TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: WALTER JESUS MORALES TABOADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA

FECHA INICIAL: 01/06/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 30/06/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3540506 - IMPLEMENTACION DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS AUTONOMOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1. REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL DISEÑO, PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA. (24 HORAS)

RA2. COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO Y REGISTRA LOS DATOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. (12 HORAS)

RA3. MANTENER SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. (12 HORAS)

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 36,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3514626 - DISEÑO Y MONTAJE DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar redes de energía sostenible de acuerdo con lineamientos técnicos y normativa eléctrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1. CALCULAR LAS NECESIDADES DE ENERGÍA TENIENDO EN CUENTA EL CONSUMO DE CARGAS (16 HORAS)

RA2. ELABORAR EL ESQUEMA ELÉCTRICO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO DE NECESIDADES DE ENERGÍA. (12 HORAS)

RA3. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA ELÉCTRICO. (8 HORAS)

RA4. SELECCIONAR LOS EQUIPOS A INSTALAR DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EL ESQUEMA ELÉCTRICO. (12 HORAS)

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1. REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL DISEÑO, PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA. (24 HORAS)

RA2. COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO Y REGISTRA LOS DATOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. (12 HORAS)

RA3. MANTENER SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. (12 HORAS)

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 32,00

FICHA DE APRENDIZAJE: 3540489- DISEÑO Y MONTAJE DE SISTEMAS SOLARES FOTOVOLTAICOS

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Diseñar redes de energía sostenible de acuerdo con lineamientos técnicos y normativa eléctrica

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1. CALCULAR LAS NECESIDADES DE ENERGÍA TENIENDO EN CUENTA EL CONSUMO DE CARGAS (16 HORAS)

RA2. ELABORAR EL ESQUEMA ELÉCTRICO DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL CÁLCULO DE NECESIDADES DE ENERGÍA. (12 HORAS)

RA3. DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS ELEMENTOS DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL ESQUEMA ELÉCTRICO. (8 HORAS)

RA4. SELECCIONAR LOS EQUIPOS A INSTALAR DE ACUERDO CON LAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y EL ESQUEMA ELÉCTRICO. (12 HORAS)

• COMPETENCIA DE APRENDIZAJE: Montar sistemas de energía renovable de acuerdo con procedimiento técnico y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1. REALIZAR LA INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO DE ACUERDO CON EL DISEÑO, PROCEDIMIENTOS Y NORMATIVA. (24 HORAS)

RA2. COMPROBAR EL FUNCIONAMIENTO Y REGISTRA LOS DATOS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA DEL SISTEMA FOTOVOLTAICO SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS. (12 HORAS)

RA3. MANTENER SISTEMAS DE GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA, DE ACUERDO CON LOS PARÁMETROS DE MANTENIMIENTO Y CONDICIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA. (12 HORAS)

291901055-01 ALISTAR LOS INSUMOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN DE UN SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTONOMO SEGÚN DISEÑO ESTABLECIDO.

291901055-02 INSTALAR EL SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO AUTÓNOMO, DE ACUERDO CON EL DISEÑO APROBADO.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 92,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 160,00

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

TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES: 0,00

INSTRUCTOR: WALTER JESUS MORALES TABOADA

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO PARA LA INDUSTRIA PETROQUIMICA