SERCAP

Especialistas en Capacitación de Energías Renovables

ESTUDIOS ELÉCTRICOS PARA PROYECTOS FOTOVOLTAICOS PMGD

MEDIANTE DIGSILENT



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.

RELATOR



ERIC GONZÁLEZ

Ingeniero Eléctrico de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso (PUCV). Con especialización en Mercado Eléctrico, Innovación y Energías Renovables. Co-Founder y Socio Empresa Círculo Ingeniería SPA. Se desempeña como Coordinador en las áreas de Ingeniería y Gestión Comercial en el desarrollo en proyectos PMGD. Además ejecuta labores de Integración y Estructuración en los proyectos de generación eléctrica en ámbitos técnico-financieros. Consultor permante de Empresas de Energías Renovables (principalmente fotovoltaícas) que participan de generación distribuida.

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

ESTUDIOS ELÉCTRICOS PARA PROYECTOS FOTOVOLTAICOS PMGD

MEDIANTE DIGSILENT



OBJETIVOS

› Entregar las herramientas, conocimientos y habilidades necesarias para realizar un efectivo estudio eléctrico de proyectos fotovoltaicos, análisis de flujos de carga y corto circuito en sistemas eléctricos de potencia, enfocado al sector PMGD.

DURACIÓN
16 HORAS

MODALIDAD
100% STREAMING

DIRIGIDO A:

› Ingenieros, técnicos y profesionales del sector eléctrico relacionados con el desarrollo de proyectos fotovoltaicos que deseen desarrollar criterios de técnicos y adquirir herramientas de simulación tales como el software DIgSILENT PowerFactory.

+ DE 5.000 PROFESIONALES CAPACITADOS

79% DE PARTICIPANTES INGENIEROS

+ DE 300 EMPRESAS CAPACITADAS

PROGRAMA

MÓDULOS:

01. BASE DE DATOS [BD]

- Entorno DigSILEN
- Funciones de simulación disponibles.
- Estructura de una BD/Proyecto:
  - Libraries.
  - Network Model; Data.
  - Variations.
  - Operation Scenarios.

02. FLUJO DE POTENCIA [FP]

- Introducción teórica.
- Métodos de cálculo:
  - Balanceado; desbalanceado.
  - Activa; reactiva.
  - Variations.
- Visualización de resultados.
- Generación de reportes.
- Métodos para obtener convergencia.

03. CORTOCIRCUITOS [CC]

- Tipos de cortocircuito:
  - Balanceados; desbalanceados.
- Métodos de cálculo:
  - Normas vigentes.
- Cálculos individuales y múltiples.
- Análisis y visualización de resultados.
- Generación de reportes.

MÓDULOS:

04. EJERCICIO DE MODELADO

- Modelado de alimentador:
  - Principales criterios.
  - Paso a paso con software.
  - Analisis de resultados.
- Modelado de planta de generación:
  - Principales criterios.
  - Paso a paso con software.
  - Analisis de resultados.

05. EJERCICIOS DE ESTUDIOS

- Estudio flujo:
  - Cortocircuito.
  - Protecciones en alimentador.
  - Planta de generación de ejemplo.
  - Analisis de resultados.

06. WORKSHOP

- Study Cases.
- Presentación y exposición de los casos.
- Evaluación.
- Ronda de consultas.

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.

victron energy BLUE POWER

LONGi

SIEMENS

Fronius SHIFTING THE LIMITS

SMA

STUDER

GOODWE YOUR SOLAR ENGINE

ANDES ELECTRONICS

FLUX SOLAR | copec

Dartel ELECTRICIDAD

HELIPLAST Energy Systems

macroSOLAR

TECNORED DAR AL MUNDO LA MEJOR ENERGÍA

DISTRIBUIDORES DE ENERGÍAS RENOVABLES RBR ENERGY

SUNBELT

SOLARIX be SMART

BENEFICIOS

01. CONOZCA LOS MECANISMOS DE FINANCIACIÓN Y PROCESOS LEGALES NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTO PMGD.

