

EJEMPLO DE ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE

NOMBRE DEL MÓDULO	Instalaciones eléctricas industriales
NOMBRE DE LA ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE	Interpretación de planos para instalación eléctrica de fuerza motriz
DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD	20 horas
APRENDIZAJES ESPERADOS	CRITERIOS DE EVALUACIÓN QUE INCLUYE
1. Ejecuta instalación eléctrica de fuerza motriz, de acuerdo a las especificaciones técnicas del plano o proyecto eléctrico, considerando las exigencias generales para instalaciones de fuerza y calefacción, según la normativa vigente.	1.1 Lee diagramas y planos eléctricos para establecer procedimientos de instalación y ubicación de circuitos y componentes, de acuerdo a las especificaciones del proyecto eléctrico.
METODOLOGÍAS SELECCIONADAS	Método de proyecto

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

Docente:

- › Prepara videos e imágenes de planos eléctricos de una planta industrial.
- › Dispone de planos y diagramas unilineales, de texto guía para el desarrollo del proyecto y varios ejemplares de la norma eléctrica chilena.
- › Diseña una ficha con la descripción de un requerimiento técnico, en la cual indica que se deben instalar circuitos eléctricos de una industria.
- › Elabora una pauta de análisis y solución al requerimiento planteado.

Recursos:

- › Videos e imágenes de planos eléctricos.
- › Planos eléctricos y diagramas unilineales.
- › Catálogos de conductores eléctricos.
- › Normativa eléctrica vigente.
- › Proyector multimedia.



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

<p>EJECUCIÓN</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Expone sobre la importancia de la interpretación de diagramas y planos eléctricos para efectuar procesos de instalación. › Forma grupos de trabajo para que analicen los planos, las especificaciones y los datos que permitan establecer un procedimiento de instalación. › Supervisa y orienta constantemente las actividades. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Analizan la ficha con la descripción de un requerimiento técnico para instalar un circuito eléctrico de una industria. › Examinan los planos y diagramas eléctricos para establecer el procedimiento de instalación. › Completan una pauta de análisis y registran los datos de las actividades realizadas, las analizan y concluyen. › Elaboran un informe técnico con las observaciones realizadas y las conclusiones obtenidas en la actividad.
<p>CIERRE</p>	<p>Docente:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Destaca la importancia técnica de llevar a cabo un análisis profundo de planos y diagramas eléctricos, ya que permite tener antecedentes para tomar decisiones respecto a la instalación de circuitos eléctricos. <p>Estudiantes:</p> <ul style="list-style-type: none"> › Hacen observaciones relacionadas con el análisis de planos y diagramas. › Valoran el conocimiento que adquieren al interpretar los diagramas, la simbología y los datos consignados en los planos y eléctricos. › Entregan un informe sobre la actividad práctica.