



UCSC



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADA
Gestión Institucional · Docencia de Pregrado
Investigación · Vinculación con el Medio
PRÓXIMA ACREDITACIÓN MARZO DE 2026

CAMBIA EL FUTURO, HOY



INSTITUTO TECNOLÓGICO

Diplomado en Montaje, Mantenimiento y Proyectos de Climatización



DESCRIPCIÓN DEL PROGRAMA

Nuestro Diplomado en Montaje, Mantenimiento y Proyectos de Climatización busca desarrollar las habilidades que le permiten al profesional elaborar un proyecto de climatización, desde la fase del diseño hasta su puesta en marcha.

El programa también considera la incorporación de variables relacionadas a la eficiencia energética y calidad del aire interior.



MÓDULO 1

Introducción a la climatización

- Fundamentos de climatización
- Principios básicos de transferencia de calor
- Elementos de sistemas térmicos
- Fundamentos de climatización
- Conocimientos físicos aplicados a instalaciones de climatización: velocidad, caudal, presión, energía, calor, potencia frigorífica/calorífica
- Propiedades del aire y parámetros del confort ambiental

MÓDULO 2

Mecánica de fluidos aplicada a las instalaciones de climatización

- Tipos de fluidos utilizados en instalaciones de climatización
- Propiedades de los fluidos caloportadores
- Presión estática, presión dinámica y presión total
- Pérdidas de carga o caída de presión
- Presión absoluta y relativa
- Velocidad, caudal y pérdida de carga en conductos y tuberías
- Valores típicos de velocidad y pérdida de carga en tuberías
- Valores típicos de velocidad y pérdida de carga en conductos

MÓDULO 3

Clasificación y configuración de las instalaciones de climatización

- Montajes de sistema de clima
- Electricidad aplicada a sistema de clima
- Automatización de sistemas de clima
- Psicrometría
- Ventilación en climatización
- Mantenimientos de sistemas de climatización

MÓDULO 4

Proyectos de instalaciones de climatización

- Fluidos refrigerantes
- Cálculos de cargas térmicas
- CAD aplicado a sistemas térmicos

MÓDULO 5

Normativa y eficiencia energética

- Normativa y legislación en sistemas térmicos
- Gestión de proyectos de clima
- Eficiencia energética

MÓDULO 6

Proyecto Integrador



Paul Josué Olmos

/ Técnico en Instrumentación Industrial, Centro de formación técnica industrial CEFIE - Bachaquero, Venezuela

- Ingeniero Mecánico, UNEFA - Catia la mar, Venezuela
- Ingeniero Civil Mecánico, Universidad de Chile (renovado)
- Coordinador de Infraestructura y Mantenimiento Instituto de investigaciones Científicas de Venezuela - San Antonio de los Altos, Estado Miranda, Venezuela
- Docente Universidad Adventista Dominicana - Bonao, República Dominicana
- Docente colaborador Inacap, Chillán
- Coordinador del Área Mecánica Inacap, Chillán
- Encargado del Área Industrial UCSC, Chillán

Fernando Ruíz Campos

/ Ingeniero en Climatización, Inacap Chillán

- Curso de Electricidad Mecánica, Instituto AIEP
- Trabajó en Empresa FrigoTex de Parral, orientada a la Refrigeración, Climatización y Climatización Automotriz

Miguel Chandía Faúndez

/ Ingeniero en Ejecución Mecánico, Universidad Austral de Chile

- Licenciado en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Austral de Chile
- Ingeniero Mecánico, Universidad Austral de Chile
- Diplomado en Administración y Gestión de Empresas, en Diseño de Sistemas de Información Administrativa, Universidad de Los Lagos

Jaime Barrios Vauclín

/ Técnico de Nivel Superior en Mecánica Automotriz Mención Electricidad Automotriz, Inacap

