



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, 2º Semestre, Plan de Estudios, Plan de estudios 2016)

Cuadernillo de aprendizajes esenciales.

Aprendizajes esenciales: Diseña instalaciones eléctricas residenciales y comerciales

<i>Estrategias de aprendizaje</i>	<i>Producto a evaluar</i>
<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">• Parámetros eléctricos• 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>Investigación en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</p> <p>Instrumento de evaluación:</p> <p>Lista de cotejo</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>presentación en formato digital.</p> <p>Instrumento de evaluación:</p> <p>Lista de cotejo</p>
<p>Actividad 4</p>	<p>Actividad 4</p>





Hacer un mapa conceptual del siguiente tema

Materiales conductores, semiconductores y aislantes

*Mapa conceptual en formato PDF (Ya sea digital o a mano)
Instrumento de evaluación:
Lista de cotejo*

Actividad 5
Mapa Mental
Métodos para obtener la electricidad
No renovables
Renovables

Actividad 5
Mapa mental en formato PDF (Ya sea digital o a mano)
Instrumento de evaluación:
Lista de cotejo

Actividad 6
Resumen del libro introducción al análisis de circuitos eléctricos

Ley de Ohm:
1. Circuito serie
2. Circuito paralelo
3. Circuito mixto

Actividad 6
Resumen en PDF (Ya sea digital o a mano)
Instrumento de evaluación:
Lista de cotejo



xSUBMÓDULO 1. DISEÑA INSTALACIONES ELÉCTRICAS (unidad 2)

(Módulo I: Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, 2º 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

<i>Estrategias de aprendizaje</i>	<i>Producto a evaluar</i>
Actividad 1 Elabora un cuadro sinóptico de los diferentes tipos de instalaciones eléctricas con sus respectivas características. <ul style="list-style-type: none">• Residenciales• Comerciales• Industriales	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 Investigar las características de un croquis y sus elementos principales.	Actividad 2 <i>Investigación en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>
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.	Actividad 5 <i>Dibujo en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>
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. <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	Actividad 4 <i>Tablas en formato PDF (Ya sea digital o a mano)</i> <i>Instrumento de evaluación:</i> <i>Lista de cotejo</i>





SUBMÓDULO 1. DISEÑA INSTALACIONES ELÉCTRICA (unidad 3)

(Módulo I: Desarrolla instalaciones eléctricas residenciales y comerciales, 2º 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

<i>Estrategias de aprendizaje</i>	<i>Producto a evaluar</i>
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: 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>

