



DIMEC
INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD DE CHILE

VERSIÓN
2026

DIPLOMADO EN CLIMATIZACIÓN

www.dimec.uchile.cl

Descripción General

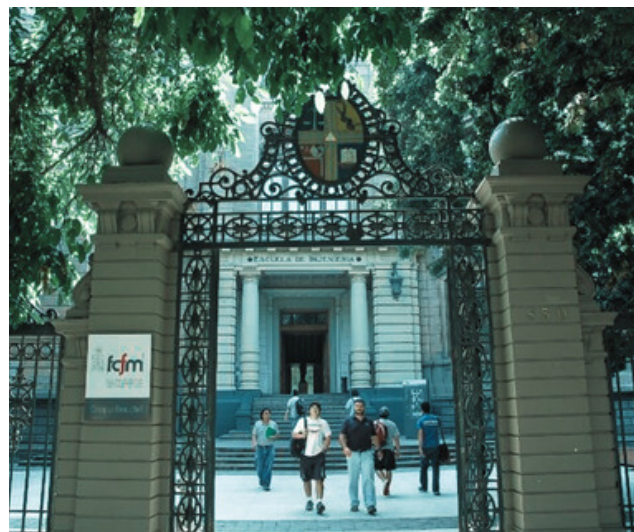


La climatización ha pasado a constituir parte fundamental de la vida cotidiana y se estima que su efecto en la productividad es significativo, tanto en términos del consumo energético que representa, como en el impacto en la productividad propia de las personas. Así, la masificación del uso de tecnologías de climatización ha incrementado significativamente la demanda de profesionales con la capacidad de diseñar, evaluar, instalar y gestionar sistemas de climatización modernos.

Como consecuencia de lo anterior, los/as profesionales requieren tener conocimientos tanto teóricos como prácticos de temas tales como fundamentos de ingeniería térmica, determinación de cargas y demandas de climatización, monitoreo de sistemas, evaluación de desempeño; y análisis de impacto de estos sistemas en la sustentabilidad. El presente diploma tiene como propósito formar y/o perfeccionar profesionales especialistas que trabajen como analistas expertos/as en climatización.

Objetivo General

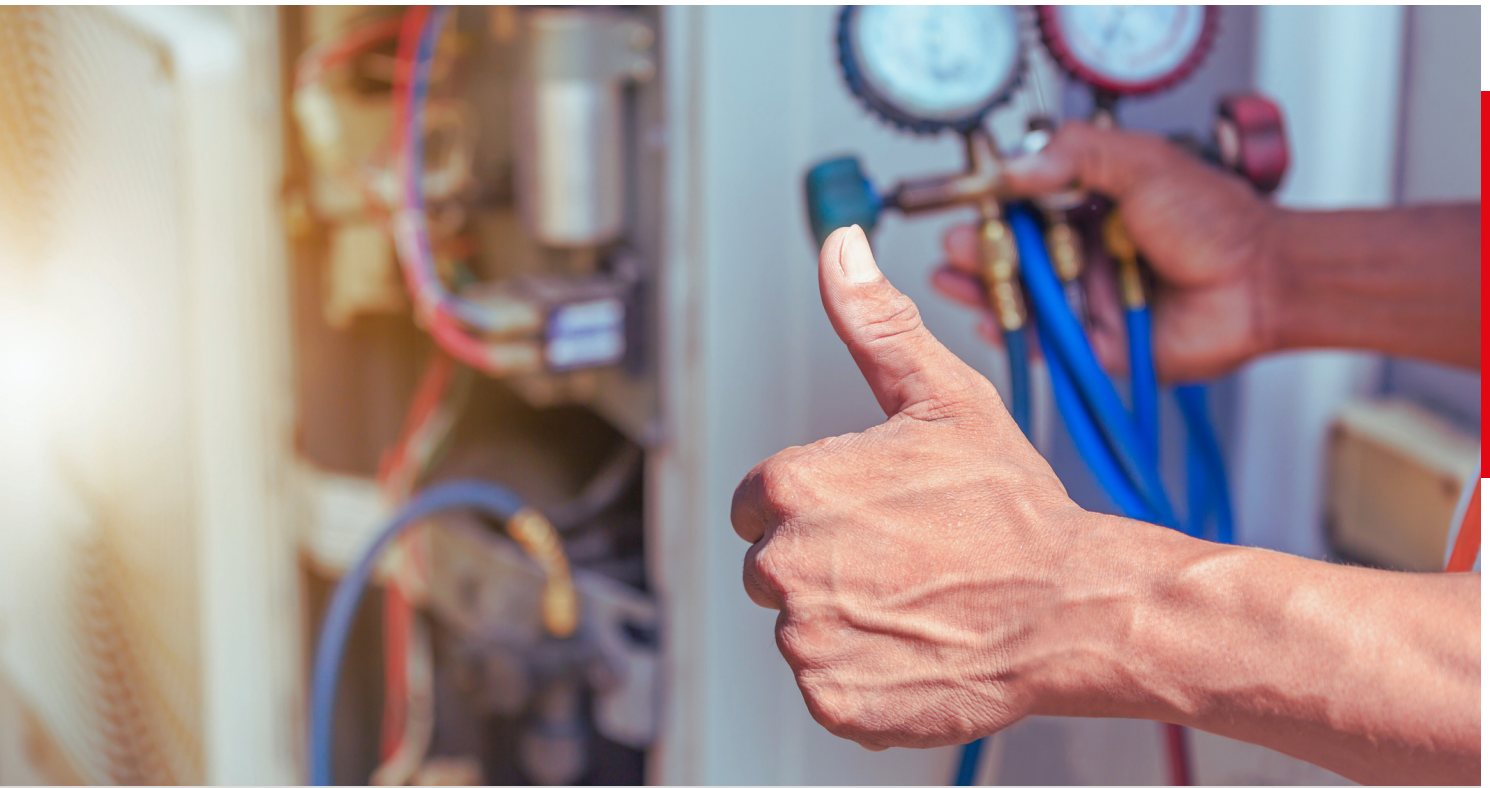
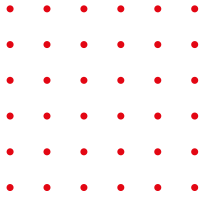
Formar un/a profesional con dominio en los fundamentos técnicos de climatización, que le permitan aplicar dicho conocimiento a diseñar, liderar y ejecutar proyectos de instalaciones para alcanzar elevados niveles de confort y eficiencia en sistemas de climatización avanzados; considerando desde la determinación de las cargas térmicas, definición de sistemas, selección de equipos, diseño y estrategias de operación y mantención.



