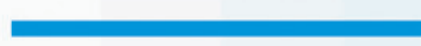


*h*<sub>n</sub> **HYNAR**

*Conocimiento Aplicado*

Curso **HI**

**Hidráulica Industrial**



# Curso **HI** Hidráulica Industrial

## Habilidades obtenidas

- Incorporar las propiedades básicas de la hidráulica.
- Ser capaz de evaluar sus áreas de aplicación y sus límites.
- Obtener conocimientos sobre las capacidades técnicas que ofrece esta disciplina.
- Resolver ejemplos típicos de su aplicación práctica.
- Lograr la interpretación de un esquema hidráulico.

## Temario

**Comparación con otras técnicas:** Ventajas de Hidráulica. Aplicación típicas.

**Conceptos básicos:** Hidrostática. Hidrodinámica. Concepto de  $\Delta P$ .

**Fluidos hidráulicos:** Funciones. Distintos tipos. Selección de un fluido.

**Filtrado:** Distintos tipos. Clases de pureza. Orígenes de suciedades. Ubicación en el circuito.

**Bombas hidráulicas:** Engranajes externos e internos. Pistones radiales. Paletas fijas y variables. Ventajas de una bomba variable.

**Máquinas de pistones axiales:** Fijas y variables. Distintos reguladores.

**Motores Hidráulicos:** Ventajas. Distintos tipos. Selección de un motor.

**Cilindros hidráulicos:** Tipos constructivos. Juntas. Amortiguamiento. Pandeo. Fijaciones.

**Válvulas de cierre:** Formas de montaje. Antirretorno simple y pilotada. De prellenado. Cartuchos.

**Válvulas direccionales:** Distintos tipos. Vías y posiciones más usadas. Accionamiento directo y pilotada. Pilotajes.

**Válvulas de presión:** Limitadora. Secuencia y descarga. Reductora de dos y de tres vías.

**Válvulas de flujo:** Estranguladora sensible con antirretorno simples y dobles. Reguladora de 2 vías. Regulación en la alimentación y en la descarga. Reguladora de 3 vías.

**Accesorios:** Acumuladores. Presostatos.

**Circuitos típicos:** Identificación de componentes. Análisis de circuitos propuestos.

### • Dirigido a:

Ingenieros, técnicos y proyectistas y toda persona que desee introducirse en la técnica de la hidráulica.

### • Conocimientos previos:

Nociones básicas de matemática, física y electricidad.

### • Modalidad: Presencial.

### • Duración: 24 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.

