

FUNDAMENTOS SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES





OBJETIVO

Al finalizar el curso los participantes podrán tener una visión actualizada de las diferentes tecnologías de generación basadas en energías renovables así como de los diversos desafíos técnicos, económicos y socio-ambientales asociados a su integración masiva en la sociedad.



CURSO: FUNDAMENTOS SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

MÓDULO I. Fuentes de energías renovables, su obtención y utilización

- Fuentes de energías renovables
- Introducción a la energía hidroeléctrica
- Introducción a la energía geotérmica
- Introducción a la energía eólica
- Introducción a la energía solar.

Módulo II. La energía renovable en Chile y en el mundo

- Participación de las energías renovables

- Evolución de las energías renovables en el mundo
- Evolución de las energías renovables en Chile
- Recursos energéticos y sus características

Módulo III. Políticas para incentivar las energías renovables

- El interés por las energías renovables
- Definiciones y conceptos relevantes
- Incentivos en la inversión en energías renovables
- Sistema de subastas

- Evolución de la generación eléctrica

Módulo IV. Intermitencias de las energías renovables

- Desarrollo de energías renovables
- Intermitencia en la generación
- Generación de energías renovables
- Modelos de predicción basados en estadísticas

Módulo V. Enfrentando la intermitencia de las energías renovables

- Intermitencia de los sistemas eléctricos



CURSO: FUNDAMENTOS SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

Módulo V. Enfrentando la intermitencia de las energías renovables

- Estrategias para enfrentar la intermitencia
- Relación entre intermitencia y factor de planta
- Tecnologías alternativas para el respaldo

Módulo VI. Requerimientos en transmisión eléctrica en post del desarrollo de las energías renovables

- Localización de los recursos
- Planificación proactiva

- Aspectos claves en el desarrollo de energías renovables
- Regulación del negocio de la transmisión eléctrica

Módulo VII. Energía Eólica

- La energía eólica.
- Presente y futuro de la energía eólica.
- El recurso eólico.
- Aplicaciones y usos de la energía eólica.
- Aerogeneradores.

- Funcionamiento, regulación y control de los aerogeneradores.
- La energía eólica marina.
- Los parques eólicos.
- Factores económicos y medioambientales.

Módulo VIII. Energía Fotovoltaica

- Centro de transformación
- Otros sistemas de una planta solar fotovoltaicos
- Sistemas fotovoltaicos conectados a la red



CURSO: FUNDAMENTOS SOBRE ENERGÍAS RENOVABLES

Módulo VIII. Energía Fotovoltaica

- Sistemas Fotovoltaicos aislados
- Operación y mantenimiento de instalaciones Fotovoltaicas:
 - Planes de mantenimiento
 - Personal y equipamiento
 - Software de gestión del mantenimiento
- Nuevas líneas de mejora en parques Fotovoltaicos



A quienes está dirigido: Personal técnicos, operarios del sector eléctrico, Ingenieros, profesores, estudiantes.



Duración: 12 horas cronológicas.



Modalidades: E-Learning (On-line con relator en vivo).



Certificación: Se entregarán certificados de asistencia y aprobación del curso.



DATOS DE LA EMPRESA DE CAPACITACIÓN

CAPACITACIONES SST DE CHILE

RUT: 77153885-1



Visite nuestra pág. Web



Teléfono

+56 955236477

+56 935267634

+56 934805499



Email

info.sst@sstdechile.cl



Contacto

Rixcy Molleda
Capacitación