



CURSOS OPTATIVOS CPVP PROFESIONAL

A SELECCIONAR DOS CURSOS OPTATIVOS

<p>Tips, Tools and Techniques of the Solar Industry CE510 (2CR)</p>	<p>Ken Gardner, instructor de SEI de gran trayectoria, comparte las lecciones aprendidas en el trabajo y las mejores prácticas recopiladas de una variedad de líderes de la industria a lo largo de los años.</p>
<p>Rooftop PV: What You Need to Know About Roof Systems CE513 (2CR)</p>	<p>Este seminario proporcionará los conceptos básicos sobre cómo funcionan los techos y explicará en detalle las consideraciones específicas de los sistemas de techos cuando se instalan sistemas fotovoltaicos.</p>
<p>Building and Fire Codes: Rooftop PV Considerations CE514 (2CR)</p>	<p>(Basado en I-codes 2018) Los códigos internacionales de construcción y de incendio brindan orientación sobre cómo conectar los sistemas fotovoltaicos de forma segura a los edificios para garantizar la seguridad de los ocupantes y los trabajadores.</p>
<p>Performance Modeling of PV Systems CE517 (3CR)</p>	<p>Estimar la producción de los sistemas fotovoltaicos es fundamental para su éxito. Además, las diferentes arquitecturas de diseño de sistemas y las elecciones de equipos se pueden simular y comparar fácilmente, lo que puede conducir a sistemas más eficientes y de mejor rendimiento.</p>
<p>Basics of PV Site Analysis CE518 (1CR)</p>	<p>Visitar un sitio y recopilar información eléctrica y estructural es un paso importante en el diseño de un sistema fotovoltaico compatible con el código. En esta clase los estudiantes aprenderán la información básica requerida a reunir en un sitio específico.</p>
<p>Off Grid System Considerations CE519 (2CR)</p>	<p>En este curso profundizaremos en los sistemas FV asilados, centrándonos en sistemas FV aislados acoplados en corriente continua. Analizaremos los diferentes componentes y veremos los diferentes parámetros de diseño utilizados al dimensionarlos.</p>
<p>Solar Installation Safety Training CE523 (12CR)</p>	<p>A medida que la industria fotovoltaica continúa creciendo, es muy importante para SEI asegurarse de que los profesionales de la energía solar tengan las herramientas y las habilidades para trabajar de manera segura en cualquier sitio de trabajo.</p>
<p>PVSYST for PV System Production Modeling CE524 (4CR)</p>	<p>Ya sea para proporcionar una garantía de producción, optimizar el diseño del sistema o verificar que el rendimiento del sistema cumpla con las expectativas, el software PVsyst es la herramienta principal a la que recurre la industria fotovoltaica.</p>
<p>Large-Scale Ground-Mounted PV Installation Safety CE525 (8CR)</p>	<p>Las grandes instalaciones fotovoltaicas presentan riesgos únicos que requieren capacitación especializada, incluidos los circuitos de CC que funcionan hasta 1500 voltios y miles de amperios, los circuitos de CA de hasta 690 voltios y los riesgos asociados con la excavación de zanjas y el uso de maquinaria pesada.</p>
<p>Thermography and Drones in PV Applications CE527 (4CR)</p>	<p>In this continuing education course we'll discuss the intersection of thermography and drones. The practice of thermography is a very safe and non-destructive test for use in all electrical applications. Infrared (IR) cameras are used to detect differences in radiation (heat) which can inform the user of various conditions and/or problems in the electrical circuit.</p>
<p>Peligros de Sistemas Electroquímicos de Almacenamiento de Energía en Aplicaciones FV-CE531 (4CR)</p>	<p>Este curso brinda capacitación sobre los peligros asociados con cada tecnología de almacenamiento de energía y las medidas de control para eliminar o mitigar esos peligros.</p>



<p>Thermography and Drones in PV Applications CE527 (4CR)</p>	<p>In this continuing education course we'll discuss the intersection of thermography and drones. The practice of thermography is a very safe and non-destructive test for use in all electrical applications. Infrared (IR) cameras are used to detect differences in radiation (heat) which can inform the user of various conditions and/or problems in the electrical circuit.</p>
<p>Peligros de Sistemas Electroquímicos de Almacenamiento de Energía en Aplicaciones FV-CE531 (4CR)</p>	<p>Este curso brinda capacitación sobre los peligros asociados con cada tecnología de almacenamiento de energía y las medidas de control para eliminar o mitigar esos peligros.</p>
<p>The Physics Of Solar Cells And Iv Curves CE532 (1.5CR)</p>	<p>This 90 minute course will be unique in your solar education, whether you are a novice or a 10 year veteran. We explain in detail, but without crazy equations, the actual quantum physics of how a solar cell works and how the IV curve gets its shape. Sounds intimidating?- don't worry, we make it super clear.</p>
<p>Comparing Battery Technologies CE533 - (4CR)</p>	<p>Recent developments in lithium-ion battery technology have seen many installers shifting from lead-acid batteries, the go-to battery chemistry for decades, to lithium-ion chemistries. Customers are also starting to inquire more about lithium-ion storage technologies.</p>
<p>Dive Into Diodes: a PV Circuit Perspective CE534 (2CR)</p>	<p>What does a diode do? And why should you care? Leaving the physics aside for the most part, this short course explores what diodes do; how they can be used to model an equivalent PV circuit; when and how bypass diodes operate in PV modules and circuits; and what that looks like in the operation of PV arrays. Failures, issues, and testing bypass diodes, along with a couple of case studies will also be presented. You'll never think about diodes the same again!.</p>
<p>Demystifying the Warranty CE536 (1.5CR)</p>	<p>Have you read your warranty? Do you know the difference between a workmanship and performance warranty? If you don't spend your free time reading warranty legalese, then join us for this short course where we'll look at common warranty terms and exceptions. We'll dive into details specific to PV modules, inverters, installation, and battery warranties. Some warranties have unusual terms or requirements that vary from the manufactures marketing literature. We'll review examples of several of these situations and other common but not well-known warranty clauses that may influence your equipment choices.</p>
<p>2023 National Electrical Code (NEC®) Updates: Solar and Storage Systems CE540 (4.5CR)</p>	<p>As solar installations increase in complexity, it's vital that installers and designers understand the latest National Electrical Code (NEC®) requirements, having been adopted in all 50 United States as well as many other nations. The 2023 edition builds on a continually-evolving body of work, covering design and installation requirements for PV and energy storage systems. This course is an in-depth look at changes and updates to the 2023 NEC that reflect how PV, other generation sources, storage, and management and control systems interact in new and exciting ways.</p>