



Centrotec

Centro de Formación Técnica Internacional

www.centrotec.edu.co

Programa Certificado de Formación Académica

**Conocimientos
Académicos sobre
ENERGÍA SOLAR
FOTOVOLTAICA
(Instalaciones
Eléctricas Especiales)**



"Formación con sentido social,
trabajamos para brindar oportunidades"



@Centrotec_edu



Centrotec ETDH



Centrotec_edu



@centrotec.edu



@Centrotec_Edu

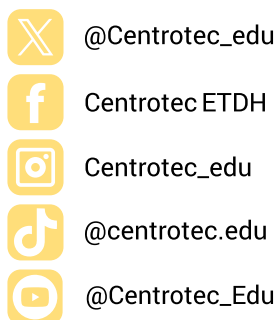
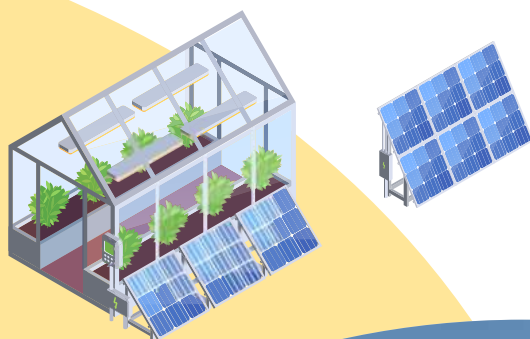
Programa de Formación

CONOCIMIENTOS ACADÉMICOS SOBRE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA (Instalaciones Eléctricas Especiales)

Objetivo

Brindar una formación técnica/laboral pertinente, por medio de un programa académico ágil, soportado en el desarrollo de conocimientos, habilidades, conductas y destrezas para el mejoramiento del ejercicio de una actividad laboral específica.

El programa de formación está construido y orientado hacia la adquisición de conocimientos, habilidades y destrezas por parte del estudiante, las cuales son necesarias y requeridas por el sector eléctrico, con principios sólidos que fomentan la capacidad de resolución de conflictos, la creatividad, la innovación, las buenas prácticas, la utilización de nuevas técnicas, la responsabilidad y el auto-cuidado. Al mismo tiempo que realizan sus labores de forma coherente y pertinente, respetando y aplicando la normatividad actual.



Formación con
sentido social,
trabajamos para
brindar
oportunidades





Nuestros Centros de Formación

Para el Centro de Formación Técnica Internacional – CENTROTEC, es muy importante que las Empresas, Organizaciones, Instituciones y demás personas naturales y jurídicas, conozcan las diferentes opciones que se tienen disponibles para mejorar la condición competitiva y organizacional con relación a su talento humano. Esta premisa nos permite presentar la mejor opción para fortalecer el estado actual del conocimiento y desempeño que tiene disponible la organización y que puede ser la razón de lograr o no sus metas organizacionales. Así las cosas, contamos con una serie de escuelas especializadas en diferentes sectores económicos donde encontrara la formación especializada que requiere



"Formación con sentido social, trabajamos para brindar oportunidades"



@Centrotec_edu



Centrotec ETDH



Centrotec_edu



@centrotec.edu



@Centrotec_Edu



CONOCIMIENTOS ACADÉMICOS SOBRE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA (Instalaciones Eléctricas Especiales)

¿A quién está dirigido?

El programa de formación relacionado con el desarrollo de Conocimientos Académicos sobre Energía solar fotovoltaica - (Instalaciones Eléctricas Especiales), está estructurado contemplando los temas y contenidos que debe conocer de forma integral, cada una de las personas que participan de los procesos operativos y actividades relacionadas con los diferentes montajes, mantenimientos o reparaciones, aplicando referentes normativos.



Educación presencial



Metodología:

240 Horas - 3 Meses



Duración:

El mejor precio para el mejor proceso formativo
aplica descuentos para grupos



Inversión:

Conocimientos Académicos sobre
Energía solar fotovoltaica - (Instalaciones
Eléctricas Especiales),



Certificación:

Personas interesadas en el sector eléctrico



Dirigido a:

