



E  
L  
I  
C  
UNIVERSIDAD  
**SEK**  
SER MEJORES

Escuela de Posgrado  
Vicerrectoría Académica



## Diplomado Eficiencia Energética

En convenio con:

Asociación Nacional de  
Eficiencia Energética



Duración: 4 meses. Modalidad: On line

Enfoque teórico - práctico  
Participación de expertos de ANESCO CHILE A.G.

### DESCRIPCIÓN

El concepto de eficiencia energética (EE) es transversal a la vida moderna, requiere de todos para lograr un desarrollo sostenible y ofrece la alternativa de tener un uso con sentido real y de acción climática efectiva. Se vincula en un sentido más amplio al proceso de desarrollo del país en la medida en que las políticas y disposiciones orientadas a aumentar la EE permiten la satisfacción de los requerimientos de la sociedad al menor costo económico, energético y ambiental posible. En este contexto, se requiere fortalecer las capacidades de los profesionales y técnicos de empresas e instituciones, con la finalidad que dichas organizaciones puedan gestionar eficientemente el uso de la energía y cumplir con sus metas, contribuyendo en su conjunto a las metas país, que incluye la recuperación económica post pandemia.

### PERFIL PROFESIONAL

El perfil profesional del Diplomado en Eficiencia Energética de Universidad SEK es el de un profesional capaz de planificar las diferentes etapas del diagnóstico del uso de energía y consumo energético dentro de la empresa u organización, evaluar técnica y financieramente las distintas alternativas de proyectos de eficiencia energética y energías renovables no convencionales e identificar las diferentes opciones de financiamiento, entre ellas el modelo ESCO; asimismo, es capaz de reconocer los componentes de los sistemas de gestión de la energía y directrices para su implementación.

Este profesional está llamado a constituirse como "gestor energético" dentro de su empresa, organización o institución.




### DIRIGIDO A


Está dirigido a profesionales y técnicos de cualquier disciplina que cumplen funciones asesoras, de gestión y gerenciales, como pueden ser gerentes, encargados operacionales, gestores de energía y directores de empresas. Asimismo, profesionales Licenciados en ciencias de la ingeniería, económicas y de la administración que deseen fortalecer y profundizar sus conocimientos de gestión de la energía dentro de las empresas y organizaciones.





## DOCENTES:

CHARLA INAUGURAL: Mónica Gazmuri, Gerente General ANESCO CHILE A.G.

 **Oscar Contreras.** Ingeniero Civil Químico de la Universidad Católica de Valparaíso, Master of Science en Northwestern University, USA. Con más de 40 años de experiencia en ingeniería de procesos liderando y administrando recursos técnicos de empresas agroindustriales y de alimentos, desarrollando nuevos proyectos industriales en Chile y una planta industrial en la Federación Rusa. Ex-Director de Escuela de Ingeniería de la UVM y actual Jefe de Carrera de Ingeniería Civil Industrial de la USEK.

 **Peter Fleming.** Ingeniero Civil en Metalurgia, Ingeniero Químico y Magíster en Medio Ambiente de la USACH, Diplomado en Energía Nucleoeléctrica en la PUC. Con más de 10 años de experiencia apoyando y dirigiendo diversos proyectos de I&D en la Comisión Chilena de Energía Nuclear, además, participación en diversos eventos y escuelas internacionales con formación en energía e ingeniería. Es docente de la carrera de Ingeniería Civil Industrial de la USEK.

 **Galo Jaramillo.** Periodista y Magíster en Comunicación Estratégica PUC. Amplio trabajo en medios de comunicación, incluyendo el área medioambiental. Experiencia como catedrático de Comunicación Política y Empresarial en la UST. Encargado de diversos proyectos comunicacionales y asesoría desde la Secretaría de Comunicaciones a distintos ministerios, colaborando en temas políticos y sectoriales como energía y medioambiente, siendo Jefe de Servicios Informativos.


