

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: GERARDO AUGUSTO CACERES CALDERON

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION INDUSTRIAL - CEAI

FECHA INICIAL: 01/04/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/04/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3331796 - MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE REDES AEREAS DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ALISTAR EQUIPOS, MATERIALES Y HERRAMIENTAS REQUERIDAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REMITIR LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS DEFECTUOSOS O INADECUADOS PRESENTES EN LA OBRA SEGÚN EL PROTOCOLO DEFINIDO POR LA EMPRESA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR NORMAS DE SEGURIDAD, SALUD OCUPACIONAL Y MEDIO DE AMBIENTE EN LA CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE DE REDES DE DISTRIBUCIÓN.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** COMPRENDER TEXTOS EN INGLÉS EN FORMA ESCRITA Y AUDITIVA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR LOS RIESGOS DE TRABAJO EN ALTURAS DE ACUERDO A LA TAREA A REALIZAR, ACTIVIDAD ECONÓMICA Y NORMATIVA VIGENTE.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** EJECUTAR EL MANTENIMIENTO DE REDES DE ENERGÍA ELÉCTRICA DESENERGIZADAS, CUMPLIENDO NORMAS Y ESTÁNDARES ESTABLECIDOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO MONOFÁSICO.

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO POLIFÁSICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MONTAJE DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR EL OPERADOR DE RED.

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS Y COMPONENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES.

INSTALAR EQUIPOS Y COMPONENTES EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y SALUD

REVISAR LAS CONDICIONES DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA Y ELEMENTOS ASOCIADOS RESPETANDO LA NORMATIVIDAD

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** PROMOVER LA INTERACCIÓN IDÓNEA CONSIGO MISMO, CON LOS DEMÁS Y CON LA NATURALEZA EN LOS CONTEXTOS LABORAL Y SOCIAL

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 17,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 3316044 - SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REGISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO MONOFÁSICO.

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO POLIFÁSICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MONTAJE DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR EL OPERADOR DE RED.

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS Y COMPONENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES.

INSTALAR EQUIPOS Y COMPONENTES EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y SALUD

REVISAR LAS CONDICIONES DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA Y ELEMENTOS ASOCIADOS RESPETANDO LA NORMATIVIDAD

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

AJUSTAR PLANOS DE DISEÑOS ELÉCTRICOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED.

DIAGNOSTICAR LAS MODIFICACIONES NECESARIAS DE ACUERDO AL ALCANCE DEL PROYECTO.

VERIFICAR QUE EL DISEÑO ELÉCTRICO REPLANTEADO RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS EXIGIDOS POR LA OBRA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR LA CALIDAD DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

REALIZAR REDES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL TENDIDO DE LA RED ELÉCTRICA SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR DIFERENTES TIPOS DE FALLAS PRESENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON UNA INSPECCIÓN

REGISTRAR RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ACUERDO A NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.

RESTABLECER EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONFORME A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR EL OPERADOR DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	19,90
--------------------------------------	--------------

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REGISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO MONOFÁSICO.

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO POLIFÁSICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MONTAJE DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR EL OPERADOR DE RED.

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS Y COMPONENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES.

INSTALAR EQUIPOS Y COMPONENTES EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y SALUD

REVISAR LAS CONDICIONES DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA Y ELEMENTOS ASOCIADOS RESPETANDO LA NORMATIVIDAD

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

AJUSTAR PLANOS DE DISEÑOS ELÉCTRICOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED.

DIAGNOSTICAR LAS MODIFICACIONES NECESARIAS DE ACUERDO AL ALCANCE DEL PROYECTO.

VERIFICAR QUE EL DISEÑO ELÉCTRICO REPLANTEADO RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS EXIGIDOS POR LA OBRA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR LA CALIDAD DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

REALIZAR REDES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA
SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL TENDIDO DE LA RED ELÉCTRICA SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS
ESTABLECIDOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR DIFERENTES TIPOS DE FALLAS PRESENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON UNA INSPECCIÓN
REGISTRAR RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ACUERDO A NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.
RESTABLECER EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONFORME A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR EL OPERADOR DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 23,90

FICHA DE APRENDIZAJE: 2999579 - SUPERVISIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.
REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REGISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO MONOFÁSICO.

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO POLIFÁSICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MONTAJE DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR EL OPERADOR DE RED.

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS Y COMPONENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES.

INSTALAR EQUIPOS Y COMPONENTES EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y SALUD

REVISAR LAS CONDICIONES DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA Y ELEMENTOS ASOCIADOS RESPETANDO LA NORMATIVIDAD

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

AJUSTAR PLANOS DE DISEÑOS ELÉCTRICOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED.

DIAGNOSTICAR LAS MODIFICACIONES NECESARIAS DE ACUERDO AL ALCANCE DEL PROYECTO.

