



SEMESTRE: SEPTIEMBRE 2021 – ENERO 2022

CUADERNILLO DE TRABAJO

ASIGNATURA/ SUBMÓDULO DE ESPECIALIDAD: Electricidad Modulo 1

ELABORADO POR LA ACADEMIA DE: Área de formación profesional industrial

Nombre completo del alumno(a): _____

Semestre y Grupo: _____





SUBMÓDULO 1. DISEÑA INSTALACIONES ELÉCTRICA (unidad 1)

(Módulo I: Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, 2° Semestre, Plan de Estudios, Plan de estudios 2016)

Cuadernillo de aprendizajes esenciales.

Aprendizajes esenciales: Diseña instalaciones eléctricas residenciales y comerciales

Estrategias de aprendizaje	Producto a evaluar
<p>Actividad 1</p> <p>Realiza Lectura y un resumen con imágenes de los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Historia de la electricidad • Principales personajes de la evolución • La guerra de las corrientes • Diferencia, características y aplicaciones de CA y CD 	<p>Actividad 1</p> <p>Resumen</p> <p>Instrumento.</p> <p>Lista de cotejo</p>
<p>Actividad 2</p> <p>Realizar una investigación con los siguientes elementos:</p> <p><i>Definición</i></p> <p><i>Símbolo</i></p> <p><i>Unidad de medida</i></p> <p><i>Símbolo de la unidad</i></p> <p>(Nota de preferencia en formato digital o en su libreta)</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Parámetros eléctricos</i> • Resistencia eléctrica • Tensión / Voltaje • Intensidad de corriente • Potencia eléctrica • Eficiencia <p>Utilizar libro <i>introducción al análisis de circuitos eléctricos</i></p>	<p>Actividad 2</p> <p><i>Investigación en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i></p> <p><i>Instrumento de evaluación:</i></p> <p><i>Lista de cotejo</i></p>
<p>Actividad 3</p> <p>Realizar una presentación POWERPOINT:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Características de la corriente alterna en baja tensión • Frecuencia de operación en México • Voltaje de instalaciones domésticas y comerciales • Proveedor de energía eléctrica en México 	<p>Actividad 5</p> <p><i>presentación en formato digital.</i></p> <p><i>Instrumento de evaluación:</i></p> <p><i>Lista de cotejo</i></p>
<p>Actividad 4</p>	<p>Actividad 4</p>





<i>Hacer un mapa conceptual del siguiente tema</i> Materiales conductores, semiconductores y aislantes	<i>Mapa conceptual en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>
<i>Actividad 5</i> <i>Mapa Mental</i> Métodos para obtener la electricidad No renovables Renovables	<i>Actividad 5</i> <i>Mapa mental en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>
<i>Actividad 6</i> <i>Resumen del libro introducción al análisis de circuitos eléctricos</i> <i>Ley de Ohm:</i> <ol style="list-style-type: none">1. Circuito serie2. Circuito paralelo3. Circuito mixto	<i>Actividad 6</i> <i>Resumen en PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>





xSUBMÓDULO 1. DISEÑA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (unidad 2)

(Módulo I: Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, 2° Semestre, Plan de Estudios, Plan de estudios 2016)

Cuadernillo de aprendizajes esenciales.

Aprendizajes esenciales: Interpreta planos eléctricos para la instalación de equipos y accesorios de baja tensión

Estrategias de aprendizaje	Producto a evaluar
<p>Actividad 1 Elabora un cuadro sinóptico de los diferentes tipos de instalaciones eléctricas con sus respectivas características.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Residenciales • Comerciales • Industriales 	<p>Actividad 1 <i>Investigación en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i></p>
<p>Actividad 2 Investigar las características de un croquis y sus elementos principales.</p>	<p>Actividad 2 <i>Investigación en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i></p>
<p>Actividad 3 Elabora un dibujo (croquis) en hoja doble carta. Sacar varias copias y en una de ellas especifica cada elemento de la instalación eléctrica de su casa y sus simbologías.</p>	<p>Actividad 5 <i>Dibujo en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i></p>
<p>Actividad 4 Elabora una tabla comparativa de los diferentes tipos de cargas eléctricas. En una tabla poner todas las cargas que están instaladas en tu casa y poner potencia de cada una de ellas para hacer una sumatoria total.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tabla de cargas • Croquis de cargas y contactos • Tabla de luminarias • Croquis de luminarias y apagadores • Fotografía de todos los elementos de tu casa 	<p>Actividad 4 <i>Tablas en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i></p>





SUBMÓDULO 1. DISEÑA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (unidad 3)

(Módulo I: Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, 2° Semestre, Plan de Estudios, Plan de estudios 2016)

Cuadernillo de aprendizajes esenciales.

Aprendizajes esenciales: Elabora planos eléctricos para la instalación de equipos y accesorios de baja tensión

Estrategias de aprendizaje	Producto a evaluar
Actividad 1 <ul style="list-style-type: none">Investiga en la NOM-001-SEDE-2012 la normativa para circuitos derivados y alimentadores en una casa.	Actividad 1 <i>Investigación en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>
Actividad 2 Elabora el plano eléctrico de su casa con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none">A. Circuitos derivados para alumbrado y contactos.B. Conductores para circuitos derivados.C. Croquis de ubicación de la instalación eléctrica.D. Cuadros de carga.E. Simbología.F. Lista de materiales.	Actividad 2 <i>Memoria técnica en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>