Objetivos Específicos

- Comprender y dominar los conceptos de confort térmico y cargas de enfriamiento, calefacción y ventilación.
- Adquirir competencias para diseñar sistemas y seleccionar equipos de climatización, estableciendo estrategias de control adecuadas.
- Evaluar y gestionar la mantención de sistemas de climatización complejos. Integrar el concepto de eficiencia energética en el diseño y evaluación de sistemas.
- Dominar los conceptos, modelos y técnicas de análisis térmico en sistemas de climatización.

Público Objetivo y modalidad



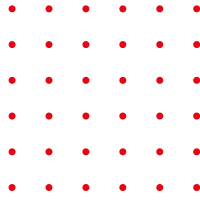
Ingenieros/as, Constructores/as Civiles, Arquitectos/as y técnicos con formación técnico profesional (mínimo 3 años de estudio); que acrediten una experiencia laboral en empresas del área de climatización

Plataforma a distancia

Con la nueva modalidad a distancia el aprendizaje es más simple y colaborativo. El alumno podrá seguir las clases vía plataforma remota o ver los videos en diferido de todos los cursos del diploma, convirtiendo la enseñanza a distancia en una experiencia simple, clara y sin problemas. Clases en tiempo real o diferido. Acceso a las clases con videos y audio de alta calidad. Interacción con el aula de clases de forma remota. Biblioteca de todas las clases dictadas



Programa del diplomado



6 Cursos
6 Módulos
144 Horas lectivas

Módulos

El diploma está estructurado en 6 cursos, divididas en 144 horas lectivas

- Fundamentos científico- tecnológicos en climatización.
- Modelamiento y evaluación de cargas térmicas.
- Sistema de climatización: componentes y principios de funcionamiento.
- Eficiencia energética en sistemas de climatización.
- Instalación, monitoreo y control de sistemas de climatización.
- Gestión de proyectos, innovación y emprendimiento.



DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS DE LOS MÓDULOS

MÓDULO 1

Fundamentos científico-tecnológicos en climatización

- Mecánica de Fluidos
- Termodinámica
- Transferencia de Calor
- Ciencias-Térmicas en clima
- Introducción al taller
- Confort Térmico
- Transferencia de calor en edificaciones
- Sicrometría
- Sicrometría y condiciones de diseño

MÓDULO 2

Modelamiento y Evaluación de Cargas Térmicas

- Transferencia de calor en edificaciones
- Cálculo térmico
- Entrega; condiciones de diseño y sicrometría
- Demanda Peak
- Simulación Computacional
- Demanda energética anual y estacional
- Carrier HAP: presentación cálculo térmico y de energía
- Demanda Peak
- Demanda energética

MÓDULO 3

Sistema de Climatización: Componentes y Principios de Funcionamiento

- Ventilación
- Calefacción Sistemas de climatización
- Entrega: Demanda peak
- Presentación Empresa 1
- Aplicaciones de climatización
- Nociones de Acústica
- Evaluación de equipamiento

MÓDULO 4

Eficiencia Energética en Sistemas de Climatización

- Evaluación de Eficiencia Energética
- Certificaciones
- Sustentabilidad - eficiencia energetica
- Presentación Empresa 2
- Trabajo en taller entrega selección equipos
- Calidad del aire versus eficiencia energética
- Presentación Empresa 3
- Evaluación Energética

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS DE LOS MÓDULOS

MÓDULO 5

Instalación, monitoreo y control de Sistemas de Climatización

- Fundamentos de electricidad básica
- Máquinas y protecciones eléctricas
- Entrega Evaluación Energética
- Máquinas y protecciones eléctricas
- Diseño de tableros y canalizaciones eléctricas
- Fundamentos de control
- Medición y sensores
- Actuadores Lógicas de control
- Taller: Estrategia de control

MÓDULO 6

Gestión de Proyectos, Innovación y Emprendimiento

- Evaluación económica de proyectos
- Presentación Empresa 4
- Trabajo en electricidad y control
- Entrega: tableros y listado puntos de control
- Presentación Empresa 5
- Project management
- Gestión administrativa de obras
- Presentación Empresa 6
- Casos prácticos: evaluación económica
- Entrega: revisión global del proyecto

Requisito de aprobación

El requisito académico se cumple aprobando todos los cursos con nota mínima 4,0.

El o la alumna sólo podrá reprobar un curso, y en este caso tendrá una segunda y última oportunidad para aprobar este curso.

Con dos cursos reprobados (bajo nota 4,0), el o la alumna reprueba automáticamente todo el programa.



Modalidad híbrida

Este programa se imparte en modalidad híbrida, con clases online durante la semana (martes y jueves) y talleres prácticos presenciales (según calendario académico).



Fechas importantes

Fecha de Inicio de las Clases: junio de 2026.

Fecha de Término de las Clases: Diciembre de 2026.

Horario de Clases: martes y jueves, clases online, de 18:00 a 20:00 horas.

Sábados, talleres presenciales, de 09:00 a 13:00 horas.

CUERPO ACADÉMICO

Williams Calderón Muñoz

Ingeniero Civil Mecánico, PhD. Académico DIMEC.

Mónica Zamora

Ingeniera Civil Mecánica, PhD. Académica DIMEC.

Joaquín Reyes R.

Ingeniero Civil Mecánico (CINTEC S.A.).

Joel Toledo A.

Ing. en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado.

Julio Figueroa

Ingeniero de Sonido.

Luis Hinojosa C.

Ingeniero Civil Mecánico, MSc. (Efizity Spa).

Ramón Castro V.

Ingeniero Civil en Electricidad.

Patricia Robles S

Ing. en Calefacción, Refrigeración y Aire Acondicionado (Schneider Electric).

Claudio Campos

Ingeniero Civil Mecánico.

Mauricio Cofré

Ingeniero en Refrigeración y Climatización Industrial

INFORMACIÓN IMPORTANTE

Requisitos de Admisión

Estar en posesión de alguno de los siguientes Títulos:

- Título técnico profesional (mínimo 3 años de estudio).
- Título profesional universitario.

Valores

VALOR: \$2.500.000

Formas de pago

- Contado.
- Webpay (Tarjeta de crédito ó cuotas).
- Orden de compra para empresas.

Descuentos

- 50% funcionarios/as de la Universidad de Chile – jornada de 44 horas – o sus cargas (contrata o planta con nombramiento superior a 1 año).
- 25% Funcionarios/as de la Universidad de Chile – jornada de 22 horas – o sus cargas (contrata o planta con nombramiento superior a 1 año).
- 25% egresados/as de la Universidad de Chile de Pregrado, Postgrado, Educación Continua, que deben acreditar con certificado).
- 20% Pagos anticipados hasta el 10/05/2026.
- 20% de descuento para Socios Ditar.
- 25% de descuento por pago al contado.
- 30% de descuento por ser afiliado de Caja Los Andes.

* Descuentos no acumulables entre sí.

Contáctanos :

Daniela Palavecinos



Teléfono
+ 56 22 978 4464



Correo electrónico
dpalavecinos@u.uchile.cl