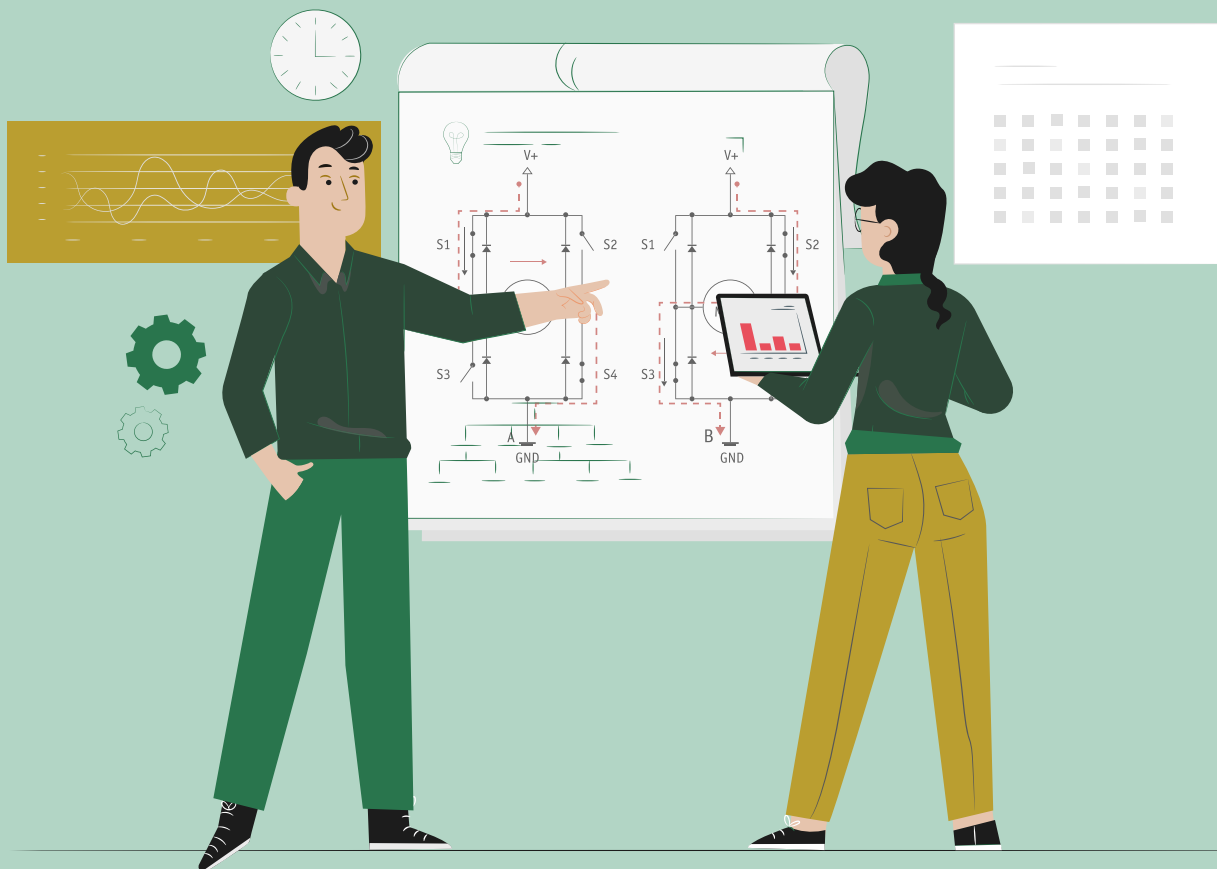




MÓDULO 3

# ELABORACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS



RESUMEN DE ACTIVIDADES

## ELABORACIÓN DE PROYECTOS ELÉCTRICOS



### OBJETIVOS DEL MÓDULO

**OA1.** Leer y utilizar especificaciones técnicas, planos, diagramas y proyectos de instalación eléctricos.

**OA2.** Dibujar circuitos eléctricos con software de CAD en planos de plantas libres, aplicando la normativa eléctrica vigente.

**OA5.** Cubicar materiales e insumos para instalaciones eléctricas de baja tensión, de acuerdo a los planos y a las especificaciones técnicas, aplicando los principios matemáticos que corresponda.

