

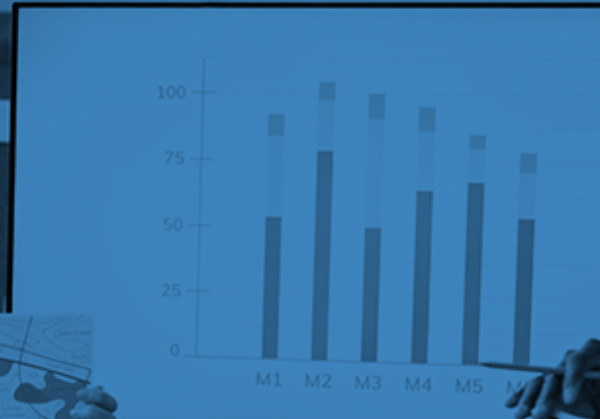



DIPLOMADO EN GESTIÓN ENERGÉTICA

Duración: 160 horas

Modalidad: Virtual con clases sincrónicas

Horario clases: Martes y Jueves 18:30 a 20:00 hrs.





Chile está en plena transición energética y cada día más empresas —desde las grandes industrias hasta pymes y servicios públicos— deben cumplir con la Ley de Eficiencia Energética y avanzar hacia la carbono-neutralidad al 2050. En la actualidad hay una escasez crítica de profesionales capaces de traducir todo eso en acción real y el Diplomado en Gestión Energética de la Universidad Austral de Chile ha sido diseñado en respuesta directa a esa brecha. El programa te entrega las herramientas para implementar sistemas de gestión energética bajo la norma ISO 50001, medir y reducir la huella de carbono, integrar eficiencia hídrica y economía circular, y dialogar con comunidades y stakeholders desde una mirada técnica y ética. Lo imparte un equipo interdisciplinario —ingenieros, climatólogos, sociólogos y expertos en agua— y está pensado para quienes no solo quieren entender la transición energética, sino liderarla.

DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

El Diplomado en Gestión Energética constituye una formación técnica y normativamente alineada con la Ley N.º 21.305 de Eficiencia Energética y la norma internacional ISO 50001. Ha sido diseñado para capacitar a profesionales en la implementación, auditoría y mejora continua de Sistemas de Gestión de la Energía (SGE) en organizaciones a diferentes escalas. Impartido por un cuerpo académico calificado —con docentes permanentes y expertos visitantes en energía, clima, agua y gobernanza—, el programa incorpora estándares técnicos vigentes, herramientas cuantitativas y casos reales de aplicación en sectores estratégicos, especialmente en el contexto regional sur-austral, donde cinco empresas CCGE ya deben cumplir con la normativa vigente.

Objetivo General: Proporcionar a los participantes las competencias técnicas y de gestión necesarias para diseñar, implementar, monitorear y optimizar sistemas de gestión de la energía en diversas organizaciones, incorporando principios de sostenibilidad, eficiencia de recursos y cumplimiento del marco regulatorio nacional e internacional, a fin de contribuir a la carbono-neutralidad y la competitividad productiva.

Perfil de ingreso: El programa está orientado a profesionales y técnicos de nivel superior con formación y/o experiencia laboral en áreas de ingeniería, ciencias ambientales, energía e industrias afines.

Requisitos postulación: Podrán postular su ingreso al programa personas que posean título de Técnico de Nivel Superior, Técnico Profesional, profesional o grado académico, o su equivalente calificado por la Dirección de Estudios de Postgrado de la Universidad Austral de Chile.

Mínimo de estudiantes: El programa se desarrollará con un mínimo de 16 estudiantes matriculados.

AL FINALIZAR ESTE DIPLOMADO

ANALIZARÁS

críticamente el contexto del cambio climático y la sostenibilidad, identificando sus impactos en la gestión energética y los desafíos para los sectores productivos.

APLICARÁS

metodologías de medición de huella de carbono y eficiencia energética, interpretando resultados y diseñando planes de gestión de carbono y reducción de emisiones en organizaciones.

INTEGRARÁS

principios de economía circular y eficiencia hídrica en procesos productivos, optimizando el uso de recursos y disminuyendo la generación de residuos.

GESTIONARÁS

efectivamente las relaciones con comunidades y grupos de interés en proyectos energéticos, aplicando herramientas de comunicación y estrategias de diálogo social.