- Técnico de Nivel Superior en Electromecánico Frigorista Mención Aire Acondicionado y Calefacción, Inacap
- Ingeniería en Refrigeración y Climatización Industrial, Universidad Tecnológica de Chile
- Postítulo en Aplicación y Gestión de Proyecto, Universidad Tecnológica de Chile
- Diplomado en Eficiencia Energética en Edificación: Diseño, Construcción y Gestión, Universidad Católica de Chile
- Diplomado en Administración de Contratos, Universidad Andrés Bello



Patricio Saavedra Romero

/ Técnico Electromecánico, Inacap

- Técnico Superior en Refrigeración Industrial, Inacap
- Ingeniero Ejecución Industrial, Inacap
- Docente Refrigeración, Inacap Chillán
- Docente Ingeniería en Climatización, Inacap Chillán

Nilton Martínez

/ Técnico en Climatización Industrial, Inacap

- Ingeniero en Refrigeración y Climatización Industrial, Inacap
- Ingeniero en Automatización y Control Industrial, Inacap

Elizabeth Correa

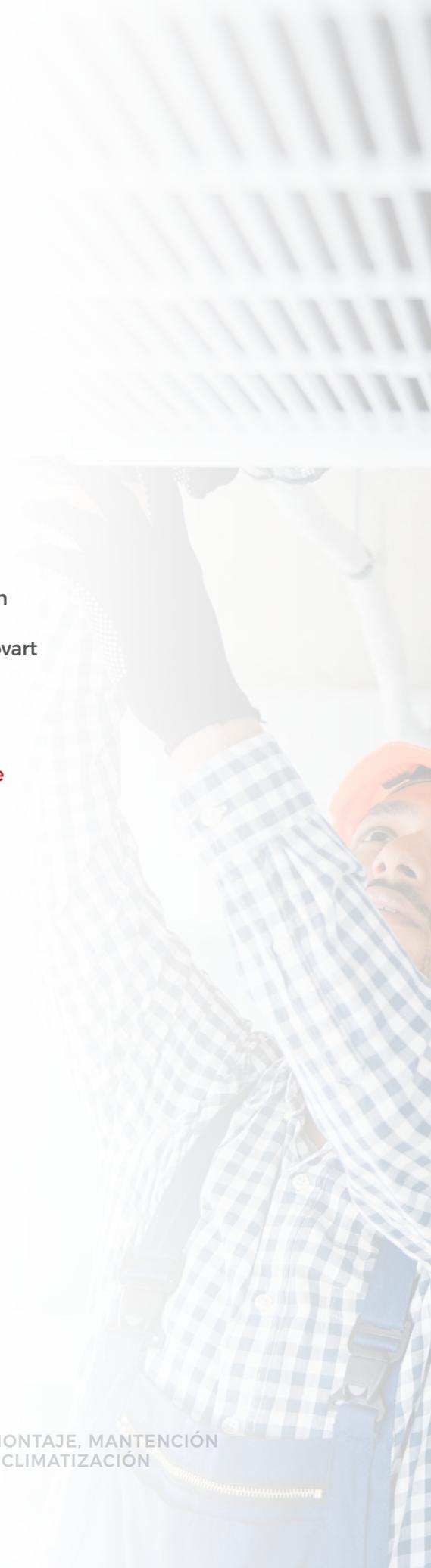
/ Ingeniero de Ejecución en Climatización, Universidad de Santiago

- Cool Training Formación para instructores y expertos internacionales en refrigeración y aire acondicionado, Proclima GIZ, Maintal, Alemania
- Diplomado Especializado de Revit Profesional para proyectos BIM, Innovart Institute

Nicole Marchant

/ Ingeniero de Ejecución en Climatización, Universidad Santiago de Chile

- Profesional con 12 años de experiencia en cargos relacionados al área comercial



Universidad
Católica
de la Santísima
Concepción



UCSC

DIRECCIÓN DE FORMACIÓN CONTINUA Y SERVICIOS



UNIVERSIDAD ACREDITADA
NIVEL AVANZADA
Gestión Institucional - Docencia de Pregrado
Investigación - Vinculación con el Medio
PRÓXIMA ACREDITACIÓN MARZO DE 2026

CONTACTO

formacioncontinua@ucsc.cl

 +56 9 9610 8778