### ÍNDICE DE ACTIVIDADES



- 1** Simbología Eléctrica según Norma
- 2** Software CAD
- 3** Presentemos con AutoCAD
- 4** Equipo de Aire Split

RESUMEN DE ACTIVIDADES



<b>ACTIVIDAD 1</b> <b>Simbología Eléctrica según Norma</b>	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p><b>2.</b> Dibuja circuitos eléctricos según las especificaciones y los requerimientos de un proyecto, considerando la normativa eléctrica.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p><b>2.4</b> Representa gráficamente los componentes del circuito eléctrico, considerando el uso de simbología normalizada, la función de los componentes y la normativa eléctrica.</p> <p><b>2.5</b> Dibuja cuadros de información y estructuras de una instalación en un plano eléctrico, considerando la ubicación geográfica del proyecto y los cuadros de carga, de acuerdo a los formatos normados y considerando la normativa vigente.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p><b>B - H</b></p>

RESUMEN DE ACTIVIDADES



<b>ACTIVIDAD 2</b> <b>Software CAD</b>	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p><b>1.</b> Utiliza sistemas computacionales para la ejecución de programas de diseño de circuitos eléctricos de acuerdo a lo expresado en la solicitud.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p><b>1.1</b> Utiliza software y herramientas de diseño de acuerdo a los requerimientos, manejando tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar datos pertinentes al trabajo.</p> <p><b>1.2</b> Selecciona la simbología de los componentes eléctricos contenidos en el software para diseño de circuito, de acuerdo al diagrama básico, a la pauta de trabajo y a los requerimientos técnicos, manejando las tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar los datos pertinentes al trabajo.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p><b>B – H</b></p>

RESUMEN DE ACTIVIDADES



<b>ACTIVIDAD 3</b> <b>Presentemos con AutoCAD</b>	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p><b>2.</b> Dibuja circuitos eléctricos según las especificaciones y los requerimientos de un proyecto, considerando la normativa eléctrica.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p><b>2.1</b> Dibuja planta arquitectónica de proyecto eléctrico de acuerdo a las mediciones en terreno aplicando las escalas de reducción normalizada según la normativa técnica.</p> <p><b>2.2</b> Traza el circuito unilineal de alumbrado y de enchufes, de acuerdo a las especificaciones del proyecto eléctrico y a la normativa de seguridad.</p> <p><b>2.3</b> Señala la cantidad de conductores en cada tramo de las canalizaciones de acuerdo a las especificaciones del proyecto eléctrico considerando el número de circuitos proyectados.</p> <p><b>2.4</b> Representa gráficamente los componentes del circuito eléctrico, considerando el uso de simbología normalizada, la función de los componentes y la normativa eléctrica.</p> <p><b>2.5</b> Dibuja cuadros de información y estructuras de una instalación en un plano eléctrico, considerando la ubicación geográfica del proyecto y los cuadros de carga, de acuerdo a los formatos normados y considerando la normativa vigente.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p><b>B – H</b></p>

RESUMEN DE ACTIVIDADES



<b>ACTIVIDAD 4</b> <b>Equipo de Aire Split</b>	
<p>APRENDIZAJE ESPERADO</p>	<p><b>3.</b> Dimensiona cantidad de materiales para ejecutar la instalación eléctrica de circuitos de acuerdo a los planos, a la normativa eléctrica y a las especificaciones técnicas.</p>
<p>CRITERIOS DE EVALUACIÓN</p>	<p><b>3.1</b> Calcula cantidad de ductos, equipos, conductores eléctricos, materiales y accesorios necesarios para una instalación eléctrica, según especificaciones del plano.</p> <p><b>3.2</b> Registra la cantidad de accesorios, canalizaciones, tipo de conductores, cajas de derivación, equipos y componentes, de acuerdo a los requerimientos eléctricos.</p> <p><b>3.3</b> Elabora una lista de materiales e insumos para la ejecución de un proyecto eléctrico, de acuerdo a los planos y a las especificaciones técnicas.</p>
<p>OBJETIVOS DE APRENDIZAJE GENÉRICOS</p>	<p><b>H</b></p>