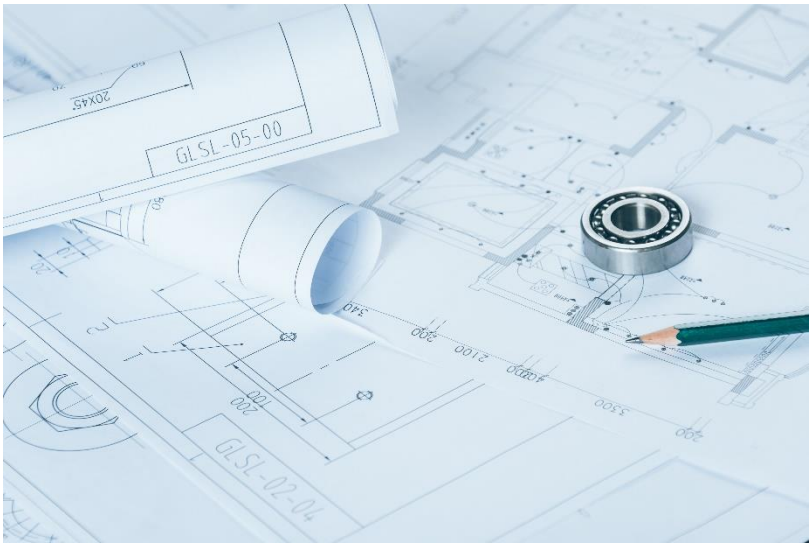
CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Diplomado en Interpretación de Planos Mecánicos y Eléctricos



INVERSIÓN:

Pago de Contado: $2,475
(pagado total al iniciar el curso).

DURACIÓN:

21 horas

Escanea el código para apuntarte o pedir más información.

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 5 alumnos y un máximo de 15. Atención personalizada garantizada.

DIRIGIDO A:

Alumnos (as) con formación básica consolidada a nivel de secundaria.
Personas interesadas en adquirir competencias básicas en Soldadura.
No se precisa experiencia

OBJETIVO:

Adquirir habilidades para trazar e interpretar las construcciones básicas y elementales del dibujo técnico, encaminadas a la construcción e interpretación de planos mecánicos y eléctricos.
Aprender las nociones, conceptos básicos y fundamentos que permitan poder entender los planos de taller y realizar algunos croquis de piezas sencillas.
Adquirir los conocimientos de las normatividades internacionales y nacionales utilizadas en la elaboración de diagramas eléctricos para los sectores residencial, industrial y comercial.

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
www.ptsmonterrey.com

CONTENIDO DEL CURSO

1. CONCEPTOS BÁSICOS DE DIBUJO.
Construcciones geométricas elementales
Conocimiento y manejo de los instrumentos de dibujo.
Conceptos elementales geométricos.
Trazados elementales de dibujo.
Trazado de polígonos: triángulos, cuadriláteros y polígonos regulares.
Construcción de curvas técnicas.
Tipos de líneas.
Sistemas de proyecciones
Proyecciones.
Tipos de proyecciones.
Planos de proyección.
Vistas o proyecciones de piezas.
Vistas auxiliares.
Perspectivas.
Sistemas de representación acorde a las normas (ISO – DIN – ASA).
Sistemas de representación.
El sistema diédrico.
El sistema acotado.
El sistema axonométrico.
El sistema cónico.
Proyección ortogonal.
Sistemas de giro.
Perspectiva isométrica.
2. INTERPRETACIÓN DE PLANOS MECÁNICOS.
Acotación, Rugosidades y Símbolos de Mecanizado.
Generalidades.
Elementos de acotación.
Acotación de segmentos.
Acotación de curvas.
Otros tipos de acotación.
Acotación de roscas.
Acotación de conicidades e inclinaciones.
Acabados superficiales.
Forma de acotar en los planos los símbolos de acabado superficial.
Tolerancias y Ajustes
Tolerancias: definiciones.
Sistema ISO de tolerancias.
Posición de la zona de tolerancia.
Tolerancias de forma y posición.
Acotación de las tolerancias.
Ajustes. Tipos de ajustes.
Sistemas de ajustes.
Simbología en la Representación de Tuberías
De tubería.
De rosca.
De calidad.
De soldadura al arco.
Terminología naval.
De seguridad.
Representación y acotado de tuberías
Representación de tuberías:
Proyección ortogonal.
Perspectiva isométrica.
Acotado de tuberías.

3. INTERPRETACIÓN DE DIAGRAMAS ELÉCTRICOS.
El Electricista Industrial.
¿Por qué utilizar símbolos?
Diagramas Eléctricos y Unifilares.
Diagramas Electrónicos.
¿Cómo diferenciar un Diagrama Eléctrico de un Diagrama Electrónico?
La Importancia de la Electricidad.
Aplicaciones Domésticas, Industriales y Comerciales de la Electricidad.
Las Normas Internacionales Para la Simbología Eléctrica.
Explicación general de la Norma Internacional IEC-60617.
Las Normas Nacionales Para la Simbología Eléctrica.
Referencia general al contenido de la NOM 001-SEDE-2012.
Adhesión de México a la IEC-60617.
Análisis de la Norma Internacional IEC60617.
Uso de la simbología eléctrica.
Diagramas Eléctricos Teóricos.
Diagramas Eléctricos Prácticos.
Diagramas Unifilares de Subestaciones.
Instalaciones Eléctricas Residenciales.
Instalaciones Eléctricas Comerciales.
Instalaciones Eléctricas Industriales.