



**SER
CAP**

Especialistas en Capacitación
de Energías Renovables

TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

CLAVES PARA LA DESCARBONIZACIÓN DE LOS
SISTEMAS ENERGÉTICOS



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, forma 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 America 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

TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

CLAVES PARA LA DESCARBONIZACIÓN DE LOS
SISTEMAS ENERGÉTICOS

OBJETIVOS

> Entender las bases técnicas, regulatorias, económicas y de seguridad en relación a los distintos tipos de sistemas de almacenamiento de energía (con especial foco en BESS).

DURACIÓN
08 HORAS

MODALIDAD
100% STREAMING



DIRIGIDO A:

> Desarrolladores, ingenieros técnicos, comerciales o empresas del sector energético que precisen entender las bases de los sistemas de almacenamiento y su impacto en los sistemas energéticos.



+ DE 5.000
PROFESIONALES
CAPACITADOS



79% DE
PARTICIPANTES
INGENIEROS



+ DE 300
EMPRESAS
CAPACITADAS

PROGRAMA

MODULOS:

01. CONTEXTO: ¿POR QUÉ EL ALMACENAMIENTO ES CLAVE?

- > Flexibilidad
- > Estabilidad
- > Resiliencia

02. TIPOS DE ALMACENAMIENTO

- > Mecánico
- > Eléctrico
- > Químico o Electroquímico
- > Térmico

03. BATERÍAS

- > ¿Qué son?
- > Tipos de Baterías [De flujo, Plomo ácido, Níquel, Litio]
- > Celdas, baterías, sistemas
- > Baterías de Litio [LFP, NMC]

04. FÍSICA Y QUÍMICA

- > Principios Básicos
- > Estructura y funcionamiento, electrolito, ánodo y cátodo
- > Voltaje, corriente

05. DIMENSIONAR UN SISTEMA

- > Caso práctico simple de diseño manual de sistema de almacenamiento en baterías.

06. CONTEXTO LOCAL

- > Matriz eléctrica en Chile, evolución
- > Sequía
- > Distorsiones precio Spot: Gas inflexible, cuellos de botella de transmisión
- > Retrasos a la transmisión

07. PROYECTOS DE ALMACENAMIENTO [BESS] OPERANDO Y PLANIFICADOS EN CHILE

- > Capacidad
- > Tecnologías
- > Prestaciones
- > Principales desafíos

08. ESTADO DE LA REGULACIÓN EN CHILE

- > Estrategia de Flexibilidad
- > SSCC
- > Reglamento de Potencia
- > Otros

09. MERCADO DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA.

- > Modelos de negocios para Almacenamiento
- > Tendencias de Precios

10. CONSIDERACIONES DE SALUD Y SEGURIDAD

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.

COMPRENDA LAS DISTINTAS TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA.

02.

DESARROLLE UN CRITERIO TÉCNICO / COMERCIAL Y CONOCIMIENTO DE MERCADO, EN MATERIA DE SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO.

03.

IDENTIFIQUE TENDENCIAS CLAVE Y MEJORES PRÁCTICAS DENTRO DE LA INDUSTRIA ENERGÉTICA.

04.

CONOZCA CUÁLES SON LAS OPORTUNIDADES DE NEGOCIOS ENTORNO AL ALMACENAMIENTO.

05.

ENTIENDA EL ESTADO ACTUAL DE LA REGULACIÓN EN CHILE.

06.

INTERACTÚE CON OTROS ACTORES DEL MERCADO Y GENERE REDES DE CONTACTO EN NUESTRO CURSO.



INCLUYE

> ACCESO A GRABACIONES DE CLASES POR 30 DÍAS CORRIDOS

> MEMBRESÍA DE 1 AÑO EN COMUNIDAD RES

> DIPLOMA CERTIFICADO VERSIÓN DIGITAL

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





TECNOLOGÍAS DE ALMACENAMIENTO



[+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.