VERIFICAR QUE EL DISEÑO ELÉCTRICO REPLANTEADO RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS EXIGIDOS POR LA OBRA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR LA CALIDAD DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

REALIZAR REDES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL TENDIDO DE LA RED ELÉCTRICA SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR DIFERENTES TIPOS DE FALLAS PRESENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON UNA INSPECCIÓN
REGISTRAR RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ACUERDO A NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.
RESTABLECER EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONFORME A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR EL OPERADOR DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 18,90

FICHA 3418614 - MEDICION DE MAGNITUDES ELECTRICAS EN CIRCUITOS
DE APRENDIZAJE: POLIFASICOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD.
REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD
SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO MONOFÁSICO.
SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO POLIFÁSICO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 5,00

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** ADMINISTRAR LA EJECUCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE REDES AÉREAS CUMPLIENDO PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

REALIZAR LAS ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA ORDEN DE TRABAJO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICACIÓN DE CONOCIMIENTOS DE LAS CIENCIAS NATURALES DE ACUERDO CON SITUACIONES DEL CONTEXTO PRODUCTIVO Y SOCIAL.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** CONTROLAR LA EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES DE MANTENIMIENTO DE REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REGISTRAR LAS INTERVENCIONES EN EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA SEGÚN LOS PROCEDIMIENTOS DE LA EMPRESA.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** DESARROLLAR PROCESOS DE COMUNICACIÓN EFICACES Y EFECTIVOS, TENIENDO EN CUENTA SITUACIONES DE ORDEN SOCIAL, PERSONAL Y PRODUCTIVO.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GARANTIZAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS NORMAS AMBIENTALES Y DE SEGURIDAD PREVIO Y DURANTE LA REALIZACIÓN DE LAS ÓRDENES DE TRABAJO
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Gestionar procesos propios de la cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con el perfil personal y los requerimientos de los contextos productivo y social.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERACTUAR EN LENGUA INGLESA DE FORMA ORAL Y ESCRITA DENTRO DE CONTEXTOS SOCIALES Y LABORALES SEGÚN LOS CRITERIOS ESTABLECIDOS POR
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INTERPRETAR SISTEMAS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON APLICACIONES INDUSTRIALES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS MONOFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD.

REALIZAR MEDICIONES EN LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS POLIFÁSICOS DE ACUERDO CON LAS NORMAS DE SEGURIDAD

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO MONOFÁSICO.

SELECCIONAR LOS EQUIPOS DE MEDICIÓN REQUERIDOS DE ACUERDO A LAS MAGNITUDES ELÉCTRICAS ESTABLECIDAS EN EL CIRCUITO POLIFÁSICO.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** MONTAR EQUIPOS Y COMPONENTES PARA LA CONSTRUCCIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

EJECUTAR EL MONTAJE DE LA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE ACUERDO AL PROCEDIMIENTO ESTABLECIDO POR EL OPERADOR DE RED.

IDENTIFICAR LOS PROCEDIMIENTOS PARA EL MONTAJE DE EQUIPOS Y COMPONENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN ESTABLECIDOS POR LAS NORMAS VIGENTES.

INSTALAR EQUIPOS Y COMPONENTES EN RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y SALUD

REVISAR LAS CONDICIONES DE MONTAJE DE LA ESTRUCTURA Y ELEMENTOS ASOCIADOS RESPETANDO LA NORMATIVIDAD

SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL MONTAJE, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE LA RED ELÉCTRICA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Orientar investigación formativa según referentes técnicos
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Razonar cuantitativamente frente a situaciones susceptibles de ser abordadas de manera matemática en contextos laborales, sociales y personales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** REPLANTEAR EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE REDES AÉREAS DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON LA INSPECCIÓN FÍSICA DEL LUGAR.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

AJUSTAR PLANOS DE DISEÑOS ELÉCTRICOS DE LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN Y SUS ELEMENTOS DE ACUERDO CON EL REPLANTEO DEL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE LA RED.

DIAGNOSTICAR LAS MODIFICACIONES NECESARIAS DE ACUERDO AL ALCANCE DEL PROYECTO.

VERIFICAR QUE EL DISEÑO ELÉCTRICO REPLANTEADO RESPONDE A LOS REQUERIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVOS EXIGIDOS POR LA OBRA DE ACUERDO CON LOS RESULTADOS DEL DIAGNÓSTICO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

APLICAR EN LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS REALES DEL SECTOR PRODUCTIVO, LOS CONOCIMIENTOS, HABILIDADES Y DESTREZAS PERTINENTES A LAS COMPETENCIAS DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN ASUMIENDO ESTRATEGIAS Y METODOLOGÍAS DE AUTOGESTIÓN

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** TENDER REDES DE ENERGÍA DE ACUERDO CON NORMATIVA Y PROCEDIMIENTO TÉCNICO

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CONTROLAR LA CALIDAD DE LA OBRA DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD VIGENTE Y LOS PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS

REALIZAR REDES ELÉCTRICAS DE ACUERDO AL DISEÑO CUMPLIENDO NORMAS Y PROCEDIMIENTOS ESTABLECIDOS POR LA
SOLUCIONAR CONTINGENCIAS PRESENTADAS EN EL TENDIDO DE LA RED ELÉCTRICA SEGÚN NORMAS Y PROCEDIMIENTOS
ESTABLECIDOS

- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: TRABAJAR EN ALTURAS DE ACUERDO CON NORMATIVA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Utilizar herramientas informáticas de acuerdo con las necesidades de manejo de información
- COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: VERIFICAR PRUEBAS Y ENSAYOS EN LAS REDES DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

CORREGIR DIFERENTES TIPOS DE FALLAS PRESENTES EN UNA RED DE DISTRIBUCIÓN DE ACUERDO CON UNA INSPECCIÓN
REGISTRAR RESULTADOS DE LAS PRUEBAS DE ACUERDO A NORMAS Y PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR LA EMPRESA.
RESTABLECER EL SERVICIO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CONFORME A LOS PROTOCOLOS ESTABLECIDOS POR EL OPERADOR DE

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 6,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 91,60

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
01/04/2026	30/04/2026		45,00

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 69,00

INSTRUCTOR: GERARDO AUGUSTO CACERES CALDERON**CENTRO DE
FORMACIÓN:** CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACION
INDUSTRIAL - CEAI