Objetivos del Programa de Formación

- Fortalecer el conocimiento general sobre la construcción y montaje, conexión, maniobra y mantenimiento en instalación de sistemas fotovoltaicos (paneles solares), realización de pruebas y reparación de equipos eléctricos, controles eléctricos y electrónicos asociados a la instalación.
- Aportar al estudiante los conceptos técnicos, el desarrollo de habilidades para diseñar plantas solares fotovoltaicas, adquirir la destreza para efectuar planes de mantenimiento adecuados, además, de adquirir conocimientos para realizar instalaciones y puesta en marcha de sistemas solares fotovoltaicos, teniendo en cuenta la normativa y códigos de seguridad dispuestos en la actualidad.
- Conocer y aplicar las normas y condiciones técnicas bajo las cuales se han definido las actividades de instalación, mantenimiento y reparación, cumpliendo todos los parámetros permitidos y recomendados por la Ley 1715 de 2014, la NFPA 70E - RETIE y la NTC 2050.



@Centrotec_edu



Centrotec ETDH



Centrotec_edu



@centrotec.edu



@Centrotec_Edu



CONOCIMIENTOS ACADÉMICOS SOBRE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA (Instalaciones Eléctricas Especiales)

Contenido del Programa

Unidad 1. Normatividad

- ☀ Generalidades y marco normativo.
- ☀ Preliminares de electricidad básica.
- ☀ Código eléctrico colombiano NTC 2050.
- ☀ Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas - RETIE.

Unidad 3. Buenas prácticas y marco normativo internacional para la instalación de sistemas solares fotovoltaicos

- ☀ Buenas practicas.
- ☀ Equipos y elementos de protección personal y protecciones para sistemas Grid Tied.
- ☀ Configuraciones con inversores centrales y Configuraciones con microinversores.
- ☀ Sistemas híbridos Stand Alone.

Unidad 4. Diseño de sistemas de energía solar fotovoltaica

- ☀ GTipos de baterías solares.
- ☀ Tipos de paneles fotovoltaicos.
- ☀ Tipos de regulador Solar.
- ☀ Presentación Ahorro energética.

Unidad 2. Seguridad y Protección Personal

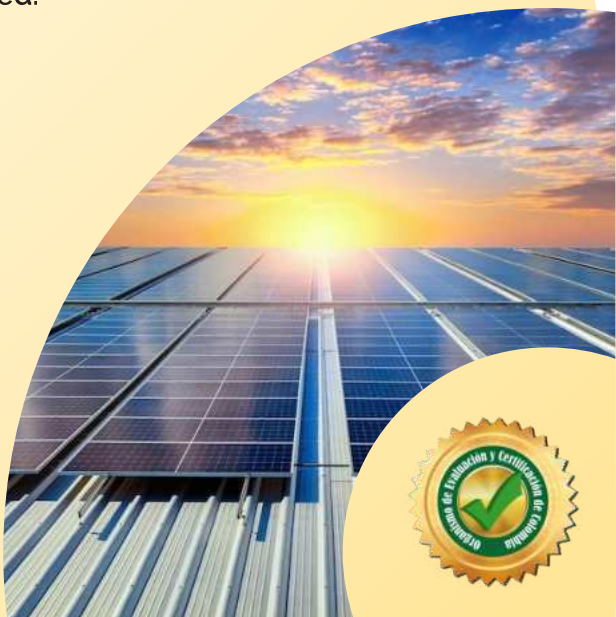
- ☀ Lineamientos normativos sobre Regulación de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- ☀ Identificación de peligros y riesgos Asociados a las actividades de instalación.
- ☀ Selección e inspección de equipos y herramientas.
- ☀ Aplicación de protocolos de protección y autocuidado.

Unidad 5. Instalación, puestas en marcha y administración de sistemas solares fotovoltaicos

- ☀ Accesorios y componentes sistemas de energía solar fotovoltaica.
- ☀ Parámetros, clasificación y conexión.
- ☀ Instalación y puesta en marcha de sistemas solares fotovoltaicos.
- ☀ Instalación del sistema conectado a red.



Contáctenos
3117189685





“Formación con sentido social,
trabajamos para brindar oportunidades”

www.centrotec.edu.co

@Centrotec_Edu



@centrotec.edu



Centrotec_edu



Centrotec.ETDH



@Centrotec_edu



Centrotec

Centro de Formación Técnica Internacional

Contáctenos

(034) 4087964 3117189685 / 3502485634

Sabaneta, Colombia.

Whatsapp: 3117189685

centrotec2022@gmail.com:

www.centrotec.edu.co



Programas de Formación
con Validación de:



Programas de Formación
con Aprobación de:

