



UNIVERSIDAD  
DE SANTIAGO  
DE CHILE

FACULTAD DE  
INGENIERÍA



#### DURACIÓN

4 años, en régimen semestral.



#### GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ingeniería Aplicada.



#### TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) de Ejecución en Climatización.

Estudiando Ingeniería de Ejecución en Climatización en la Universidad de Santiago de Chile, podrás aprender en un ambiente estimulante que te proporcionará las herramientas necesarias para desempeñarte principalmente en el diseño y ejecución de proyectos de climatización de edificaciones y refrigeración industrial de alimentos; convirtiéndote en un profesional íntegro, respetado y valorado en el sector productivo por tus capacidades y preparación en nuestra Casa de Estudios.

CÓDIGO DEMRE **16021**

# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CLIMATIZACIÓN

(CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO)



**6** años  
universidad  
acreditada

Área de Gestión Institucional  
Área de Docencia de Postgrado  
Área de Docencia de Pregrado

Área de Vinculación con el Medio  
Área de Investigación  
Hasta octubre de 2020

# CAMPO OCUPACIONAL

Podrá desempeñarse en dos áreas ocupacionales principales: **Climatización** (calefacción y aire acondicionado), enfocada al mejoramiento de las condiciones de confort de las personas en viviendas y edificaciones y **Refrigeración**, orientada principalmente a la conservación y transporte de alimentos, actividades vitales en la industrial alimenticia. También se podrá desempeñar en el sector minero e industrial, aplicando e innovando con mecanismos y principios de ventilación industrial y eficiencia energética.

Resolución N° 1633 año 2014

PLAN DE ESTUDIOS

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.