condiciones de interpretar un esquema hidráulico y analizar su funcionamiento.

## Temario

**Repaso de simbología hidráulica:** Identificación de componentes en un circuito.

**Criterios para el proyecto de un sistema hidráulico:** Secuencia de selección de componentes, fórmulas más usadas, tablas y archivos de excel. Valores característicos.

**Selección del cilindro hidráulico:** Tipo y dimensiones.

**Selección del motor hidráulico:** Tipo y dimensión.

**Selección de la bomba:** Tipo y tamaño.

**Selección del motor eléctrico:** Rendimientos esperados, potencia y rpm.

**Cálculo del tanque:** Funciones, tipos constructivos, disipación esperada.

Selección del enfriador.

**Definición del fluido hidráulico:** Funciones. Distintos tipos. Características. Selección.

**Selección de las válvulas del control:** Tamaños y  $\Delta P$ . Distintos tipos. Antirretornos. Direccionales. De presión y de caudal.

**Selección de los filtros:** Distintos tipos. Clases de pureza. Orígenes de suciedades. Colocación del filtro en el lugar más conveniente. Dimensionamiento.

**Selección de los accesorios:** Acumuladores, presostatos y otros.

**Selección del sistema de conexionado:** Cañerías, racores y mangueras.

**Ejemplo de un cálculo típico:** Trabajo práctico.

### • Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y proyectistas con buenos conocimientos de hidráulica industrial que deseen introducirse en la selección de componentes de un equipo hidráulico.

### • Conocimientos previos:

Haber realizado el curso de Hidráulica Industrial (HI) o conocimientos equivalentes (test de nivel)

• **Modalidad:** Presencial.

• **Duración:** 18 hs

• **Metodología utilizada:** Presentación en Power Point. Videos de aplicaciones. Animaciones de funcionamiento. Exposición de problemas, preguntas y conclusiones.

### • Material entregado:

Carpeta con apuntes, materiales varios en digital.

### • Certificación:

Con el 75% de asistencia y aprobación del test de nivel.