 **Docentes ANESCO CHILE A.G.** La Asociación Nacional de Empresas de Eficiencia Energética, ANESCO CHILE A.G., es la única asociación en Chile que representa a empresas de productos y servicios que ofrecen soluciones en Eficiencia Energética en una amplia gama de especialidades. Como representante del sector privado, está alineada con la autoridad para así apoyar el logro de disminución de la demanda de energía al 2035 expresada en la nueva política energética del país, los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS); así como los desafíos de la Ruta Energética y la próxima ley de Eficiencia Energética.

Para la dictación de módulos y unidades del diplomado, se contará con socios de ANESCO CHILE A.G. en calidad de docentes, que permitirá transmitir no sólo contenidos teóricos, sino su experiencia práctica.

## METODOLOGÍA DOCENTE

**Modalidad on line.** El diplomado se desarrolla en el "aula virtual" donde el estudiante sigue la ruta de aprendizaje que es la secuencia que realiza en el ambiente virtual organizado y planeado para el logro de los resultados de aprendizaje. Cada módulo contará con clases sincrónicas y asincrónicas, foros, desarrollo de casos, videos, evaluaciones de actividades y material de lectura en la plataforma e-learning USEK.

Cada módulo está compuesto por una parte teórica impartida por el docente y una parte práctica que se aborda a través de la presentación y análisis de casos de éxito de ANESCO CHILE A.G. Además, se considera un módulo transversal que se desarrollará durante el transcurso del diplomado, para que los participantes elaboren un perfil de proyecto de eficiencia energética a implementar en sus empresas y organizaciones, con la tutoría de un docente y expertos en la materia.

 **DECANO DE LA FACULTAD**  
**Andrés Rebolledo Smitmans**

Ingeniero Comercial, Bachiller en Economía de la Universidad de Chile. Doctor (c) Economía Internacional, Universidad Complutense de Madrid. Experto en economía internacional y negociaciones comerciales internacionales. Con especialización en la política energética adquirida durante su mandato como Ministro de Energía de Chile durante el período 2016-2018, caracterizada por importantes reformas que llevaron a un gran progreso para el sector en el país.

 **COORDINADOR**

**Peter Fleming.** Ingeniero Civil en Metalurgia, Ingeniero Químico y Magíster en Medio Ambiente de la USACH.



## MALLA CURRICULAR /

- 1 Eficiencia Energética y Marco Regulatorio
- Teoría y conceptos de la energía
  - Introducción a la eficiencia energética e institucionalidad
  - Eficiencia energética, energías renovables y desarrollo sostenible
  - Marco regulatorio para la Eficiencia Energética (incluye PdL de EE)

- 2 Eficiencia Energética Diagnóstico
- Diagnóstico energético: tipos y etapas
  - Diagnóstico - Fuentes y usos de la energía
  - Diagnóstico - Consumo energético
  - Desempeño energético

- 3 Proyectos de Eficiencia Energética y Energías Renovables
- Metodología para identificar medidas de Eficiencia Energética
  - Tipos de proyectos de Eficiencia Energética y ERNC (casos de éxito)
  - Evaluación técnica y económica
  - Alternativas de financiamiento, entre ellos el modelo ESCO

- 4 Sistemas de Gestión de la Energía
- Componentes de un Sistema de Gestión de la Energía
  - SGE y competitividad
  - Sistema de gestión de la EE: estructura Norma ISO 50001:2018
  - Implementación de SGE (casos de éxito)

### MÓDULO TRANSVERSAL

- Elaboración Perfil de Proyecto de Eficiencia Energética
- Descripción de la organización/procesos/marco del proyecto
  - Definición de las etapas, fuentes de información, tipos de recursos
  - Propuesta(s) de medida(s) de eficiencia energética y su alternativa de financiamiento
  - Sistema de gestión de la energía

## INFORMACIÓN GENERAL

Fecha de inicio: 21 de octubre de 2020

Matrícula: \$60.000

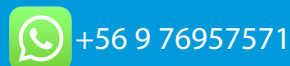
Arancel: \$980.000

Descuento egresados USEK: 25%

Consulta por descuento para instituciones en convenio

CONSULTAS:

Livechat disponible en usek.cl



(\*) La fecha de inicio y apertura del programa están sujetas al número mínimo de participantes