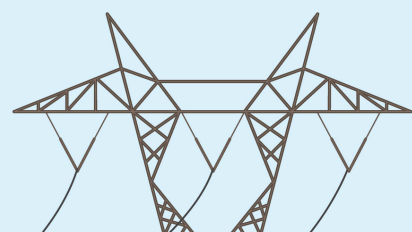




ElectroEnergy SAS

CURSO DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS

Dirección: Avenida 80 Número 43-72 Interior Local 11-83,
Medellín, Antioquia
teléfono: +573123085300
www.electroenergyic.com



INTRODUCCIÓN

En el contexto actual de crisis energética global y la necesidad urgente de transitar hacia fuentes de energía renovables, la energía solar fotovoltaica se ha convertido en una de las opciones más prometedoras y de mayor crecimiento. Este curso ofrece una formación integral en el diseño, desarrollo, construcción y operación de plantas solares fotovoltaicas a escala industrial, también conocidas como plantas solares de grado "utility".

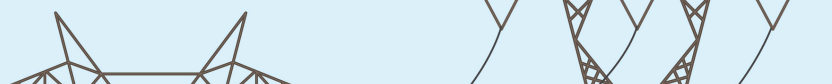
A través de un programa teórico-práctico completo,

OBJETIVOS

- El objetivo principal del curso es capacitar a los participantes en los aspectos técnicos, económicos y regulatorios asociados al desarrollo de proyectos de plantas solares fotovoltaicas de gran escala. Al finalizar el curso, los participantes estarán en capacidad de: Comprender los principios físicos y el funcionamiento de las células solares y los sistemas fotovoltaicos.
- Realizar el diseño eléctrico y mecánico de una planta solar fotovoltaica.
- Dimensionar los componentes principales de una planta solar fotovoltaica, incluyendo paneles, inversores, transformadores y estructuras de soporte.
- Seleccionar los equipos y materiales adecuados para una planta solar fotovoltaica.
- Realizar estudios de viabilidad económica y financiera de proyectos de plantas solares fotovoltaicas.
- Conocer los aspectos regulatorios y normativos aplicables a los proyectos de plantas solares fotovoltaicas.
- Identificar las oportunidades y desafíos del desarrollo de proyectos de plantas solares fotovoltaicas en el mercado actual.

DURACIÓN :

Las horas efectivas de clase del programa son 21, distribuidas en 7 sesiones



MATERIAL

El material está compuesto de la clase grabada en vivo, las presentaciones del curso, ejercicios de aplicación, normas utilizadas y material bibliográfico.

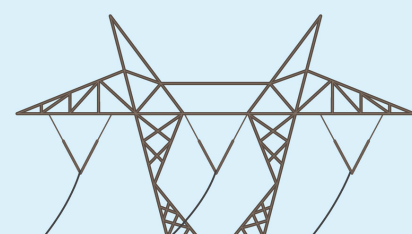
Disponibles en nuestra Plataforma web www.electroenergyic.com, acceso de forma ilimitada y descarga del material

A QUIÉN VA DIRIGIDO:

- Este curso está dirigido a una amplia gama de profesionales, incluyendo:
- Ingenieros eléctricos, electrónicos y civiles.
- Técnicos y tecnólogos en energía renovable.
- Estudiantes de pregrado y posgrado en áreas relacionadas con la energía.
- Profesionales del sector energético que deseen especializarse en energía solar fotovoltaica.
- Emprendedores y empresarios interesados en desarrollar proyectos de plantas solares fotovoltaicas.

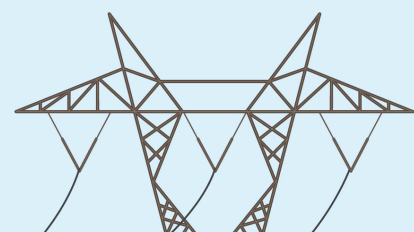
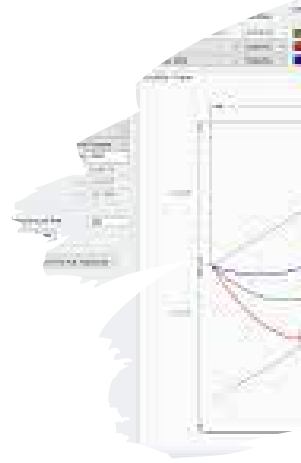
AL FINALIZAR ESTE CURSO, LOS PARTICIPANTES HABRÁN ADQUIRIDO LAS COMPETENCIAS NECESARIAS PARA:

- Diseñar y desarrollar proyectos de plantas solares fotovoltaicas de gran escala.
- Seleccionar los equipos y materiales adecuados para una planta solar fotovoltaica.
- Realizar estudios de viabilidad económica y financiera de proyectos de plantas solares fotovoltaicas.
- Gestionar la construcción y operación de plantas solares fotovoltaicas.
- Cumplir con los aspectos regulatorios y normativos aplicables a los proyectos de plantas solares fotovoltaicas.



