

## EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	<b>Elaboración de proyectos eléctricos</b>
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Dibujo de planos eléctricos
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	24 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
<p><b>2.</b> Dibuja circuitos eléctricos según las especificaciones y los requerimientos de un proyecto, considerando la normativa eléctrica.</p>	<p>2.1 Dibuja una planta arquitectónica de proyecto eléctrico, de acuerdo a mediciones en terreno, aplicando escalas de reducción normalizada y normativa técnica.</p> <p>2.2 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>2.3 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>2.4 Representa gráficamente los componentes del circuito eléctrico, considerando el uso de simbología normalizada, la función de los componentes y la normativa eléctrica.</p> <p>2.5 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 a la normativa vigente.</p>
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Estudio de casos
DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:	
PREPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD	<p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Prepara un equipo de proyección multimedia y un computador para la presentación de imágenes y videos.</li> <li>› Organiza los espacios de trabajo y los accesorios complementarios para realizar la clase.</li> </ul> <p><b>Recursos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Planos eléctricos normalizados de proyectos reales.</li> <li>› Diagramas básicos de plantas arquitectónicas.</li> <li>› Normativa eléctrica vigente.</li> <li>› Kit de accesorios y componentes típicos utilizados en instalaciones eléctricas.</li> <li>› Proyector multimedia y computador, para la presentación de imágenes y videos.</li> </ul>

3.

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS QUE REALIZAN DOCENTES Y ESTUDIANTES, Y LOS RECURSOS QUE SE UTILIZAN EN CADA UNA DE LAS SIGUIENTES ETAPAS:

<b>EJECUCIÓN</b>	<p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Realiza una introducción indicando los objetivos del módulo, el aprendizaje al que se espera lograr, la metodología que se utilizará para realizar la actividad y la forma en que serán evaluados los y las estudiantes.</li><li>› Presenta los procesos asociados a la elaboración de proyectos eléctricos con especial énfasis en el dibujo de planos eléctricos.</li><li>› Detalla las características de los formatos y circuitos eléctricos dibujados y explica las técnicas y formas de representación modernas de dibujos, diagramas y planos eléctricos.</li><li>› Hace una presentación física de los diferentes componentes de una instalación eléctrica y los asocia con su respectiva simbología normalizada.</li><li>› Forma grupos de trabajo y entrega un set de planos, diagramas, normativa eléctrica y listado de requerimientos de una instalación eléctrica domiciliaria.</li><li>› Solicita analizar los documentos entregados y plantear sus observaciones.</li></ul> <p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› En grupos, analizan planos eléctricos y los comparan con las especificaciones de la normativa eléctrica vigente.</li><li>› Analizan el listado de requerimientos eléctricos de una instalación eléctrica y el diagrama básico de la planta arquitectónica.</li><li>› Definen el plan para proyectar la solución a la demanda de instalación eléctrica.</li><li>› Estudian la norma eléctrica para verificar formatos de representación de cuadros de información, simbologías y especificaciones técnicas relacionadas con la solución definida. En la planta arquitectónica, dibujan los circuitos eléctricos y los símbolos de los componentes, de acuerdo a la norma eléctrica vigente.</li><li>› Elaboran un informe técnico, en el cual consignan las observaciones y las conclusiones obtenidas en la actividad y la solución.</li></ul>
<b>CIERRE</b>	<p><b>Estudiantes:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Explicitan los puntos relevantes relacionados con el diseño de los planos eléctricos y unifican los criterios técnicos para solucionar o dar respuesta a los requerimientos de instalación eléctrica.</li></ul> <p><b>Docente:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>› Aclara conceptos y hace hincapié en la aplicación de la normativa eléctrica, de dibujo y diseño de planos.</li></ul>