

<b>Nombre Curso</b>	<b>Interpretación de Planos Eléctricos y Control</b>		
<b>Duración</b>	<b>24 Horas</b>	<b>Cantidad Mínima</b>	<b>15 Personas</b>
<b>Objetivo General</b>	Guiar al participante a través de la lectura e interpretación de planos eléctricos usados en el diseño, análisis y detección de fallas en la industria eléctrica. Planos de instalaciones reales son utilizados para desarrollar técnicas que los participantes serán capaces de aplicar en su trabajo. Ejercicios prácticos permitirán seguir una secuencia lógica del flujo en el sistema. Se coloca énfasis en equipos eléctricos específicos de un sistema de potencia tales como relés, medición y control de motores eléctricos.		

<b>Programa Curso</b>	
<b>Objetivos Específicos / Módulos</b>	<b>Contenidos</b>
<b>Módulo 1:</b> Identificar los componentes y los métodos mas comunes de los sistemas eléctricos en un plano simbología americana o europea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbología normas americanas y europeas.</li> <li>• Nomenclatura utilizada</li> <li>• Lectura de planos de cableado</li> <li>• Lectura planos esquemáticos.</li> <li>• Análisis y detección de fallas utilizando los planos de una instalación</li> </ul>
<b>Módulo 2:</b> Explicar elementos principales de los diagramas de fuerza y de control del sistema de distribución eléctrica, así como las diversas modalidades de operación y el funcionamiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos principales de los diagramas de fuerza: fusibles, interruptores, cuchillas, transformadores, contactores</li> <li>• Diagramas unificares y trifilares y la importancia para el control PLC</li> </ul>
<b>Módulo 3:</b> Aplicar técnicas adecuadas de localización y corrección de fallas en sistemas de control, a partir de la lectura de planos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementos principales de los diagramas de control: dispositivos pilotos (pulsadores, contactos de finales de carrera), transformadores de control y de instrumentos, rectificadores, relés, etc.</li> <li>• Localización sistemática de fallas a partir de la lectura de planos.</li> </ul>
<b>Módulo 4:</b> Conocer el control lógico basado en el rele e interruptores, esquemas de control tipo diagramas de escaleras  Identificar los diferentes tipos de control, ejercicios sobre el proceso industrial control ciscrito.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificación de los elementos básicos de control eléctricos en un plano</li> <li>• Control lógica binaria basada en interruptores, control secuencial (secuencia de operaciones basadas en rele, PLC), control continuo (procesamiento analógico o digital de señales, las unidades P,C,D PID).</li> </ul>



Arturo Prat 1437 Vallenar  
Fonos: (51) 544660 - 544661

**Observaciones:**

El curso se desarrolla bajo la metodología de formación en base a competencias, realizando actividades que ayuden a descubrir y fortalecer aptitudes y habilidades, para la empleabilidad.