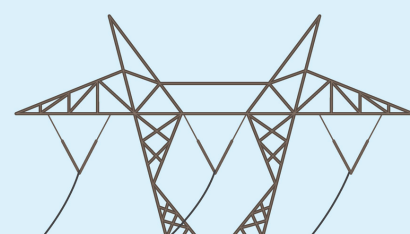
CONTENIDO TEMÁTICO

- **DISPOSICION FISICA DE UNA PLANTA SOLAR**
- **CONEXIONES ELECTRICAS**
- **NORMATIVA**
- **CRITERIOS DE DISEÑO**
- **CONEXIÓN DE PANELES**
- **ESQUEMAS DE CONEXION**
- **DISEÑO DEL GENERADOR FOTOVOLTAICO**
- **CALCULOS DE DIMENSIONAMIENTO**
- **VERIFICACIÓN ELECTRICA**
- **SELECCIÓN DE STRING BOX**
- **ANÁLISIS DE BLOQUE TIPO**
- **O CALCULOS PARA CREACIÓN DE BLOQUE TIPO**
- **BLACOFA DE COMPONENTS**
- **CREACIÓN DE BLOQUES TIPO O IMPLANTACIÓN DE LAYOUT**
- **INSTALACIÓN DE INVERSORES**
- **MEMORIA DE CALCULO**



CONTENIDO TEMÁTICO

- **EJEMPLO PRACTICO**
- **DISEÑO DE PUESTA A TIERRA EN PLANTAS FOTOVOLTAICAS:**
- **OBJETIVOS**
- **RESISITIVIDAD DEL SUELO**
- **NORMATIVAS**
- **METODOS DE MEDICION**
- **GEOLOGIA DEL SUELO**
- **PERFILES DE RESISTIVIDAD**
- **PROFUNDIDADES DE LAS MEDICIONES**
- **CONSIDERACIONES PARA LA MEDICION**
- **SELECCION DE PUNTOS**
- **EJEMPLOS PRACTICOS**
- **ESPECIFICACIONES DE PANELES, INVERSORES, TRANSFORMADORES,**
- **TRACKERS, SOPORTES, ENTRE OTROS**
- **SITE FACILITIES&INVESTIGATION SOIL PROCEDURE**
- **INTRODUCCION**
- **ESTUDIOS GEOTECNICOS**
- **PLAN ESTUDIO GEOTECNICO EJEMPLO**
- **INFORME DE RESISTIVIDAD TERMICA PLANTA SOLAR**
- **CÁLCULO DE ZANJAS (AMPACIDAD)**



ONLINE PREGRABADO



**Accede en Cualquier,
Momento y cualquier lugar**

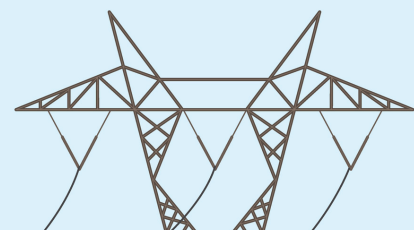
VALOR

Precio Especial: Solo \$220

Inversión mínima para un retorno máximo.

Obtén herramientas prácticas para aplicar en tu trabajo diario.

¡No pierdas la oportunidad de mejorar tu perfil profesional!

