



# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CLIMATIZACIÓN

(CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO)

FACULTAD DE INGENIERÍA



## 7 años

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

CÓDIGO DEMRE: 16021

## DURACIÓN DE LA CARRERA

8 Semestres  
Régimen: Diurno

## 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 la carrera de Ingeniería de Ejecución en Climatización en la Universidad de Santiago de Chile, te formarás en un ambiente estimulante, que te brindará las herramientas necesarias para liderar, diseñar y ejecutar proyectos en el ámbito de la climatización, ventilación y refrigeración. Durante tu formación, adquirirás conocimientos especializados en diseño, modelamiento, control y energías renovables, aplicables tanto en sistemas de aire acondicionado como en calefacción y energías renovables. Esta carrera te preparará para desempeñarte con éxito en diversos sectores, como el mercado inmobiliario residencial, institucional e industrial, así como en la industria de exportación de refrigeración industrial. Al egresar, te convertirás en un(a) profesional integral y altamente valorado(a) en el sector productivo, capaz de enfrentar los desafíos del mercado y contribuir al desarrollo sostenible.

## CAMPO OCUPACIONAL

Podrás ejercer en dos áreas ocupacionales principales: Climatización (calefacción y aire acondicionado) y Refrigeración. En Climatización, te enfocarás en mejorar las condiciones de confort térmico en viviendas y edificaciones, garantizando un ambiente adecuado para las personas. En Refrigeración, te especializarás en la conservación y transporte de alimentos, una función esencial en la industria alimentaria. Además, tendrás la oportunidad de desempeñarte en los sectores minero e industrial, donde aplicarás e innovarás con tecnologías de ventilación industrial y soluciones de eficiencia energética, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la optimización de recursos en estos sectores clave.

## ¿POR QUÉ LA USACH?

La más avanzada certificación de calidad en todos sus procesos, gestión institucional, investigación, pregrado, postgrado, vinculación con el medio y el proceso de apoyo al estudiante, convirtiéndose en la primera universidad del país con sus principales procesos certificados, consolidando el sistema de aseguramiento de la calidad y una cultura de excelencia.

BÚSCANOS EN REDES SOCIALES COMO ADMISIÓN USACH:



# ATRÉVETE ADMISIÓN



# INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CLIMATIZACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA

## 1er AÑO

## 2do AