



INSTALACIÓN Y MONTAJE DE PLANTAS DE GENERACIÓN ELÉCTRICA EN BASE A SOLAR FOTOVOLTAICA



Acerca del curso

El curso busca fortalecer las capacidades de capital humano en Chile, para optimizar la producción energética de plantas de generación eléctrica en base a solar fotovoltaica, desarrollando competencias en técnicos y profesionales de manera que Chile cuente con capital humano especializado en este sector, en las regiones que tienen mayor potencial para ello.

El propósito de especializar a profesionales y técnicos, trabajadores y potenciales trabajadores de la industria ERNC, con el objeto de que puedan adquirir competencias y habilidades para la instalación y montaje de plantas de generación eléctrica **solar fotovoltaica**,

Para lograr lo anterior tendrá una mirada completa tanto en aspectos legales normativos como aspectos técnicos, de acuerdo con procedimientos y normativas eléctricas, legales y de seguridad vigentes.

El curso será dictado por **Capacitación USACH** y consta de **74 horas cronológicas**, contempla una visita a terreno a planta fotovoltaica PMGD o utility scale .

Objetivos del curso

Adquirir y aplicar conocimientos y competencias para coordinar labores de instalación y montaje de parques eólicos, de acuerdo con procedimientos y normativas eléctricas, legales y de seguridad vigentes.





Metodología

El curso se realizará a través de clases virtuales síncronas, se utilizará plataforma Zoom o equivalente para los cursos y plataformas moodle virtuales de la Universidad de Santiago.

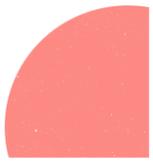
Se realizará diagnóstico y evaluación inicial y se irá midiendo el avance por módulo.



Horarios y duración

El curso se dictará 2 días a la semana en horario vespertino de 19:00 a 22:15 horas con cursos de máximo 35 personas, tiene una duración total de 16 semanas completando 74 horas, donde se incluye visita técnica de 8 horas

Grupo	Horario	Días de clases	Fecha de inicio
1	19:00 – 22: 15	Lunes y Miércoles	Mayo 2024
2	19:00 – 22:15	Martes y Jueves	Mayo 2024
3	19:00 – 22:15 09:00 – 12:15	Viernes y Sabado	Mayo 2024
4	19:00 – 22:15	Lunes y Miércoles	Mayo 2024
5	19:00 – 22:15	Martes y Jueves	Mayo 2024
6	19:00 – 22:15 09:00 – 12:15	Viernes y Sabado	Mayo 2024
7	19:00 – 22:15	Martes y Jueves	Mayo 2024



Contenido **cursos**

▶ **Módulo I: Electricidad y Conexiones**

Reconocer los principios de eléctricos, parámetros eléctricos y parámetros físicos asociados a los paneles fotovoltaicos

▶ **Módulo II: Generación de Energía Solar Fotovoltaica y Componentes del Panel y Sistema Fotovoltaico**

Reconocer los componentes de sistemas fotovoltaicos. Utilizar software de planimetría eléctrica . Identificar tipos de sistemas fotovoltaicos ON GRID OFF GRID HIBRIDOS PMGD y Utility Scale.

▶ **Módulo III: Introducción al Mercado Eléctrico Chileno para las Energías Renovables**

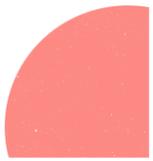
Identificar y aplicar normativas vigentes asociadas a las instituciones correspondientes como por ejemplo SEC, Ministerio de Energía, Ministerio del medio ambiente y otros.

▶ **Módulo IV: Seguridad y Prevención de Riesgos**

Reconocer y aplicar normativas asociadas a aspectos técnicos y de seguridad de instalaciones fotovoltaicas como reglamentos de Instalaciones de consumo, además de normas de calidad

Nota: Los nombres de los módulos y/o contenidos pueden ser modificados.





Contenido **cursos**

▶ **Módulo V: Condiciones Técnicas de Instalación de Sistemas Solares Fotovoltaicos**

Reconocimiento de parámetros asociados a las instalaciones fotovoltaicas. Uso de software para modelamiento de sistemas fotovoltaicos. Utilización de software para dimensionamiento fotovoltaico.

▶ **Módulo VI: Instalación y Montaje de Paneles y Sistema Solar Fotovoltaico en Planta Solar Fotovoltaica**

Reconocimiento, interpretación de planos. Procedimientos de check list. Preparación de zonas de trabajo y equipamiento necesario.

▶ **Módulo VII: Puesta en Servicio y Pruebas del Panel y Sistema**

Realizar pruebas de puesta en marcha. Realizar mediciones con multímetro. Generar capacidades de trabajo en altura.

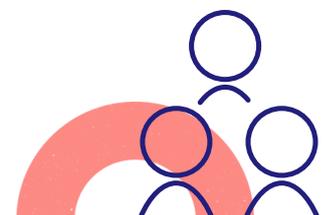
▶ **Módulo VIII: Actividad Práctica en Terreno y Aplicaciones**

Funcionamiento de una Planta Fotovoltaica real, para materializar los contenidos impartidos y reforzar los puntos clave de los mismos.

▶ **Módulo IX: Gestión de Información y Reportes Técnicos y Administrativos**

Revisión de KPI más relevantes. Generar análisis de monitoreo de plantas. Revisar configuraciones de inversores.

Nota: Los nombres de los módulos y/o contenidos pueden ser modificados.



Al finalizar

Este curso podrás...

► Instalación y Montaje

Las personas que egresen del curso estarán preparadas para coordinar labores de instalación y puesta en servicio de paneles y plantas de generación de energía en base a solar fotovoltaica.



► Procedimientos y Normativa

Reconocer y aplicar Procedimientos de Seguridad, trabajar cumpliendo la normativa eléctrica y manejar diferentes tipos de sistemas fotovoltaicos.

Controlar y reportar la información técnica y administrativa y la gestión de riesgos, de acuerdo con los procedimientos de trabajo establecidos y a la normativa vigente.

Ventajas de **Tomar este curso**

- ✓ Podrás acceder al material en plataforma de la institución.
- ✓ Tendrás profesores que trabajan en grandes empresas en Chile y Latinamerica siendo expertos en temas Fotovoltaicos.
- ✓ Tendras el respaldo de curso certificado por la Universidad de Santiago de Chile
- ✓ Tendrás la posibilidad de trabajar y simular dimensionamiento técnico y economico de sistemas por medio de software como explorador solar y otros.
- ✓ Podrás visitar una planta PMGD de una empresa reconocida en el mercado a la cual puedes postular su bolsa de trabajo terminando el curso.
- ✓ Tendrás una mirada completa de los sistemas fotovoltaicos tanto en aspectos tecnicos, económicos y de prevención, dando un amplio campo laboral.
- ✓ Podrás acceder a convenios que maneja la Universidad para vincularte laboralmente.



CORFO
BecasCapital
Humano

PROGRAMA
Desarrollo
Productivo
SOSTENIBLE



Postula en
[https://www.corfo.cl/sites/becascapitalhumano/
convocatorias/instalacion_planta_solar_2024](https://www.corfo.cl/sites/becascapitalhumano/convocatorias/instalacion_planta_solar_2024)

