



# DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS PMGD

UN NUEVO MERCADO PARA PROYECTOS DISTRIBUIDOS EN CHILE.

PROGRAMA 2017





# SER-CAP CONTRIBUIMOS A LA CONSTRUCCIÓN DE UN MUNDO SUSTENTABLE

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

## RELATOR



### JORGE MEYERS

Ingeniero en Administración de Empresas, mención en Comercio Internacional. Post Grado de Gestión Energías Renovables. Energy Manager-CAMCHAL, con certificación europea y International Business Management en la Universidad de Georgetown, Estados Unidos. Actualmente trabaja en la industria de las Energías Renovables, como Project Development Manager de SOLARPACK CHILE S.A.



(+569) 4888 3622  
(+569) 5408 5780



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



CAMINO AL VOLCAN #11810  
SAN JOSÉ DE MAIPO.



CURSO

# DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS PMGD.

Perfeccionamiento práctico en desarrollo de proyectos eólicos PMGD. Análisis y gestión de los estudios necesarios para la tramitación de estos proyectos bajo las normativas chilenas.

## OBJETIVOS

- › Promover el desarrollo de proyectos Eólicos PMGD en las empresas chilenas. Con el fin último de desarrollar proyectos reales de gestión sustentable aprendiendo a identificar los puntos clave para el mejoramiento de los procesos y etapas del desarrollo del proyecto en su totalidad.

## MODALIDAD

**100% PRESENCIAL**  
**50% TEÓRICO**  
**50% PRÁCTICO**

## DURACIÓN

**16 HORAS**



## DIRIGIDO A

- › A profesionales, ingenieros, gerentes y jefaturas de empresas, áreas de riesgo de bancos/fondos de inversión.



+ DE 600  
PROFESIONALES  
CAPACITADOS



75% DE  
PARTICIPANTES  
INGENIEROS



MÁS DE 120  
EMPRESAS





# PROGRAMA

## DÍA 1 TEÓRICO

01.

—  
SECTOR ELÉCTRICO  
EN CHILE.

- > Características Generales del Sector Eléctrico.
- > Marco Institucional.
- > Agentes del Mercado.
- > Energías Renovables No Convencional (ERNC).

02.

—  
ESTRUCTURA DEL  
MERCADO DE  
GENERACIÓN ELÉCTRICO  
CHILENO.

- > Mercado mayorista o Mercado Spot.
- > Mercado de contratos.
- > Cargos por uso de red y peajes.
- > Balance comercial.
- > Modelos de negocio mercado ERNC.

03.

—  
SOBRE LA CONEXIÓN A  
SISTEMAS ELÉCTRICOS.

- > Proceso, e Ingeniería de la Conexión.
- > Solicitud de conexión al sistema y puesta en servicio.

04.

—  
CONEXIÓN A SISTEMAS  
DE DISTRIBUCIÓN.

- > Normativa de conexión y operación.
- > Etapas de la conexión al sistema.
- > Caso 1: PMGD Ficticio.

05.

—  
DESCRIPCIÓN DE LAS  
ETAPAS DE UN  
PROYECTO EÓLICO  
PMGD. (1 HORA).

- > Prospección del recurso.
- > Desarrollo del proyecto eólico PMGD.
- > Venta y/o Financiamiento, proyecto eólico PMGD.
- > Construcción.
- > Operación.
- > Cierre.

## DÍA 2 PRÁCTICO

06.

—  
FACTIBILIDAD DE UN  
PROYECTO EÓLICO  
PMGD.  
(2 HORAS).

- > Evaluación del Recurso.
- > Factibilidad ambiental.
- > Contrato de Terreno.
- > Pedimentos Mineros.
- > Bienes Nacionales.

07.

—  
PERMISOS AMBIENTALES,  
SECTORIALES,  
SERVIDUMBRES Y  
COMUNIDADES.

- > Informe Favorable de Construcción (IFC).
- > Permisos Sectoriales.
- > Servidumbres eléctricas y caminos.
- > Permisos de Edificación y Obras.
- > Relaciones con Comunidades.

08.

—  
VENTA /  
FINANCIAMIENTO.

- > Venta.
- > Financiamiento.

09.

—  
RIESGOS.

- > Eléctricos.
- > Ambientales.
- > Permisos.
- > Plazos.

10.

—  
MODELO DE  
MINIMIZACIÓN DE  
RIESGOS.

- > Modelo de desarrollo de proyectos PM4R (Project Management for Results).

11.

—  
WORKSHOP.

- > Caso práctico por equipos
- > Cierre de curso



# 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.

SER-CAP 2017

**Solarix**



smartflower™



SUNBELT  
SUMINISTRO - TECNOLOGÍA - CAPACITACIÓN

**ENPHASE**

**heliplast**  
CHRISTOF HORN Y CIA LTDA

**SOLARWORLD**



**PGIC**  
INGENIERIA

**NASEC**  
> we move it faster >



**SUFIJA**

**victron energy**  
BLUE POWER

**TRITEC**  
INTERVENTO

**tempel**  
group



# BENEFICIOS

01. CONOCER EL MERCADO ELÉCTRICO ACTUAL DE PMGD Y SUS TENDENCIAS FUTURAS.
02. ENTENDER Y MANEJAR HERRAMIENTAS PARA ANALIZAR, DIAGNOSTICAR Y EVALUAR LOS PROYECTOS Y SUS RIESGOS ASOCIADOS.
03. ADQUIRIR EL CONOCIMIENTO DE HERRAMIENTAS TÉCNICO – ECONÓMICAS PARA EL DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS PMGD.
04. ANÁLISIS E IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS ASOCIADOS AL DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS PMGD Y LAS HERRAMIENTAS PARA MINIMIZARLOS.
05. ENTENDIMIENTO DE LOS DISTINTOS PERMISOS Y ETAPAS ASOCIADOS AL DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS PMGD.
06. REALIZAR UNA ESTRUCTURA TOTAL Y ACABADA DE DIAGNÓSTICO A TRAVÉS DEL MODELO DE DESARROLLO DE PROYECTOS PM4R (PROJECT MANAGEMENT FOR RESULTS)



## INCLUYE

- > Coffee Break+ Almuerzo
- > Diploma certificado + Membresía de 1 año en comunidad RES
- > Herramientas de calculo.
- > Carpeta digital con información de curso



# EXPERIENCIAS ANTERIORES



**RODOLFO ROMERO**  
INGENIERO ELECTRÓNICO EN DKERNEL

*“Entré con la necesidad de conocer el mundo de la generación ERNC, el funcionamiento del negocio, las necesidades de la industria. Salí con la determinación de guiar mi norte en torno a las ERNC para ser parte de este cambio y, además, con la motivación de especificar mis conocimientos en torno a este tema. Busqué por mucho tiempo un curso idóneo y me siento más que satisfecho con haber elegido a SER-CAP.”*

SER-CAP 2017



**MARCO GONZÁLEZ**  
ASESOR EN DESARROLLO DE  
PROYECTOS SOLARES DOMICILIARIOS  
Y COMERCIALES EN INNOVA-ARTE

*Los profesores y sus conocimientos, energía, predisposición y apoyo excelentes. El personal de apoyo perfecto. El temario y secuencia de contenidos presentados permitió conocer sin problemas la temática general tratada. Las coordinaciones de todas las actividades en general muy buenas. La preocupación desde el inicio hasta el final. FELICITACIONES, muy buen trabajo, muy buen curso...*







# EMPRESAS QUE PERFECCIONARON A SUS COLABORADORES CON SER-CAP.

SER-CAP 2017







CURSO

# DESARROLLO DE PROYECTOS EÓLICOS PMGD.



(+569) 4888 3622  
(+569) 5408 5780



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



CAMINO AL VOLCAN #11810  
SAN JOSÉ DE MAIPO.