

FVOL101: DISEÑO E INSTALACIÓN SOLAR ELÉCTRICA (SISTEMAS INTERACTIVOS) - EN LÍNEA

- **Duración:** 60 horas
- **Tipo de curso:** aprovechamiento
- **Modalidad:** Virtual asincrónica (invertir entre 10 y 20 horas cada semana)
- **Fechas:** 20 de mayo al 30 de junio de 2023
- **Disponibilidad de la plataforma:** 24 horas al día
- Curso válido para optar por la renovación CAPDEE

1. Objetivo general:

El objetivo de este curso es enseñar los aspectos fundamentales de un sistema fotovoltaico conectado a la red que un profesional en la industria debe de manejar, incluyendo:

- Analizar las diferentes metodologías para intercambio de energía, y comprender los diferentes tipos de incentivos, descuentos y sistemas tarifarios que afectan el costo y retorno de un sistema FV.
- Identificar prácticas de eficiencia energética que pueden implementarse para reducir el consumo de energía y el tamaño relacionado de sistemas FV.
- Qué tipos de sistemas FV existen, y cuáles son las opciones de configuración.
- Sistemas y circuitos en corriente continua (CC): reglamentos eléctricos para este tipo de circuitos, medidas de seguridad y diferencias críticas entre circuitos CC y los circuitos típicos de corriente alterna (CA).
- Cómo es la generación de energía fotovoltaica, cuáles son sus fortalezas, y dónde están sus limitaciones. Cómo operan los módulos FV, y cómo optimizar su producción tomando en cuenta el sitio, el recurso solar, la tecnología y las necesidades del usuario final.
- Qué tipos de inversores están disponibles y cuándo utilizar cuál tipo (beneficios, desventajas y limitaciones). Qué buscar en un inversor, y cómo elegir las funciones y características que brinden las soluciones requeridas para cada caso.
- En qué consiste un sistema de puesta a tierra que proteja a los usuarios y a los equipos, y que cumpla con reglamentos eléctricos exigentes (específicamente el NEC). Cuáles son las diferencias entre la puesta a tierra de equipos y la puesta a tierra del sistema. Por qué ambas son críticas, y en qué consiste la puesta a tierra del sistema en CC. Cuándo es necesario y crítico realiza la puesta a tierra del sistema en CC, y cuándo es crítico NO hacerlo.
- Cómo implementar reglamentos como el Código Eléctrico Nacional (NEC) de EUA en el proceso de diseño del cableado (selección de conductores), la configuración (tamaño del arreglo, tensión e intensidad de corriente), el dimensionamiento de dispositivos de protección contra sobrecorriente, medios de desconexión (cuántos, qué tipo, y dónde en el sistema), entre otros temas.

2. Temario:

En el siguiente enlace podrá encontrar la información: <https://bit.ly/3GRTc35>

3. Metodología:

La plataforma del curso FVOL101 le permitirá continuar desarrollándose en áreas como: diseño, inspección, instalación, mantenimiento, ventas técnicas y soporte técnico; todo basado en los más rigurosos códigos eléctricos y en prácticas recomendadas por profesionales con décadas de trayectoria en la industria. Este curso es el primero de un programa completo dedicado a crear expertos en la materia; por sí solo es un excelente punto de partida para cualquier rama en la industria.

Para aprobar el curso es necesario tener una nota promedio de 70% o mayor, esta nota final es compuesta tanto de las notas de las pruebas obligatorias como las de los ejercicios obligatorios.

No es necesario aprobar todas las pruebas si el promedio de las pruebas y los ejercicios le dan 70% o mayor.

4. Inversión por participante:

Miembros CIEMI-CFIA: \$556

Público General: \$607

5. Forma de pago:

Banco	Moneda	Cuenta	Cuenta IBAN
BNCR	Colones	1470000119-2	CR56015114710010001198
	Dólares	100-02-095-601144-0	CR16015109510026011446
BCR	Colones	001-0239307-7	CR28015201001023930773
	 sinpe móvil	8908-0856	

Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos.
Cédula Jurídica: 3-007-051185

Es Indispensable llenar el formulario de inscripción <https://bitly.ws/38F4j> y enviar el comprobante de pago para asegurar su espacio al correo: capacitacionesciemi@cfia.cr.

Para la entrega del certificado del curso, se requiere que el mismo se encuentre debidamente cancelado y haber completado la encuesta.

Consulte las políticas de devolución de dinero aquí: <https://bit.ly/3Yb4K8u>

6. Opciones de financiamiento disponibles:

Aplican restricciones



Ahora es posible realizar el **pago de sus cursos** por medio de

TASA CERO
a tres meses



Facilidad y seguridad
para realizar sus pagos

