



iacc **Expertos
en educación
online**

MALLA CURRICULAR_

Diplomado en Eficiencia Energética

Dirigido a:

- Profesionales que se desempeñan en cargos técnicos, jefaturas o supervisión, proyectos y/o asesoría.
- Líderes de equipos y/o responsables de unidades. Especialistas del área industrial, manufacturera, extractiva, como también operativa en general y administrativa.
- El público está determinado por las personas que participan de forma directa en distintos procesos productivos y a todo nivel para dar una mayor eficiencia de los recursos energéticos, que implican con ello, reducción de los costos y disminución de las consecuencias de los impactos ambientales producidos por los GEI.

Duración diplomado:
110 horas cronológicas

Modalidad de estudio: 100% online


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA-Chile

INSTITUTO PROFESIONAL
IACC ACREDITADO
■ NIVEL AVANZADO
■ GESTIÓN INSTITUCIONAL
■ DOCENCIA DE PREGRADO
4 Años (junio 2026)

POR QUÉ ELEGIR estudiar en IACC

En IACC contamos con un servicio de acompañamiento único para nuestros estudiantes, compuesto por grandes profesionales que trabajan día a día con el objetivo de lograr una formación excepcional y desarrollar las competencias necesarias para ofrecer profesionales de excelencia en el mundo laboral.

- **Tutores de Inducción:** orientan a los estudiantes en sus inicios.
- **Consejeros Estudiantiles:** los guían durante toda su formación profesional, hasta el término de sus estudios.
- **Docentes:** vinculados al mundo laboral.
- **Unidad Socioafectiva:** un servicio que les brindará ayuda cuando esté en riesgo su avance académico.

MALLA CURRICULAR:

Diplomado en Eficiencia Energética.

Descripción del Diplomado

La energía con todas sus transformaciones y expresiones se encuentran en todo lo que existe, desde el gran universo hasta las cosas más pequeñas que se pueden encontrar en el día a día de la vida del ser humano, por ello se hace indispensable conocer la forma de utilización de las energías para darles varios y definidos usos, permitiendo con ello entregar un mayor desarrollo al ser humano y mejores condiciones y situaciones de confort.

De esta manera tanto en la industria y en los hogares, las formas de energía que más utilizamos son la térmica, necesaria para calentar nuestra casa en temporada de invierno o enfriarla en tiempos cálidos, la energía eléctrica para usar electrodomésticos variados que transforman esta energía ya sea en movimiento, calor o iluminación. Esta última, también es una forma de energía que utilizamos bastante en nuestra vida a diario.

Es por este motivo que se hace importante aplicar la eficiencia energética, conocer sus conceptos y modos de medir su eficiencia, todo con la finalidad de aprovechar al máximo su capacidad evitando pérdidas innecesarias y costosas, tanto en términos económicos como ambientales para luego mejorarla.

Según lo anterior este diplomado permite de forma concreta la utilización de herramientas y técnicas que permiten desde medir, reducir y verificar el desempeño energético de la organización en post de la disminución de los costos y el consumo de ellos en la organización. Además, desde una perspectiva técnica se aporta a los procesos productivos aumentando al eficiencia y disminución de los costos que son variables altamente cotizadas en la industria, como además y por consecuencia aporta a la disminución de los GEI que se generan a través de utilización de energías fósiles.

A través de este diplomado son variadas las oportunidades que tendrá el alumno de participar de forma activa en proyectos de eficiencia energética, debido a que esta disciplina no es de exclusividad de las actividades productivas, por tanto, es transversal a cualquier sector y con ello las medidas aplicables tanto técnico como administrativa que se pueden implementar impactan de forma concreta en la organización.

Requisitos (Administrativos Y/O Académicos)

- Licencia de Enseñanza Media.
- Copia de cédula de identidad.

Resultado de Aprendizaje

Diagnosticar la situación de una organización en cuanto a la gestión energética, para proponer medidas y actividades que permitan la disminución de costos generados por la energía como reducción de los aportes de GEI que ésta genera.

Proponer medidas y actividades que permitan la disminución de costos generados por la energía como reducción de los aportes de GEI que ésta genera.