COMPRENDERÁS Y UTILIZARÁS

los requisitos de la norma ISO 50001, reconociendo su estructura, beneficios y aplicaciones en sistemas de gestión de la energía.

DISEÑARÁS E IMPLEMENTARÁS

un Sistema de Gestión de la Energía (SGE), estableciendo políticas, objetivos, metas y planes de acción acordes a la estrategia organizacional.

APLICARÁS

herramientas de monitoreo, medición y auditoría energética, evaluando el desempeño de los sistemas de gestión de la energía y proponiendo mejoras continuas.



PLAN DE ESTUDIOS

MÓDULO 1. CAMBIO CLIMÁTICO Y SOSTENIBILIDAD

Este módulo introduce los conceptos esenciales del cambio climático y la sostenibilidad, abordando sus causas, efectos y evidencias científicas, así como su impacto directo en la economía y la industria. Se analizan las principales dimensiones de la sostenibilidad —ambiental, social y económica— y su vínculo con la gestión eficiente de los recursos energéticos, destacando la importancia de incorporar prácticas responsables que permitan reducir la huella de carbono y fortalecer la resiliencia de los sistemas productivos frente a los desafíos climáticos actuales y futuros.

MÓDULO 2. HUELLA DE CARBONO Y EFICIENCIA ENERGÉTICA

Este módulo entrega herramientas prácticas para medir, analizar y gestionar la huella de carbono en organizaciones, utilizando el enfoque del Análisis de Ciclo de Vida (ACV). En una primera unidad se revisan los conceptos y estándares internacionales que permiten cuantificar las emisiones a lo largo de todo el ciclo productivo. La segunda unidad aborda estrategias de mitigación y eficiencia energética, explorando tecnologías limpias, buenas prácticas y casos de éxito que orientan la transición hacia operaciones más sostenibles y competitivas.

MÓDULO 3. ECONOMÍA CIRCULAR Y GESTIÓN

Este módulo introduce los fundamentos de la economía circular como alternativa al modelo lineal tradicional, destacando sus beneficios ambientales, económicos y

sociales. Los participantes aprenderán a aplicar principios de reducción, reutilización y reciclaje para optimizar el uso de recursos y minimizar residuos, explorando casos prácticos y experiencias en distintos sectores productivos que muestran cómo la economía circular impulsa la sostenibilidad y la innovación empresarial.

MÓDULO 4. EFICIENCIA HÍDRICA

Este módulo aborda los principios y prácticas esenciales para una gestión eficiente del agua en distintos contextos productivos. Los participantes conocerán tecnologías y estrategias innovadoras que permiten optimizar el uso del recurso hídrico, reducir desperdicios y diseñar sistemas de gestión del agua aplicables a diversas industrias. A través de casos prácticos, se entregan herramientas para implementar soluciones sostenibles que fortalezcan la competitividad y reduzcan el impacto ambiental.

MÓDULO 5. RELACIONAMIENTO COMUNITARIO

Este módulo entrega las bases conceptuales y prácticas para comprender el vínculo entre empresa, comunidad y territorio en el marco de la sostenibilidad. Se analizan las dimensiones sociales, normativas y estratégicas que inciden en los proyectos de inversión, así como el rol de los profesionales en la gestión de relaciones responsables. Además, se destacan herramientas de comunicación que permiten desarrollar estrategias de relacionamiento efectivas, orientadas a generar confianza y fortalecer la interacción con los distintos grupos de interés.

MÓDULO 6. LA GESTIÓN DE LA ENERGÍA EN EL MARCO DE LA NORMA ISO 50001

Este módulo introduce los fundamentos de la gestión de la energía y el valor estratégico de la norma ISO 50001 como estándar internacional. Los participantes conocerán su contexto, beneficios y alcances, así como la estructura y requisitos generales necesarios para implementar un sistema de gestión de la energía eficaz, capaz de mejorar el desempeño energético y fortalecer la sostenibilidad organizacional.

MÓDULO 7. IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Este módulo entrega los conocimientos y herramientas necesarias para llevar a la práctica un sistema de gestión de la energía conforme a la norma ISO 50001. Los participantes aprenderán a diseñar una política

energética, identificar y evaluar aspectos energéticos significativos, y establecer objetivos y metas que permitan mejorar el desempeño energético de manera continua, fortaleciendo la eficiencia y la sostenibilidad en las organizaciones.

