

FVOL202: DISEÑO FOTOVOLTAICO AVANZADO Y EL NEC (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 2024
- **Disponibilidad de la plataforma:** 24 horas al día
- **Requisito:** Haber aprobado el curso presencial FV101 o su versión en línea FVOL101
- Curso válido para optar por la renovación CAPDEE

1. Objetivo general:

En este curso se estudian los detalles de ingeniería y diseño avanzados para el diseño eléctrico y la instalación de sistemas FV con recomendaciones de prácticas más utilizadas por profesionales en la industria. Existen muchos códigos eléctricos en países de habla hispana; este curso se basa en el que a la fecha es el más adoptado como base para muchos de ellos: el Código Eléctrico Nacional (NEC) de EE.UU. en su última versión en español, 2014. El curso incluye los cambios pertinentes a sistemas FV publicados en el ciclo NEC 2017. Este curso combina presentaciones con audios de instructores profesionales, ejercicios, pruebas y ejemplos de diseño que contemplan múltiples consideraciones de diseño. El curso en línea es de 6 semanas de duración. El fin es continuar el programa de capacitación de Solar Energy International (SEI) con profesionales que diseñen, inspeccionen, e instalen sistemas FV seguros, en cumplimiento con códigos eléctricos, resultando en altos rendimientos y larga vida útil.

En el curso FVOL202 el estudiante aprenderá lo siguiente:

- Determinar los requisitos para medios de desconexión y fusibles en serie, incluido el etiquetado.
- Realizar cálculos de interconexión para acometidas monofásicos y trifásicos.
- Especificar inversores con base en variables del sistema, y elegir los tableros secundarios adecuadamente.
- Realizar cálculos relacionados con el montaje de arreglos FV, incluido el sombreado entre filas y las fuerzas de elevación.
- Examinar opciones de montaje para sistemas FV grandes.
- Determinar el calibre de conductores de puesta a tierra para CA y CC, e identificar las causas, y los procedimientos de solución, de fallas de tierra.
- Optimizar la relación entre inversor y arreglo FV, y realizar cálculos de dimensionamiento e interconexión para sistemas de escala comercial.
- Identificar las consideraciones de instalación para cumplir con los requerimientos del NEC® y garantizar sistemas seguros y duraderos.
- Localizar y solucionar errores comunes de instalación al poner en marcha un sistema FV
- Realizar cálculos de rendimiento para comparar el resultado esperado con el rendimiento medido en un sistema FV en operación.

2. Temario:

En el siguiente enlace podrá encontrar la información: <https://bit.ly/3k4OHJN>

3. Metodología:

Este curso combina presentaciones con audios de instructores profesionales, ejercicios, pruebas y ejemplos de diseño que contemplan múltiples consideraciones de diseño. El curso en línea es de 6 semanas de duración. El fin es continuar el programa de capacitación de Solar Energy International con profesionales que diseñen, inspeccionen, e instalen sistemas FV seguros, en cumplimiento con códigos eléctricos, resultando en altos rendimientos y larga vida útil.

Para aprobar el curso es necesario tener una nota promedia 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: \$607

Público General: \$658

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



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

Es Indispensable llenar el formulario de inscripción <https://forms.office.com/r/Y6N5LV7J8t> 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

