



**SER
CAP**

Especialistas en Capacitación
de Energías Renovables

DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y ESTIMACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE PVSYS

USO DE CRITERIOS Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO
DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS.



PATROCINADO POR:



Agencia de
Sostenibilidad
Energética



ACERA

[Por Un Chile 100% Renovable]



ACESOL

ASOCIACIÓN CHILENA DE ENERGÍA SOLAR - AG

SER-CAP CONTRIBUIMOS A LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUNDO SUSTENTABLE

Contribuimos al desarrollo del mercado de Energías Renovables transfiriendo conocimiento, soluciones y tecnologías de vanguardia a los ingenieros, jefes de proyectos y líderes de empresas.

RELATORA



PATRICIA DAREZ

Directora Ejecutiva de 350renewables además de formar parte del consejo directivo de ACERA (la asociación chilena de energías renovables y almacenamiento). Tiene más de 15 años de experiencia internacional. Del 2017 al 2019, ocupó el cargo de Gerente de DNV GL con responsabilidad en proyectos en Chile, Argentina, Uruguay, Perú y Colombia. Del 2011 al 2015, trabajó como Gerente de Análisis de Energía para Mainstream Renewable Power donde llevaba el liderazgo técnico solar a nivel global y dirigía un equipo de analistas en América Latina. Del 2007 al 2011, trabajó en el Reino Unido para Wind Prospect Ltd., en proyectos localizados en varios continentes. Es Ingeniero Aeronáutico de la Universidad de Bristol (Reino Unido) y aparece regularmente como oradora o moderadora en conferencias.



**SER
CAP**

Especialistas en Capacitación
de Energías Renovables



[+56] 9 3569 8504
[+56] 9 4251 8109



CONTACTO@SER-CAP.CL
WWW.SER-CAP.CL



CAMINO AL VOLCÁN
#5782, EL CANELO,
SAN JOSÉ DE MAIPO.

CURSO

DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y ESTIMACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE PVSYST

USO DE CRITERIOS Y HERRAMIENTAS DE DISEÑO DE PLANTAS
FOTOVOLTAICAS

OBJETIVOS

- › Conocer el software, sus complementos, herramientas, alcances y limitaciones.
- › Entender los criterios de diseño de una planta Fotovoltaica, según características del emplazamiento y condiciones de generación solar.
- › Evaluar de manera efectiva las alternativas de instalación de un proyectos, mediante el estudio de conceptos de diseño.
- › Realizar un eficiente modelamiento de un proyecto fotovoltaico, mediante ejemplos reales y prácticos.

DURACIÓN
16 HORAS

MODALIDAD
100% STREAMING



DIRIGIDO A:

- › Profesionales, ingenieros de proyectos y empresas que requieran evaluar, diseñar o modelar proyectos de energía solar fotovoltaica mediante PVsyst.



+ DE 5.000
PROFESIONALES
CAPACITADOS



79% DE
PARTICIPANTES
INGENIEROS



+ DE 300
EMPRESAS
CAPACITADAS

PROGRAMA

01. ACERCAMIENTO AL SOFTWARE Y A LA ENERGÍA SOLAR

- › Estructura del software.
- › Tipos de archivos a utilizar en el software.
- › Selección de datos meteorológicos.
- › Importación de diferentes tipos de datos al software.

02. SIMULACIONES EN PVSYST

- › Creación de Proyecto.
 - Explorador solar.
 - Creación de un site.
 - Creación de meteo.
- › Creación de Layout.
 - Layout fijo / con tracker.
 - Modelación en 2D de layout.

03. PÉRDIDAS

- › Definición del sistema de pérdidas.
 - Temperatura.
 - Suciedad.

04. SIMULACIONES Y ANÁLISIS DE RESULTADOS

- › Ingreso al sistema de datos de prueba.
- › Evaluación de los datos obtenidos con el software.

05. EXPORTACIÓN E IMPORTACIÓN DE PROYECTOS

- › Ingreso al sistema proyectos de prueba.
- › Egreso del sistema de proyectos de prueba.
- › Sesión de preguntas y aclaratoria de dudas.