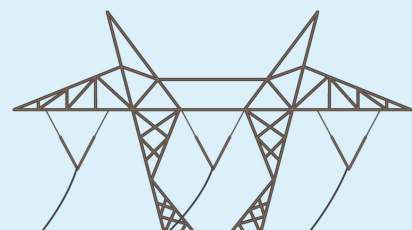




NUESTROS INSTRUCTORES



Dirección: Avenida 80 Número 43-72 Interior Local 11-83,
Medellín, Antioquia
teléfono: +573123085300
www.electroenergyic.com



Ing Msc Kamal Arreaza



Egresado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Oriente (UDO), Venezuela. Con una Maestría en Ingeniería Eléctrica en la UNEXPO, Venezuela. Con mas de 15 años de experiencia en el diseño y construcción de grandes proyectos de Ingeniería. Ha diseñado Sistemas de Puesta a Tierra y sistemas de Apantallamiento en plantas solares para clientes en varios países de Latinoamérica incluyendo: Venezuela, Chile, Perú, México, Colombia y Ecuador.

Ha revisado Ingeniería de líneas y subestaciones eléctricas en calidad de interventor para empresas de Estados Unidos, Latinoamérica y en el continente Europeo.

Ing Esp Carlos E. Vásquez L



Ingeniero Electricista con orientación en Sistemas Eléctricos de Potencia, egresado de la Universidad de Oriente (UDO), Núcleo Anzoátegui, Venezuela. Diplomado en Sistemas Eléctricos de Potencia; Universidad de Oriente (UDO), Núcleo Anzoátegui, Venezuela. Diplomado en Fundamentos de Protección de Sistemas de Distribución, Transmisión y Generación; Universidad Simón Bolívar (USB), Valle de Sartenejas, Caracas, Venezuela 18 años de experiencia profesional: - PDVSA. Gerencia de Estudios y Proyectos de Servicios Eléctricos Oriente (2010 – 2019). - PDVSA. Gerencia de Planificación de Servicios Eléctricos Oriente (2006 – 2010). - CVG Bauxilum Mina. Superintendencia de Mantenimiento (2002 – 2003) Experiencia en la docencia en cursos básicos y en el área de sistemas eléctricos de potencia. - Universidad de Oriente, Núcleo Anzoátegui (2019 – a la fecha). - Instituto Universitario Politécnico Santiago Marino (2009 – 2014). - Universidad de Oriente, Núcleo Nueva Esparta (2003 – 2008). Actualmente se encuentra laborando como docente en la UDO y como Especialista Consultor en Arthur Ingenieros Consultores S.A



Ing. Eyner Saenz

Ingeniero Electricista, egresado de la Universidad de Antioquia, Experto en diseño de facilidades eléctricas en la industria convencional y renovables, Subestaciones, líneas de distribución y transmisión, sistemas de Generación Fotovoltaicos y Eólicos.

Ing. Celestino Rodriguez



Ingeniero Electricista de la Universidad de Oriente en Venezuela, con más de 20 años de experiencia en diseño y construcción de Proyectos Multidisciplinarios para la industria petrolera y sector eléctrico, Gerente de Proyectos, Coordinador de Ingeniería, Supervisor de operación y mantenimiento de subestaciones eléctricas, trabajos de energización, trabajos de montaje de equipos de media y alta tensión, pruebas de equipos, supervisión de obras de construcción, desarrollo de ingeniería conceptual y básica de proyectos eléctricos. Sólidos conocimientos de Normas nacionales e internacionales aplicadas a la Industria Eléctrica, con énfasis en subestaciones eléctricas y líneas de transmisión. Instructor de los cursos de especialización

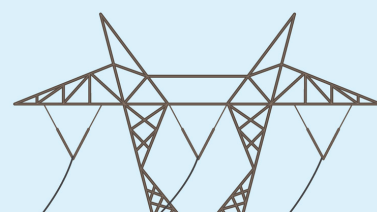
Ing. Vicente Assanti



Vicente Assanti Estévez es un Ingeniero Civil egresado de la Universidad Central de Venezuela en 1990, con más de 25 años de experiencia en la industria petrolera. Durante diez años, trabajó como Ingeniero de Proyectos en Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA), destacándose en el Comité de Normas Técnicas de INTEVEP/PDVSA. En el período 2012-2016, participó en el Proyecto NIF, desempeñando roles clave como Revisor/Aprobador del diseño de diversas estructuras y fundaciones, así como en el cálculo sismorresistente de tanques atmosféricos.

Además, Assanti contribuyó al Proyecto SUBESTACION ELECTRICA NIF 115/13.8 kV, supervisando la ingeniería de detalle y los cálculos estructurales. Su experiencia se extiende a la Planta de Inyección de Gas Lift Furrial y la División PDVSA Costa Afuera, donde desempeñó un papel crucial en el Proyecto Mariscal Sucre (PMS) con la Plataforma DRAGON PATAO.