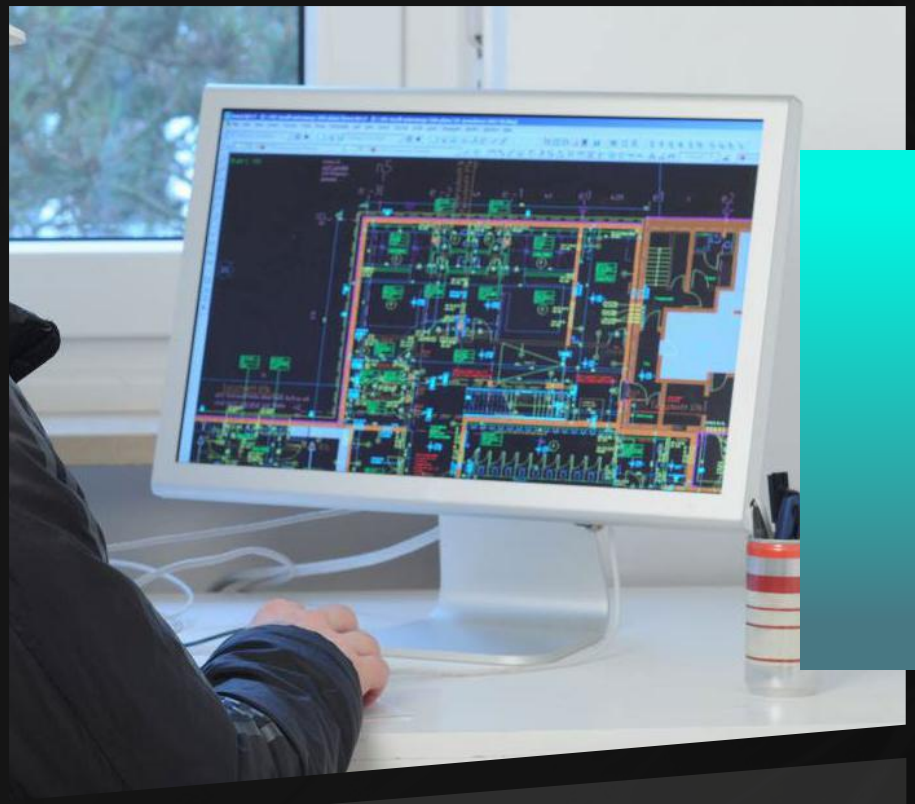
02. ADQUIRA CRITERIOS Y HERRAMIENTAS EFECTIVAS PARA ESTRUCTURAR PROYECTOS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN ÁMBITOS TÉCNICO-FINANCIEROS.

03. COMPRENDA EL MERCADO PMGD ACTUAL EN CHILE E IDENTIFIQUE LAS POTENCIALES OPORTUNIDADES DE NEGOCIO.

04. IDENTIFIQUE LOS PRINCIPALES RIESGOS DEL DESARROLLO DE PROYECTOS PMGD EN TÉRMINOS TÉCNICOS, FINANCIEROS Y LEGISLATIVOS.

05. COMPRENDA EL TRATO COMERCIAL Y LOS PRINCIPALES CONTRATOS CON INVERSIONISTAS Y CLIENTES DE GENERACIÓN ELÉCTRICA.

06. GENERE REDES DE CONTACTO Y COLABORACIÓN CON DISTINTOS ACTORES DE LA INDUSTRIA.



INCLUYE

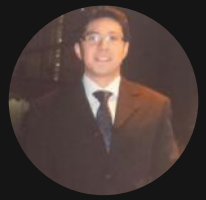
› ACCESO A GRABACIONES DE CLASES POR 30 DÍAS CORRIDOS

› WE TRANSFER CON MANUAL FV E INFORMACIÓN TÉCNICA

› DIPLOMA CERTIFICADO VERSIÓN DIGITAL

› MEMBRESÍA DE 1 AÑO EN COMUNIDAD RES

EXPERIENCIAS ANTERIORES



JUAN SALINAS

JEFE ÁREA ELÉCTRICA DE PROYECTOS
FOTOVOLTAICO - BLUE LIGHT ENERGY

"BUENA ENTREGA DE INFOMACIÓN DE LOS PROFESORES, BUENA DISPOSICIÓN DE ELLOS, Y LOS TRABAJADORES DE SER-CAP, TODOS EXCELENTES, MUY AMABLES Y SIEMPRE ATENTOS A LAS CONSULTAS DE LOS ESTUDIANTES. EXCELENTE EL SERVICIO."



CRISTIAN MOSELLA

SUBGERENTE DE INNOVACIÓN
COLBÚN S.A

"LA VERDAD ES QUE TRAÍA POCAS EXPECTATIVAS, ¡PERO ME SORPRENDÍ!. HE PARTICIPADO DE MUCHOS CURSOS DE CAPACITACIÓN DE DIVERSAS ÁREAS RELACIONADAS A LAS ENERGÍAS RENOVABLES Y MEDIOAMBIENTE, PERO POCOS TAN APLICADOS COMO ESTE. YA QUE EN PARTICULAR APLICA PARA DIFERENTES PERFILES, TANTO TÉCNICOS COMO INGENIEROS, Y LE AGREGA VALOR A CADA UNO DE ELLOS"







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



engie · enel · aes · Colbun · acciona Energy · PacificHydro · EDF energies nouvelles · elecnor

Ministerio de Energía · Universidad de Chile · Universidad de Concepción · Inacap · Mainstream Renewable Power Chile · grupo saesa · CAM · PROVOLT Chile

TRITEC Intervento · gosolar · provider · Lader Energy Renewable Energy · grupoimelsa · HELIPLAST · isa Intervial · CONPAX

AST Technology Networks · SOLARIX be SMART · NATenergy · creative PMO · VOHER Eficiencia Energética · TRALKASOLAR · SOLARTREND · Energía Solar SGEM

AguasNuevas · Aela energía · EnorChile · erp Smart Energy Management · andes Solar · DNV · Cerro Dominador · innovared Redes Eléctricas Inteligentes

SER CAP

Especialistas en Capacitación de Energías Renovables

ESTUDIOS ELÉCTRICOS PARA PROYECTOS FOTOVOLTAICOS PMGD MEDIANTE DIGSILENT

[+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.