

Campo de Formación Profesional: **Electricidad**

14.

Especialidad Ocupacional: **Soporte a Instalaciones Eléctricas y Motores Eléctricos.**

Objetivo del Plan de Estudios: Ofrecer una red amplia y estructurada de servicios de formación para el trabajo en el campo del Soporte a Instalaciones Eléctricas y Motores Eléctricos, para atender flexiblemente los intereses de la persona/estudiante, quien podrá estructurar rutas personales de formación o elegir uno o más trayectos formativos, diseñados con la finalidad de responder a las demandas del contexto económico, productivo, social y educativo, optimizando con ello las posibilidades diferenciales de inserción de la persona/estudiante en dicho contexto.

Clave: 04-SIEME-2019^a

Enfoque educativo: Enfoque de competencias integrales.

Mapa curricular: Formación básica, media y avanzada, visualizando los trayectos formativos asociados al mercado laboral, emprendurismo, a iniciar, continuar o concluir estudios y para la vida la ciudadanía y la comunidad.

Cursos: Esta especialidad oferta cursos regulares en los niveles básico, medio y avanzado, así como módulos del componente de formación para el trabajo.

Sitio(s) de inserción: Las principales fuentes de empleo son: instalaciones eléctricas en construcción, edificación de viviendas unifamiliares, multifamiliares, naves y plantas industriales; edificación de inmuebles comerciales y de servicios y talleres de reparación de motores eléctricos.

Certificación académica: El diploma se obtiene cuando el estudiante acredita en su totalidad las competencias que integran los cursos de la especialidad, ya sea por formación presencial, en línea o Reconocimiento Oficial de la Competencia Ocupacional (ROCO) y de acuerdo a los lineamientos establecidos en el Manual de Procedimientos de Control Escolar.

Certificación laboral: El certificado de competencia laboral se obtiene cuando el candidato acredita un estándar de competencias, a través de un proceso de evaluación con fines de certificación ante un Organismo Certificador, reconocido por el Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales (CONOCER).

MÓDULOS

- **Instala Acometidas Residenciales.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 40 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-01

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala Acometidas Residenciales, la persona/estudiante será capaz de realizar la instalación de acometidas eléctricas residenciales, conforme a los requerimientos de la CFE, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencia:

Realiza instalación de acometidas residenciales	40 horas
---	----------

- **Instala Sensores de Presencia Domésticos.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 40 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-02

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala Sensores de Presencia Domésticos, la persona/estudiante, será capaz de instalar sensores infrarrojos, capacitivos e inductivos para controlar una lámpara de uso doméstico, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencia:

Instala sensores de presencia infrarrojos, capacitivos e inductivos para controlar lámparas de uso doméstico	40 horas
--	----------

- **Instala el Control de Bombas de Agua de Uso Doméstico.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 40 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-03

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala el Control de Bombas de Agua de Uso Doméstico, la persona/estudiante será capaz de realizar la instalación del control de bombas de agua de uso doméstico, de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencia:

Instala el control de bombas de agua por electro niveles	40 horas
--	----------

- **Instala y Repara el Sistema Eléctrico Doméstico.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 200 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-04

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala y Repara el Sistema Eléctrico Doméstico, la persona/estudiante será capaz de instalar y reparar el sistema eléctrico doméstico, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencias:

Instala el sistema eléctrico doméstico	160 horas
Repara el sistema eléctrico doméstico	40 horas

- **Instala y Repara el Sistema Eléctrico de Comunicaciones y Seguridad.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 120 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-05

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala y Repara el Sistema Eléctrico de Comunicaciones y Seguridad, la persona/estudiante será capaz de instalar y reparar los sistemas eléctricos de comunicación y seguridad de acuerdo a los planos eléctricos, empleando la herramienta y el equipo adecuados, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencias:

Instala y repara el interfono y video portero	45 horas
Instala y repara el sistema de seguridad	75 horas

- **Instala y Repara el Sistema Eléctrico Industrial.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 200 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-06

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala y Repara el Sistema Eléctrico Industrial, la persona/estudiante será capaz de instalar y reparar el sistema eléctrico industrial, mediante la identificación y comprensión las unidades básicas de electricidad, los cálculos básicos para instalaciones eléctricas industriales, interpretación de diagramas y planos eléctricos; aplicando las reglamentaciones, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencias:

Instala el sistema eléctrico industrial	160 horas
Repara el sistema eléctrico industrial	40 horas



- **Realiza Mantenimiento a Motores Eléctricos Monofásicos.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 120 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-07

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Realiza Mantenimiento a Motores Eléctricos Monofásicos, la persona/estudiante será capaz de realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a estos, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencias:

Realiza el mantenimiento preventivo a motores eléctricos monofásicos	40 horas
Realiza el mantenimiento correctivo a motores eléctricos monofásicos	80 horas

- **Realiza Mantenimiento a Motores Eléctricos Trifásicos.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 120 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-08

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Realiza Mantenimiento a Motores Eléctricos Trifásicos, la persona/estudiante será capaz de realizar el mantenimiento preventivo y correctivo a motores eléctricos trifásicos, aplicando las pruebas de mediciones eléctricas y mecánicas, de acuerdo a la orden de trabajo, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencias:

Realiza mantenimiento preventivo a motores eléctricos trifásicos	40 horas
Realiza mantenimiento correctivo a motores eléctricos trifásicos	80 horas

- **Instala y Repara el Sistema Eléctrico Inteligente Doméstico.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 120 horas **Clave:** 04-SIEME-2019C-ECI-09

Resultado de aprendizaje: Al concluir el curso Instala y Repara el Sistema Eléctrico Inteligente Doméstico, la persona/estudiante será capaz de interpretar plano eléctrico, instalar, poner en marcha, diagnosticar y reparar el sistema eléctrico inteligente doméstico, con apego a las normas de seguridad, higiene y cuidado ambiental correspondientes.

Competencias:

Instala el sistema eléctrico inteligente doméstico	80 horas
Repara el sistema eléctrico inteligente doméstico	40 horas

- **Aplicación de Funciones Básicas en Inglés para Soporte a Instalaciones Eléctricas y Motores Eléctricos.**

Modalidad: Presencial **Duración:** 40 horas **Clave:** 04-SIEME-2018A-ECI-10

Objetivo general: Entablar una conversación básica con compañeros, clientes y proveedores en el idioma inglés. Esto es, dar y recibir información, formular y contestar preguntas, comentar y entender comentarios o ideas tanto en contextos personales y familiares como en el ámbito del Soporte a Instalaciones Eléctricas y Motores Eléctricos. De suma importancia para el desarrollo profesional y personal, podrá enriquecerse con la enorme gama de libros, videos y artículos de los que se dispone en el idioma, sobre todo por medio de internet. En la medida en la que consulten fuentes en inglés irá mejorando la comprensión del idioma, estableciendo un círculo virtuoso en su propio beneficio.

Competencia:

Aplicar habilidades de comprensión lectora, auditiva, así como producción oral y escrita.	40 horas
---	----------

