

## Más Cerca de Ti

REDES SOCIALES

Instagram:

[@gteccapitaciones](https://www.instagram.com/gteccapitaciones)



### "IN COMPANY"

Adhoc y Especializados para su Organización



### "ABIERTOS"

Comparte la Experiencia con otros



### "ON LINE"

Sin tener que movilizarte

*Nuevos desafíos...*



**...Nuevas Soluciones**

## Diploma Híbrido

# Reconversión Energética Industrial y Huella de Carbono

## 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.

Basta con una simple mirada al Global Energy Review 2021 de la Agencia Internacional de Energía (IEA) para tener una perspectiva rápida de la correlación entre Crecimiento Económico, Energía y Contaminación: La pandemia del COVID-19 impulsó un fuerte retroceso en el PIB mundial promedio, y con ello, la demanda primaria de energía tuvo la mayor caída anual desde la segunda guerra mundial, pero también tuvo un franco retroceso las emisiones de CO2 a la atmósfera. No es menor el reto que enfrentamos como sociedad, y la urgente necesidad de cambiar nuestros modelos productivos, con profesionales que respondan eficazmente, con alto grado de especialización, capaces de dar respuesta a estos nuevos desafíos globales.

En este contexto, el presente programa de formación en Reconversión Energética y Reducción de la Huella de Carbono asociada, ofrece una respuesta a la creciente demanda de dichos profesionales, con la flexibilidad que ofrece la formación abierta continua, enmarcada en programas centrados en los conceptos medulares, más que en el formalismo académico, impartido por profesionales con amplia experiencia que más que enseñar de la teoría, comparten su vivencia desde las vivencias y requerimientos al momento de avanzar en soluciones prácticas.

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



**Contáctanos:**

[seminarios@solucionesgttec.com](mailto:seminarios@solucionesgttec.com)

+56 9 7568 8511

[www.solucionesgttec.com](http://www.solucionesgttec.com)

Instagram: @gteccapacitaciones

## Objetivos del Programa

El participante aprenderá los fundamentos aplicables en la reconversión energética industrial, desde la eficiencia energética hasta mecanismos de actuación y trazabilidad de la reducción la huella de carbono asociada, 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 reconversión 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 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.

## 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: Auditoría y Eficiencia Energética

- Delimitando el Alcance Físico o por Tipo de Energía
- Motores y Equipos Eléctricos
- Calor y Frío: Ciclos
- Edificaciones
- Alternativas de Eficiencia, Cogeneración y Reconversión

## Módulo 3: Energías Limpias Industriales

- Energía Solar, Radiación y Viento
- Instalaciones Complementarias de Conversión
- Aprovechamiento del Biogás: Calor / Energía / Biometano
- Hidrógeno Verde y Economía del Hidrógeno

## Módulo 4: Huella de Carbono

- Metodologías de cuantificación de emisiones de GEI a nivel organizacional
- Emisiones según tipos de alcance
- Informes de inventarios de Emisiones GEI

## **Incluye**

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

Duración del programa: 30 horas clase.



*Nuevas reglas requieren...*      **...Nuevas Soluciones**