

Más Cerca de Ti

REDES SOCIALES

Facebook: [TecyCapacitacion](#)

Twitter: [@TecYCap](#)

LinkedIn: [Grupo TCap](#)



"IN COMPANY"

Adhoc y Especializados para su Organización



"ABIERTOS"

Comparte la Experiencia con otros



"ON LINE"

Sin tener que movilizarte



Diploma Presencial

Energías Limpias en Pequeñas y Medianas Instalaciones.

Eólica, Solar, Biogás e Hidrógeno

Presentación

Irrefutable es hoy día el Calentamiento Global y el Cambio Climático que, como coterráneos, estamos experimentando y vivenciando día a día, con todos los cambios que trae consigo al clima y a los ecosistemas; y, junto a ello, el hecho que el uso de combustibles fósiles, y el uso de cualquier tipo de energía derivada de su uso en el proceso productivo, claramente contribuye a dicho calentamiento..

El mundo está cambiando a pasos agigantados, impulsado precisamente por las metas auto-impuestas en pro de evitar sobrepasar los 1,5°C global basados en la era preindustrial, debido a las consecuencias que esto conlleva al no hacerlo. Y con ello, el hecho que, más que por deseo o por altruismo, las organizaciones que no avancen en dicho camino, pronto quedarán fuera del sistema y del mercado. La pregunta es si tú organización irá a la vanguardia, con los beneficios que ello trae; o a empujones, con sus consecuencias.

Este programa presenta los fundamentos de los principales tipos de energías renovables y vectores energéticos: eólica y solar, a partir del entorno; biogás, de los residuos; e Hidrógeno, como vector energético... Lo que necesita saber para su proyecto de Reconversión Energética, y como ingresar de forma rentable y proactiva en la nueva tendencia global, especialmente diseñado para pequeñas y medianas instalaciones. Junto con el contenido teórico, acceso a herramientas web útiles en las estimaciones y cálculos detrás de la gestión con energías limpias.

**“La Mejor Forma
de Predecir tu
Futuro es Crearlo”**



Contáctanos:

seminarios@solucionesgtec.com

+56 9 7568 8511

www.solucionesgtec.com

facebook.com/TecyCapacitacion

twitter.com/TecYCap

[LinkedIn](#)

Objetivos del Programa

El participante aprenderá los fundamentos, principios y mecanismos detrás de las energías limpias, articulado en los criterios principales para su adecuada selección e integración junto con otras fuentes de energía, maximizando el impacto ambiental positivo y el efecto financiero en la organización.

El participante conocerá y tendrá los criterios suficientes para evaluar técnica y financieramente los proyectos de electrogeneración a partir de sistemas eólicos, solares, biogás y/o articulados en Hidrógeno, junto con los principales tipos de tecnología existentes, aplicables en diferentes escenarios.

A quién va dirigido el Programa

Gerentes, jefes, supervisores y/o encargados de Ingeniería, Producción, Proceso, Mantenimiento, Medio Ambiente o directamente, de los Sistemas de Energía, en Pequeñas y Medianas Instalaciones, domiciliarias y/o industriales; o bien Profesionales en general que deseen incursionar, mejorar y/o potenciar en esta área laboral en franco crecimiento, en su conocimiento y/o desarrollo laboral.

Relator a cargo del Programa

Guillermo Montúfar. Ingeniero Químico con Especialización en Medio Ambiente en Alemania y España, entre otras. Estudios en 12 países incluye múltiples Maestrías y Postítulos en áreas afines como en Energías Renovables, Proyectos y Áreas de Administración, Marketing y Comunicaciones Estratégicas, Sistemas de Tratamiento, entre otras. Experiencia en múltiples sistemas de valorización y reconversión energética. Experiencia en 15 países, incluye el desarrollo de más de 100 proyectos en la temática, desde el diseño hasta equipamiento y automatización. Catedrático en universidades en varios países de Latinoamérica, ha impartido más de 1000 cursos abiertos y cerrados para instituciones específicas. Contacto: +56 975688511, correo guillermo@solucionesgttec.com.

Contenido

Módulo 1: Fundamentos

- Calentamiento Global y Gases de Efecto Invernadero
- Energía: Definición, Manifestaciones, Fuentes y Vectores
- Transformación Energética y Eficiencia
- Fundamentos de Electricidad, Calor y Química
- Fundamentos de Matemáticas Financieras

Módulo 2: Energía Eólica y Solar

- Energía Solar, Radiación y Viento
- Instalaciones Solares Fotovoltaicas y Dimensionado
- Captador Solar Térmico y Dimensionado
- Instalaciones Eólicas y Dimensionado
- Instalaciones Complementarias de Conversión

Módulo 3: Digestores Anaeróbicos y Biogás

- Operaciones Unitarias y Tecnologías
- Parámetros de Diseño y Operación
- Aprovechamiento del Biogás: Calor / Energía / Biometano
- Aprovechamiento del Digestado

Módulo 4: Hidrógeno Verde

- Mecanismos de Producción
- Sistemas de Almacenamiento
- Pilas de Combustible y Otros Usos

Incluye

- Material digital (presentaciones y lecturas adicionales, entre otros)
- Diploma de participación digital

Duración del programa: 40 horas clase.

TecnoCap *Cursos In Company*



"Excelencia:

20% Inspiración / 80% Transpiración"

Cursos y Diplomados TecnoCAP: Excelencia Organizacional

seminarios@solucionesgttec.com