Metodología

En consideración al modelo pedagógico IACC, el proceso de enseñanza-aprendizaje de la asignatura tiene por finalidad el desarrollo de capacidades disciplinares, de empleabilidad y sello institucional, en un proceso progresivo y complementario con las otras asignaturas del Plan de Estudio.

El logro de estas capacidades se mide en función de los resultados de aprendizaje especificados en este programa de asignatura; para promover los aprendizajes en el estudiante, se trabaja utilizando estrategias metodológicas didácticas, centradas en la interacción de cada estudiante con los contenidos dispuestos en la plataforma; con sus compañeros y el docente, quien a su vez cumple un rol motivador y de retroalimentación fundamental para la co-construcción del conocimiento.

En el caso particular de esta asignatura, la metodología con la cual se abordan los contenidos y actividades es teórico-práctica, pues se promueve que los estudiantes que desarrollen habilidades cognitivas que le permitan aplicar procesos, procedimientos, técnicas y/o herramientas aprendidas al análisis de casos y resolución de problemas contextualizados en la realidad laboral de la profesión).

Las actividades que realizan los participantes son evaluadas de forma modular, siendo de estas una evaluación diagnóstica al inicio del programa, dos evaluaciones formativas por módulo, con el fin de monitorear el estado de avance individual en el proceso educativo; una evaluación sumativa al finalizar cada módulo, y una actividad evaluativa integradora de cierre del programa de formación continua, cuyo fin es articular los aprendizajes adquiridos previamente con fines de producción cognitiva y profesional.

MALLA CURRICULAR:

Diplomado en Eficiencia Energética.

Esto, a su vez se nutrirá de la retroalimentación que el docente entrega a cada estudiante, aportando información relevante respecto de los logros obtenidos en función del aprendizaje esperado y los aspectos de mejora.

Requisitos de Certificación

Para obtener la certificación, estudiante deberá obtener una nota igual o superior a 4,0, con un nivel de exigencia del 60%. Además, es requisito obligatorio la entrega de la evaluación final.

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

El diplomado se organiza en un sistema modular que contempla lecciones semanales, siendo estos:

MÓDULO I: EFICIENCIA ENERGÉTICA (EE) Y TÉCNICAS DE MEDICIÓN.

Lecciones:

- Eficiencia energética.
- Eficiencia energética por sector en Chile.
- Sistema de unidades.
- Medición e instrumentación.
- Instrumentos de medición.

MÓDULO II: TÉCNICAS EN EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Lecciones:

- Energía.
- Energía térmica y eléctrica.
- Técnicas de eficiencia energética en procesos térmicos y eléctricos.
- Técnicas de eficiencia energética para la Iluminación.

MÓDULO III: ANÁLISIS TÉCNICO Y ECONÓMICO DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA.

Lecciones:

- Introducción al análisis técnico y económico.
- Tarifas eléctricas y combustibles.
- Gestión de la demanda.
- Caracterización energética.

Diplomado en Eficiencia Energética.

CONTENIDOS DEL DIPLOMADO

MÓDULO IV: MEDICIÓN Y VERIFICACIÓN EN LA GESTIÓN DE PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN LA INDUSTRIA.

Lecciones:

- La eficiencia energética en el sector industrial del país.
- Protocolos de medición y verificación.
- Principios de medición y verificación.

MÓDULO V: INTRODUCCIÓN AL SISTEMA GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001.

Lecciones:

- Eficiencia energética y sistemas de gestión energética en Chile.
- Introducción a la Norma ISO 50001.
- Modelo del sistema de gestión energética.
- Gestión energética exitosa.
- Herramientas para la autoevaluación de la gestión energética.
- Estrategia energética.
- Revisión energética.
- Determinación de líneas base energéticas.
- Medición del desempeño.
- Comunicación y documentación.
- Implementación y operación.
- Verificación.
- Revisión por la dirección y mejora continua.

MÓDULO VI: METODOLOGÍA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN ENERGÉTICA.

Lecciones:

- Implementación de un sistema de gestión de la energía y sus implicancias.
- Implantación de la gestión energética.
- Implantación de la gestión energética: requisitos del sistema de gestión.
- Requerimientos estructurales.
- Requerimientos medulares.
- Aspectos económicos en la implementación de un sistema de gestión energética.
- Casos reales de éxito implementación.

EVALUACIÓN FINAL.

Estudio de caso de implementación de sistema de gestión energética.