

FACULTAD DE INGENIERÍA

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CLIMATIZACIÓN

(CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO)

CÓDIGO DEMRE:

16021



**Duración Carrera**

8 SEMESTRES.



**Grado Académico**

LICENCIADO(A) EN INGENIERÍA APLICADA.



**Título Profesional**

INGENIERO(A) DE EJECUCIÓN EN  
CLIMATIZACIÓN.



**Acreditación**

LAS CARRERAS DE PREGRADO CUYA  
ACREDITACIÓN NO ES OBLIGATORIA, SÓLO  
PODRÁN VOLVER A ACREDITARSE A PARTIR  
DEL AÑO 2025 (LEY 21.091)

## DESCRIPCIÓN DE LA CARRERA

Estudiando Ingeniería de Ejecución en Climatización; Ventilación y Refrigeración en la Universidad de Santiago de Chile, podrás aprender en un ambiente estimulante que te proporcionará las herramientas necesarias para desempeñarte en el gerenciamiento, diseño y ejecución de proyectos de climatización, ventilación, refrigeración, instalación de equipos, incluyendo mantenimiento preventivo y aplicaciones de eficiencia energética en proyectos de aire acondicionado, calefacción y energías renovables. Podrás desempeñarte en áreas de mercados inmobiliarios habitacional, institucional e industrial, y también en sectores de exportación de refrigeración industrial; convirtiéndote en un(a) profesional íntegro(a), valorado(a) en el sector productivo.

## CAMPO OCUPACIONAL

Podrás ejercer en dos áreas ocupacionales principales: Climatización [calefacción y aire acondicionado], enfocada al mejoramiento de las condiciones de confort de las personas en viviendas, edificaciones y Refrigeración, orientada, principalmente, a la conservación y transporte de alimentos, actividades vitales en la industria alimenticia. También te podrás desempeñar en el sector minero e industrial, aplicando e innovando con mecanismos y principios de ventilación industrial y eficiencia energética.

PARA MÁS INFORMACIÓN INGRESA A:

[WWW.ADMISIÓN.USACH.CL](http://WWW.ADMISIÓN.USACH.CL)

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



**7 años**

UNIVERSIDAD ACREDITADA  
CON NIVEL DE EXCELENCIA  
EN TODAS LAS ÁREAS  
HASTA FEBRERO DE 2028



| 1° Año                                   |   | 2° Año   |   | 3° Año   |                                   | 4° Año                             |  |
|--|---|--|---|--|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| Semestre 1                               | Semestre 2                                | Semestre 3   | Semestre 4  | Semestre 5   | Semestre 6                        | Semestre 7                         | Semestre 8                             |
| Cálculo I para Ingeniería                | Cálculo II para Ingeniería                | Electricidad y Magnetismo para Ingeniería                    | Fundamentos de Economía                               | Electrónica y Transmisión de Datos                     | Resistencia de Materiales         | Calefacción                        | Aplicaciones Computacionales           |
| Álgebra I para Ingeniería                | Álgebra II para Ingeniería                | Comunicación Efectiva  | Inglés II   | Dibujo Computacional de Componentes para Climatización | Construcción y Edificación        | Control Automático Electromecánico | Gestión Energética e Impacto Ambiental |
| Física I para Ingeniería                 | Física II para Ingeniería                 | Inglés I   | Mecánica de Fluidos                                   | Inglés III   | Ventilación                       | Control Automático Electrónico     | Proyecto Profesional                   |
| Taller de Desarrollo Personal e Integral | Fundamentos de Computación y Programación | Análisis Estadístico para Ingeniería                         | Mecánica Técnica                                      | Administración y Gestión de Empresas                   | Transferencia de Calor            | Conservación de Alimentos          | Montaje y Mantenimiento                |
| Introducción a la Ingeniería             | Química General                           | Representación Gráfica Espacial                              | Electromecánica                                       | Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial           | Refrigeración                     | Formulación de Proyectos           | Liderazgo y Emprendimiento             |
| Métodos de Estudio                       |   | Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería | Materiales y Elementos de Ingeniería en Climatización | Termodinámica  | Administración del Recurso Humano | Aire Acondicionado                 | Trabajo de Titulación                  |
|  |   |  |   |  | Inglés IV                         | Seminario de Titulación            |  |

Nota: El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.

