



CURSO (CISF-CEARE) INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED

INFORMACIÓN GENERAL Y PLAN DE ESTUDIOS

CEARE

El Centro de Estudios de la Actividad Regulatoria Energética (CEARE) es un centro de investigación y de formación post-universitaria sobre temas energéticos, constituido por convenio entre las Facultades de Derecho, de Ciencias Económicas y de Ingeniería de la Universidad de Buenos Aires, los Entes Nacionales Reguladores del Gas (ENARGAS) y de la Electricidad (ENRE), y la Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico S.A. (CAMMESA).

La creación del CEARE fue aprobada el 12 de mayo de 1999 por Resolución N° 13327/99 de la Universidad de Buenos Aires, de la cual depende. La máxima autoridad del CEARE es su Consejo de Administración, integrado por un representante de cada una de las Facultades y de los Entes Reguladores y CAMMESA que lo constituyen.

El CEARE tiene como fin principal capacitar recursos humanos en el área energética de la República Argentina y Latinoamérica, así como favorecer la integración entre el sector público energético, las empresas y las Instituciones Académicas, en lo que se refiere a transferencia de conocimientos, investigación y asistencia técnica a organismos del gobierno y agencias nacionales e internacionales.

CURSO

La energía solar fotovoltaica es una forma de energía renovable donde la radiación del sol se transforma de manera directa en energía eléctrica. Los Sistemas Solares Fotovoltaicos (SSFV) están compuestos por paneles fotovoltaicos, que transforman la energía del sol en energía eléctrica de corriente continua (CC), inversores, que la convierten en energía eléctrica de corriente alterna (CA) y otros dispositivos auxiliares. Esta forma de energía es la de mayor crecimiento en la actualidad considerando tanto fuentes renovables como no renovables y es una herramienta fundamental para afrontar los actuales desafíos de la transición energética para combatir el cambio climático.

Por su característica esencialmente modular, se adapta particularmente tanto a instalaciones de pequeña y mediana escala en el ámbito urbano (generación distribuida) como a instalaciones de grandes parques fotovoltaicos (generación centralizada).

Este curso brinda conocimientos y capacidades prácticas para el diseño, instalación y puesta en marcha de SSFV de pequeña y mediana escala. Está orientado a profesionales, técnicos e instaladores interesados en conocer las particularidades de este tipo de instalaciones.

INSTALACIÓN DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS CONECTADOS A RED (CISF-CEARE)

Este curso te brindará las habilidades esenciales para diseñar, instalar y poner en marcha sistemas fotovoltaicos conectados a la red de pequeña y mediana escala, combinando teoría y práctica en un formato dinámico y aplicado.

La parte práctica se realiza en la terraza de la Facultad de Derecho que cuenta con tecnología de vanguardia.

¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la energía solar y los sistemas fotovoltaicos.
- Uso de herramientas y equipos específicos.
- Instalación, montaje y puesta en marcha de sistemas fotovoltaicos.
- Diagnóstico de fallas y medidas de seguridad.

¿A quién está dirigido?

Técnicos, instaladores y profesionales con conocimientos básicos en electricidad que buscan especializarse en energía solar.

INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de inicio: 25 AGOSTO 2025

Día y horario de las capacitaciones:

3 clases virtuales de 2 hs (sincrónicas/asincrónicas)

(Sincrónica: viernes 29 de agosto.)

5 encuentros de Taller Presencial Intensivo - Viernes de 13 a 19 hs

(5, 12, 19 y 26 de septiembre y 3 de octubre)

Requisitos de ingreso

- Antecedentes electrotécnicos
- Conocimientos básicos de electricidad

Pagos

El monto total del programa es de \$550.000.-

ESTRUCTURA: MÓDULOS Y CARGA HORARIA

Requisito de asistencia

Se otorgará el certificado de asistencia y participación a quienes hayan asistido como mínimo a un 75% de la totalidad de los encuentros.

MÓDULO	HORAS	CLASES
1° MÓDULO – VIRTUAL Introducción a los sistemas fotovoltaicos (PV), Recurso solar, Tipos de instalaciones FV, Componentes instalación, Tecnología de paneles e inversores, Parámetros de rendimiento (FF, FC, PR) y Introducción al análisis económico y factibilidad.	6	3
2° MÓDULO – PRESENCIAL Entrenamiento en el uso de instrumentos y herramientas específicas, Medición de variables atmosféricas (radiación solar, temperatura, etc), Diseño de instalaciones FV de pequeña y mediana escala, Revisión del proceso de construcción e instalación y componentes, Montaje de estructuras de soporte, Montaje y cableado de paneles fotovoltaicos, Montaje y cableado de inversores de 0.25, 1, 3 y 10 kW, Instalación de dispositivos de protección, cajas de combinación y sistemas de monitoreo, Puesta en servicio: prueba y medición de parámetros eléctricos, Detección de fallas (Aislación, termografía IR, etc), Relevamiento de parámetros de instalaciones FV.	30	5
TOTALES	36	8