



CURSO DE **TÉCNICAS DE INSTALACIÓN DE PANELES FOTOVOLTAICOS**

CÓDIGO SENCE:
1237980419

ÁREA DE ESPECIALIDAD:
Ecología-Producción de
Energía Limpia

MODALIDAD:
Presencial

DURACIÓN:
40 horas

I PRESENTACIÓN

La irrupción de esta tecnología de generación eléctrica requiere personas capacitadas en las técnicas de instalación de paneles fotovoltaicos de acuerdo a la normativa vigente.

I OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso los participantes estarán en condiciones de aplicar las técnicas de instalación de paneles fotovoltaicos, según las especificaciones técnicas de los sistemas instalables y la normativa vigente.

I METODOLOGÍA

El curso se compone de fase teórica y práctica. En las sesiones teóricas el profesor desarrolla los contenidos de manera expositiva e interactiva con los participantes. Las sesiones prácticas se realizan en taller de prueba usando equipamiento adecuado para cada una de las técnicas.

I EVALUACIÓN

La evaluación del programa pondera un 30% de la nota final del curso, en el cual se medirán los contenidos y conocimientos adquiridos a través de la aplicación de una prueba de desarrollo.

La evaluación de la fase práctica pondera el 70% de la nota final del curso, en la cual se medirán las competencias y habilidades técnicas adquiridas a través de una prueba de desempeño.

I REQUISITOS DE APROBACIÓN

El participante aprobará al obtener un porcentaje igual o superior al 50% en una escala de 1% a 100% y una asistencia igual o superior al 75%.

I CONTENIDOS DEL CURSO

1. Aspectos básicos de electricidad aplicados a sistemas solares fotovoltaicos

- Conceptos básicos de electricidad definición básica. Voltaje, amperaje, resistencia, frecuencia y fase.
- Corriente alterna y continua.
- Conductores eléctricos, puesta a tierra.
- Símbolos eléctricos en los esquemas de instalación.
- Medidas de seguridad asociadas.

2. Aspectos básicos del funcionamiento e instalación de una planta solar fotovoltaica

- Conceptos básicos sobre energía solar fotovoltaica, aplicaciones.
- Funcionamiento de una planta solar fotovoltaica,
- Ventajas. Elementos de una planta solar fotovoltaica: módulos solares, estructura de soporte, inversores, transformadores, cableado, obras civiles.
- Medidas de seguridad asociadas.

3. Técnicas de instalación de paneles solares fotovoltaicos

- Instalación de sistema fotovoltaico, obras civiles; instalación de cableados y tipos de conexión.
- Armado e instalación de estructuras de soporte.
- Instalación del panel fotovoltaico.
- Montaje y fijación de paneles solares fotovoltaicos; conexionado de strings de paneles solares.
- Medidas de seguridad aplicables.
- Normativa legal.

INFORMACIÓN DE CONTACTO

Paulina Escalante Arnez
E-Mail: paulina.escalante@uac.cl
Fono: 223607539

Gloria Fernández Lobos
E-Mail: gloria.fernandez@uac.cl
Fono: 223607529