

Programa y Contenido

Curso 1: Fundamentos de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

1. Introducción a los PV's y al RETIE.
2. Fundamentos de Electricidad y Electrónica
3. Fundamentos de sistemas solares fotovoltaicos

Curso 2: Diseño e Instalación de Sistemas solares fotovoltaicos

1. Introducción a aspectos de diseño.
2. Condiciones del Lugar
3. Dimensionamiento y selección de equipos y componentes del sistema solar fotovoltaico.
4. Aspectos económicos y ambientales.
5. Aspectos normativos del RETIE

Curso 3: Proyectos de desarrollo de Sistemas Solares Fotovoltaicos

1. Análisis de condiciones críticas de una instalación solar fotovoltaica
2. Estructuración del proyecto
3. Diseño detallado de la solución
4. Gestión del proyecto



Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica



Diplomado de formación
**Diseño e
Instalaciones
fotovoltaicas
con Normas
RETIE 2013
y NEC 2014**

Aprendizaje basado
en la experiencia



Mas Información:
Oficina de Extensión y Educación Continua
Facultad de Ingeniería - Teléfono: 333 48 98
extension.eiee@correounivalle.edu.co
Tels: 3212168 o 3212100 ext. 2168

Facultad de Ingeniería
Escuela de Ingeniería Eléctrica y Electrónica
Grupo de Investigación en Control Industrial



Justificación

En Colombia se están acometiendo numerosos proyectos de instalaciones de Sistemas Eléctricos Fotovoltaicos, el gobierno Colombiano está generando políticas para favorecer el desarrollo de ese tipo de instalaciones. Además en las instituciones de educación superior el número de investigaciones en las temáticas asociadas ha ido en aumento, pero son muy pocos los programas de formación formales en el país que capaciten a técnicos, tecnólogos e ingenieros en el diseño e instalación de sistemas fotovoltaicos para que cumplan con normas de seguridad de las personas, animales y medio ambiente vigentes en Colombia. Por lo tanto, es necesario impartir capacitación para que las instalaciones que se realicen sean técnicamente seguras y económicamente viables; esto permitirá asegurar en un futuro cercano la certificación de las instalaciones eléctricas de SF.

Metodología

La metodología de aprendizaje es magistral, con alto contenido de ejercicios y talleres (Hands on), y prácticas de laboratorio que le permita a los participantes afianzar los conocimientos adquiridos.

Objetivos

Desarrollar conocimientos básicos que permitan al estudiante manejar la terminología, conocer los fundamentos de operación, manejar conceptos para el análisis, y conocer la normativa de Sistemas Solares Fotovoltaicos.

Desarrollar competencias básicas para el diseño de instalaciones solares fotovoltaicas acompañadas de clases teóricas y prácticas.

Desarrollar competencias para estructurar proyectos de desarrollo de sistemas solares fotovoltaicos, cumpliendo con las normas RETIE 2013, NEC 2014.

Dirigido a

El diplomado está dirigido a técnicos, tecnólogos, ingenieros o arquitectos, físicos y profesiones afines interesados en conocer sobre las tecnologías y técnicas para el diseño e instalación de sistemas solares fotovoltaicos.

Duración y Certificación

El diplomado tendrá una duración de cuatro meses (120 horas). Se dictará los días sábado, la Universidad del Valle expedirá un Diplomado de Asistencia

Inversión

El curso tiene un valor de **\$2.466.000** por participante, el cupo mínimo es de **15 personas**

Forma de pago

El pago debe realizarse en la **CUENTA CORRIENTE No. 484- 93164-7** del **BANCO DE BOGOTA**.

El Formato de consignación: **Sistema Nacional de Recaudos Comprobante de Pago Universal Individual**

Referencia 1: 026- 419004

Referencia 2: número de cédula del participante

Incluir el nombre depositante claro y legible así como el número de teléfono del participante. Debe enviar copia de la consignación al correo electrónico **eiee@correounivalle.edu.co** con número de teléfono de contacto

Fecha de inicio

La fecha programada de inicio es **16 de Enero de 2016**