

# SISTEMAS PARA GENERACIÓN DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA

ASPECTOS  
REGULATORIOS,  
TÉCNICOS Y  
FINANCIEROS



Sistema de Gestión Certificado:  
Servicios al Ingeniero. Capacitación. Estudios Técnicos.

## 1) MARCO REGULATORIO

- Ley 1715 de 2014. Objetivos, desarrollo e incentivos
- Oportunidades de los sistemas solares en la ZNI y SIN
- Permisos e inspección.

## 2) DISEÑO DE SISTEMAS SOLARES

- Recurso solar
- Componentes del sistema y configuraciones
- Acondicionamiento de potencia
- Tipos de configuraciones
- Celdas, módulos y arreglos solares

- Baterías
- Inversores
- Dimensionamiento de los sistemas
- Integración mecánica
- Integración eléctrica
- Energía solar fotovoltaica y la regulación colombiana
- TALLER: Ejercicio de diseño de un sistema solar fotovoltaico

## 3) FACTORES CRÍTICOS DE ÉXITO PARA LA ESTRUCTURACIÓN FINANCIERA

## 4) PRESENTACIÓN DE SISTEMA EN FUNCIONAMIENTO

OCT.

11

12

13



## PÚBLICO OBJETIVO

- ▶ Gerentes de Empresas Públicas y Privadas y Directores de Proyectos.
- ▶ Industria intensiva en uso de energía: alimentos, bebidas, papel, cemento, siderurgia, granos, ensambladoras, ingenios azucareros, petróleo, entre otras.
- ▶ Empresas del sector de generación y comercialización de energía.



## OBJETIVO DE APRENDIZAJE

- ▶ Conocer las principales características de los elementos y funcionamiento de una instalación solar fotovoltaica.
- ▶ Conocer la viabilidad técnica y económica de un proyecto de energía solar fotovoltaica.
- ▶ Promover el conocimiento en sistemas solares en Colombia como una oportunidad de desarrollo en la Ingeniería Colombiana.

- ▶ La capacitación se desarrollara con el apoyo de ejercicios y taller especial para el desarrollo de un proyecto de energía solar en su componente técnico y financiero, así como la presentación de casos de sistemas en funcionamiento.

## VALOR AGREGADO

- ▶ Se requiere computador personal.

## IMPLEMENTOS

## INSTRUCTORES

- Arcenio Torres A. Gerente Sucursal Colombia USAENE
- Santiago Carrillo. Proyectos USAENE
- Hemberth Suárez. OGE

**AFILIADOS:**  
\$1'800.000 + IVA

**NO AFILIADOS:**  
\$2'150.000 + IVA

REQUISITOS PARA ACCEDER A DESCUENTO	TÉRMINOS Y CONDICIONES		2018	FORMAS DE PAGO:
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Acreditar ser <b>AFILIADO</b> para el respectivo descuento.</li> <li>✓ Acreditar mínimo dos (2) meses como <b>AFILIADO</b>.</li> <li>✓ No existe descuento posterior al inicio del curso.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ La inscripción deberá hacerse antes de iniciar el curso.</li> <li>✓ El valor incluye: memorias, almuerzos, refrigerios y certificado de asistencia.</li> <li>✓ Cumplir con el 85% de asistencia para obtener certificado de asistencia.</li> <li>✓ Iniciado el curso no habrá reembolsos.</li> <li>✓ Se acepta otra persona en reemplazo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ En caso de existir diferencia en el valor de inscripción se deberá cancelar antes del curso.</li> <li>✓ Por motivos de fuerza mayor, <b>ACIEM Cundinamarca</b> se reserva el derecho de cambiar a los conferencistas del curso</li> <li>✓ Se prohíbe grabación parcial o total de audio y/o video del curso</li> <li>✓ <b>Se requiere computador personal.</b></li> </ul>	<p><b>Jueves 11 de octubre</b> 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p> <p><b>Viernes 12 de octubre</b> 8:00 a.m. - 5:30 p.m.</p> <p><b>Sábado 13 de octubre</b> 8:00 a.m. - 12:00 m.</p> <p>Intensidad: <b>20 Horas</b></p>	<p>Efectivo o cheque</p> <p>Pago en línea a través de la tienda virtual de ACIEM: <b>www.tienda.aciem.org</b></p>
			<b>INFORMACIÓN ADICIONAL</b>	
			<p style="text-align: center;"><b>Educación Continuada</b> 2367713/14 - aciemeducon@cable.net.co <b>SEDE:</b> Centro de Convenciones ACIEM. Calle 70 No. 9-10. Bogotá, D.C. <b>www.aciem.org</b></p>	

¡Siguenos en nuestras Redes Sociales!