MÓDULO 8. MONITOREO, MEDICIÓN Y AUDITORÍA DEL SISTEMA DE GESTIÓN DE LA ENERGÍA

Este módulo aborda las técnicas y herramientas necesarias para evaluar el desempeño de un sistema de gestión de la energía. Los participantes aprenderán a aplicar métodos de monitoreo y medición, así como a planificar y ejecutar auditorías internas que aseguren la conformidad con la norma ISO 50001. Además, se entregarán orientaciones para la preparación de auditorías externas, promoviendo la mejora continua y el cumplimiento de estándares internacionales de eficiencia energética.

METODOLOGÍA

El diplomado se desarrollará en modalidad e-learning a través del Aula Virtual de Educación Continua de la Universidad Austral de Chile, combinando dos enfoques de aprendizaje. El primero es dirigido por el cuerpo docente, con una estructura lineal que contempla clases sincrónicas vía Zoom, además de actividades individuales y colaborativas. El segundo corresponde a un trabajo autónomo, guiado por una tutora o tutor, que permitirá acceder a recursos y actividades pedagógicas diseñados en función de los objetivos del programa, de modo que cada participante pueda avanzar a su propio ritmo dentro de la ruta formativa definida por el programa.



DOCENTES

Directora

Alejandra Schueftan Hochstetter, es arquitecta de la Pontificia Universidad Católica de Chile, Doctora en Ciencias Forestales por la Universidad Austral de Chile y Magíster en Ciencias, mención Recursos Forestales de la misma universidad.

Pablo Ignacio Iriarte Bustos, es sociólogo y Licenciado en Filosofía de la Universidad Católica de Chile y Magíster en Estudios Latinoamericanos de la Universidad de Chile. Doctor en Ciencias Humanas mención Discurso y Cultura por la Universidad Austral de Chile.

Paola Andrea Utreras San Martín, es Físico y Licenciada en Ciencias Físicas Universidad de Concepción, Master in Atmosphere and Climate Science Swiss Institute of Technology (ETH), tiene un Diplomado de Docencia Universitaria de Calidad "Nuevos escenarios, nuevos estudiantes, nuevos docentes" de la Universidad Austral de Chile.

Eduardo Larrucea Verdugo, es Ingeniero Civil Civil mención estructuras y construcción de la Universidad de Chile, Diplomado en Eficiencia Energética y Calidad ambiental en la construcción de la Universidad Austral de Chile, Diplomado en Proyectos de Edificación con Metodología BIM avanzado CDT – UACH y Diplomado en Economía circular de la Universidad de Chile.

Álvaro Ignacio González Reyes, es ingeniero y Licenciado en Conservación de Recursos Naturales de la Universidad Austral de Chile y Bachiller en Ciencias y Recursos Naturales de la misma universidad. Doctor en Ciencias mención Geología de la Universidad de Chile.

León Walter Zbinden Welsch, es Ingeniero Ambiental de la Universidad Técnica Federico Santa María y Diplomado en Perfil de Gestor Energético en Instalaciones de Bajo Consumo de la Universidad Católica de Valparaíso.

Julio Eduardo Ovalle Jimenez, es Ingeniero Civil Químico de la Universidad de Santiago y MBA de Politécnica de Madrid.





Universidad Austral de Chile

Conocimiento y Naturaleza

Arancel: \$1.210.000

Matrícula: \$53.000

Forma de pago: **Webpay**

¿Tienes preguntas? ¡Conversemos!

 **WhatsApp: +56 9 8522 2066**

Consultas a:
admisioncec@uach.cl

**POSTULA
AQUÍ**




**Universidad
Austral de Chile**
Conocimiento y Naturaleza

Dirección de
Educación Continua

Conoce nuestra oferta
www.cecuaach.cl


Comisión Nacional
de Acreditación
CNA Chile

6

Universidad Austral de Chile
NIVEL DE EXCELENCIA

Gestión Institucional · Docencia de Pregrado · Docencia de Postgrado
Investigación · Vinculación con el Medio
Septiembre 2022 · Septiembre 2028

años **ACREDITADA EN TODAS LAS ÁREAS**