Antes de PDVSA, Assanti acumuló experiencia en la inspección de sistemas de protección catódica en la Refinería El Palito y participó en la construcción de tanques de almacenamiento para proyectos como el Terminal de Almacenamiento de Crudo Jose y la Ampliación Criogénico de Oriente. También ha sido facilitador de cursos, incluyendo protección catódica y diseño de subestaciones eléctricas para empresas como VEPICA y Electroenergy.



Ing. Edmundo Marcano



Edmundo Marcano Ingeniero Civil de la Universidad de Oriente en Venezuela, con más de 34 años de experiencia en elaboración de estimados de costos de proyectos multidisciplinarios para la industria petrolera, desempeñó el cargo de gerente de dirección de la organización de ingeniería de costos, implantó el sistema de gestión de la calidad en materia de estimación de costos, diseñador de modelos automatizados para el control de procesos en estimación de costos. Sólidos conocimientos criterios para la elaboración de estimados de costos en las diferentes etapas de desarrollo de proyectos de la industria petrolera. Instructor del curso de ingeniería de costos

Ing Msc. Aleiska Gomez

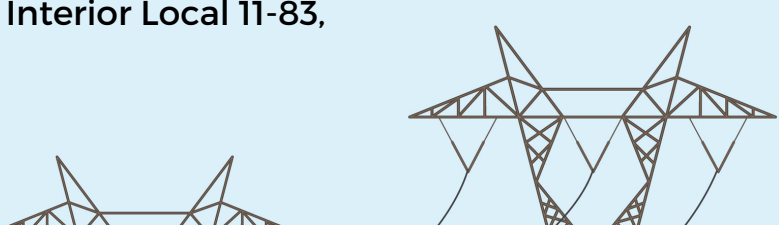


Egresado de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Oriente (UDO), Venezuela. Con una Maestría en Ingeniería Eléctrica en la UNEXPO, Venezuela. Con 11 años de experiencia en el diseño y construcción de grandes proyectos de Ingeniería. Ha diseñado grandes proyectos de Sistemas de Generación de energía convencionales y no convencionales.

Ing Karina Sanchez Torres



Ingeniera civil con énfasis en hidráulica e hidrología de la universidad de Medellín, con 3 años de experiencia en manejo de sistemas de información geográfica y demás programas como AutoCAD, Civil 3D, y demás programas de análisis estructural. Cuenta con conocimiento claros sobre la planeación, diseño y evaluación de los procesos que influyen en las obras y también del análisis y gestión de los estudios geotécnicos y datos cartográficos, mediante el uso integral de las herramientas de la geomática.



¡QUIERO SOLICITAR UNA COTIZACIÓN!

Puedes Solicitarla Haciendo Click en el enlace

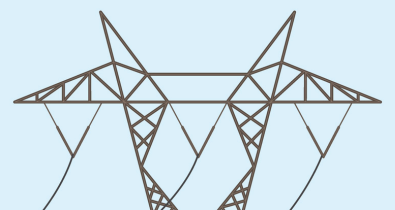


Haz click Aquí

Conversamos?



Dirección: Avenida 80 Número 43-72 Interior Local 11-83,
Medellín, Antioquia
teléfono: +573123085300
www.electroenergyic.com



NUESTROS CLIENTES



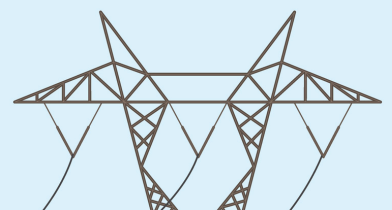
ETECSA
Unimos Panamá con energía



Global Electric Power
Development Corp



Dirección: Avenida 80 Número 43-72 Interior Local 11-83,
Medellín, Antioquia
teléfono: +573123085300
www.electroenergyic.com





Contactanos



Número de teléfono

+57 3123085300



Correo electrónico

academia@electroenergygroup.com



Sitio web

www.electroenergyic.com



Redes sociales



Cursos electroenergy.



Electroenergy.



Linkedin



Electroenergy_cursos

Dirección: Avenida 80 Número 43-72 Interior Local 11-83,
Medellín, Antioquia
teléfono: +573123085300
www.electroenergyic.com

