

# Diplomado en Eficiencia en el Uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión

iacc



## Expertos en educación online

### ¿Por qué estudiar en IACC?

- Líderes en Educación 100% Online.
- Consejeros para guiar al alumno.
- Admisión todos los meses.
- Compatibiliza estudio, trabajo y familia.
- Profesores vinculados al mundo laboral.

# Diplomado en Eficiencia en el Uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión

# iacc

**Nombre:** Diplomado en Eficiencia en el Uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001:2011)

**Duración:** 110 horas cronológicas

**Modalidad de Estudio:** 100% Online



**2 AÑOS** INSTITUCIÓN ACREDITADA  
■ GESTIÓN INSTITUCIONAL  
■ DOCENCIA DE PREGRADO  
Octubre 2019 - Octubre 2021

## DIRIGIDO A:

Profesionales del área industrial y ambiental que desarrollen trabajos en cargos como Técnicos, Ingenieros industriales, eléctricos y ambientales; Responsables de Sistemas de Gestión (Calidad, Seguridad, Medio Ambiente, Eficiencia Energética etc.); Auditores Internos y Externos de Sistemas de gestión; Directores, Gerentes, Ingenieros, Profesionales, Jefes o Encargados de departamentos interesados en desarrollar sus capacidades profesionales en áreas de gestión en empresas de bienes o servicios, o que se encuentran en proceso de implantación de un sistema de gestión.

## DESCRIPCIÓN:

A pesar de la gran riqueza en recursos energéticos renovables por su geografía, nuestro país enfrenta grandes problemas a nivel energético, primero; la oferta de energía es cada vez más reducida a pesar de los proyectos de generación que existen. La demanda real va en aumento, sin embargo, el costo de la energía es alto, presentando un crecimiento sostenido en el tiempo, a lo que se suma que la matriz energética aún no está muy diversificada.

Estos problemas energéticos traen consecuencias en el crecimiento económico del país, frenando proyectos de inversión y afectando directamente a la productividad industrial.

El Diplomado en Eficiencia en el uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001:2011), tiene como objetivo especializar y entregar herramientas a profesionales y técnicos del área industrial y de energía para diagnosticar el estado de la eficiencia energética de una organización, proponer soluciones orientadas a mejorar los niveles de eficiencia de uso energético de una organización de acuerdo a la normativa vigente, además de liderar, planificar e implementar modelos de gestión energética basados en la Norma ISO 50001.

El programa responde a la necesidad de las industrias de nuestro país de aumentar la productividad y disminuir el consumo energético, enfrentando de mejor forma los problemas de diversificación de la matriz, el aumento de la demanda y el alto costo de la energía.

## OBJETIVO:

El Diplomado en Eficiencia en el uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001:2011), tiene como objetivo especializar y entregar herramientas a profesionales y técnicos del área industrial, energética y ambiental para diagnosticar el estado de eficiencia energética de una organización, proponer soluciones orientadas a mejorar los niveles de eficiencia de uso energético de una organización de acuerdo a la normativa vigente, además de liderar, planificar e implementar modelos de gestión energética basados en la Norma ISO 50001.

## REQUISITOS:

- Licencia de Enseñanza Media.
- Copia de Cédula de Identidad.

## CONTENIDOS:

### Módulo I: Introducción a la Eficiencia Energética y Técnicas de Medición.

- En esta unidad se revisan los conceptos de eficiencia energética, eficiencia en sectores productivos nacionales y metrología aplicada a la eficiencia.

### Módulo II: Técnicas en Eficiencia Energética.

- En esta unidad se revisan los conceptos de energía, fuentes de energía y tipos de energía: del tipo térmica y del tipo eléctrica como además las técnicas de eficiencia energética.

### Módulo III: Análisis Técnico y Económico de la Eficiencia Energética.

- En esta unidad se revisa los análisis económicos, las tarifas eléctricas y de combustibles. Se explica la gestión de la demanda, la caracterización energética y la auditoría energética.

### Módulo IV: Medición y Verificación en la Gestión de Proyectos de Eficiencia Energética en la Industria.

- En esta unidad se revisa la eficiencia energética en el sector industrial, las principales fuentes de energía, las oportunidades y medidas generales de eficiencia energética.

\*Contenido de la malla sujeto a modificaciones.

INSTITUCIÓN AUTÓNOMA RECONOCIDA POR EL MINEDUC

# Diplomado en Eficiencia en el Uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión



**Nombre:** Diplomado en Eficiencia en el Uso de Energía para la Industria e Implementación de Sistemas de Gestión Energética (ISO 50001:2011)

**Duración:** 110 horas cronológicas

**Modalidad de Estudio:** 100% Online

## CONTENIDOS:

- Medición y verificación en la gestión de proyectos de eficiencia: En esta unidad se revisa la medición y verificación de proyectos de eficiencia energética, los protocolos de medición y principios de medición.

### Módulo V: Introducción al Sistema Gestión Energética ISO 50001.

- En esta unidad se revisa la eficiencia energética y sistemas de gestión en Chile. Introducción a la norma ISO 50001:2011, principales aspectos de aplicación, modelo basado en PHVA, ejemplos de aplicación certificable exitosos en Chile.

### Módulo VI: Requerimientos al Sistema Gestión Energética ISO 50001.

- En esta unidad se revisa principales requisitos de la norma 5001:2011, los compromisos de la gerencia, la estrategia, la revisión energética y el consumo de energía.

- Requerimientos del sistema de gestión energética ISO 50001:2011, requisitos específicos: En esta unidad se revisa la determinación de las líneas de base energéticas, medición del desempeño, implementación, verificación y revisión del sistema de gestión ISO 50001:2011.

### Módulo VII: Metodología Implementación Sistema de Gestión Energética.

- Implementación de un sistema de gestión de la energía y sus implicancias: En esta unidad se revisa la implementación de un sistema de gestión energética, requisitos de implementación generales y estructurales (contenido de la norma ISO 50001:2011).

- Requerimientos medulares y aspectos económicos en la implementación de un sistema de gestión energética: En esta unidad se revisa los requerimientos necesarios: planificación, flujos de entradas y salidas, control operacional seguimiento, medición y análisis. Aspectos de la valorización económica de la implementación y variables a considerar dentro de la organización. Además de casos de éxito de esta implementación.

\*Contenido de la malla sujeto a modificaciones.

INSTITUCIÓN AUTÓNOMA RECONOCIDA POR EL MINEDUC