06. FUENTE DE DATOS

- › Fiabilidad.
- › Manejo de cambios de unidades (INIA Agromet, Explorador, CEAZA).
- › Trabajo con datos medidos en terreno.
- › Trabajo con datos solar GIS.
- › Creación TMY.

07. MÓDULOS BIFACIALES

- › Modificación de parámetros según las especificaciones técnicas del fabricante.

08. MODELACIÓN EN 3D

- › Datos para reconstrucción de modelo 3D.
- › Sombras.
- › Rendirización

09. SIMULACIONES Y PERDIDAS

- › Ingreso al sistema de datos de prueba.
- › Consideración de datos que no incluye PVSyst.

10. EJERCICIO INDIVIDUAL

- › Ingreso al sistema proyectos de prueba
- › Egreso del sistema de proyectos de prueba.
- › Sesión de preguntas y aclaratoria de dudas.

PRESENTACIÓN PARTNERS TECNOLÓGICOS DE SER-CAP

Los Partners Tecnológicos de SER-CAP son empresas fabricantes y distribuidores de tecnología que confían en sus productos y servicios, se preocupan por el desarrollo sostenible del mercado ERNC y contribuyen en la formación de profesionales especialistas suministrando conocimiento y tecnología de punta a los laboratorios de SER-CAP.



BENEFICIOS

01.

APRENDA SOBRE EL USO DE UNO DE LOS SOFTWARE MÁS UTILIZADO EN LA INDUSTRIA SOLAR CHILENA.

02.

CONOZCA LOS CRITERIOS PRINCIPALES PARA EL DISEÑO Y MODELAMIENTO DE PLANTAS FOTOVOLTAICAS.

03.

ADQUIERA CONOCIMIENTOS NECESARIOS PARA INTERPRETAR LOS DATOS Y RESULTADOS DE LAS SIMULACIONES.

04.

DESARROLLE NUEVAS HERRAMIENTAS PARA SU CRECIMIENTO PROFESIONAL EN EL SECTOR FOTOVOLTAICO.

05.

AUMENTE SU RED DE CONTACTOS Y COMPARTA EXPERIENCIAS CON OTROS ACTORES DE LA INDUSTRIA.

06.

IDENTIFIQUE NUEVAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS EN EL SECTOR.



INCLUYE

- > ACCESO A GRABACIONES DE CLASES POR 30 DÍAS CORRIDOS
- > DIPLOMA CERTIFICADO VERSIÓN DIGITAL
- > WE TRANSFER CON MANUAL FV E INFORMACIÓN TÉCNICA
- > MEMBRESÍA DE 1 AÑO EN COMUNIDAD RES

EXPERIENCIAS ANTERIORES



JAVIER SEPULVEDA
ENORCHILE S.A

"UN CURSO MUY INTERESANTE, APRENDÍ MUCHO. EJECUTÉ LO APRENDIDO DENTRO DEL MISMO CURSO, PUDIENDO RESOLVER DUDAS CON PATRICIA. EXCELENTES PRESENTACIONES, MUY RECOMENDABLE."



BRUNO BADILLO
D&G INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN SPA.

"EL AMBIENTE DE APRENDIZAJE ES MUY BUENO, Y EL NIVEL DE CONOCIMIENTOS QUE SE MANEJA, TANTO PARA ENTREGAR INFORMACIÓN COMO PARA CONTESTAR INQUIETUDES (DENTRO Y FUERA DE LOS TEMAS DEL CURSO) ES MUY BUENO."



EMPRESAS Y ORGANIZACIONES QUE PERFECCIONARON A SUS COLABORADORES CON SER-CAP





DISEÑO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS Y ESTIMACIÓN DE ENERGÍA MEDIANTE PVSYST



[+56] 9 3569 8504
[+56] 9 4251 8109



contacto@SER-CAP.cl
www.SER-CAP.cl



Camino Al Volcán
#5782, El Canelo,
San José de Maipo.