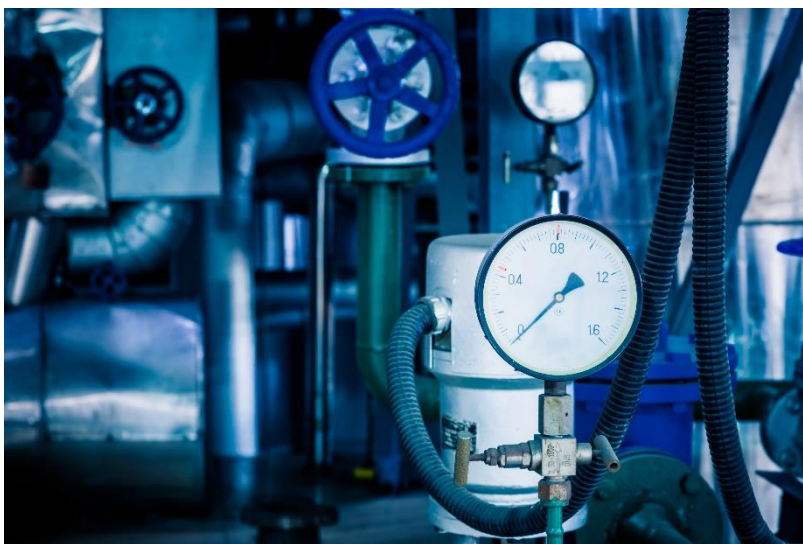




CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# Diplomado en Bombas, Compresores y Motores Eléctricos



---

**INVERSIÓN:**

Dos opciones para pagar el curso:

**OPCIÓN A:**

Pago de Contado: **\$3,600**  
(pagado total al iniciar el curso).

**OPCIÓN B:**

Pago Semanal: **\$700**  
(pago total \$4,200).



Escanea el código para apuntarte o pedir más información.

**DURACIÓN:**

42 horas

Los diplomados combinan teoría y práctica en nuestros laboratorios, utilizando nuestras propias unidades didácticas elaboradas conforme los requerimientos de las certificaciones profesionales. Los grupos serán de un mínimo de 3 alumnos y un máximo de 15. Atención personalizada garantizada.

**DIRIGIDO A:**

Alumnos (as) con formación básica consolidada a nivel de secundaria.  
No se precisa experiencia

**OBJETIVO:**

Conocer los fundamentos teóricos y prácticos para seleccionar, identificar partes y componentes, instalar, diagnosticar el estado, ejecutar mantenimiento preventivo y correctivo a bombas, compresores y motores eléctricos.

## ESCUELA INDUSTRIAL DE MÉXICO

15 de Mayo #202, entre Guerrero y Galeana

Col. Centro, Monterrey, N.L.

Tel. 81-2087-0868

E-mail: [info@ptsmonterrey.com](mailto:info@ptsmonterrey.com)

[www.ptsmonterrey.com](http://www.ptsmonterrey.com)

### CONTENIDO DEL CURSO

#### 1. LA MECÁNICA DE LOS FLUIDOS.

Introducción a la mecánica de fluidos.

Propiedades físicas fluidos en fase líquida.

Propiedades físicas de los fluidos en fase gaseosa.

Conceptos generales de los fluidos compresibles e incompresibles.

Ecuaciones de estado para fluidos compresibles e incompresibles.

Cálculos básicos en instalaciones de distribución de líquidos

Cálculos básicos en instalaciones de distribución de gases.

#### 2. BOMBAS CINÉTICAS.

Clasificación, principio de funcionamiento, leyes que rigen su comportamiento y aplicaciones.

Presión requerida y disponible en la boca de aspiración.

Curvas características de una bomba.

Punto de operación de una bomba.

Concepto y cálculo del NPSH requerido y disponible de la instalación.

Cálculo de Potencias y eficiencias.

Estudio del golpe de ariete:

concepto, causas, recursos para evitarlo.

Fenómeno de cavitación.

Influencia de la viscosidad del fluido, presencia de sólidos en suspensión y gases disueltos en la operación de las bombas cinéticas.

Partes principales, desmontaje e identificación de componentes.

Empaques, sello mecánico, sello dinámico.

Montaje, acoplamientos y alineamiento.

Puesta en operación y análisis de fallas.

Sistemas eléctricos, motores y equipos de control.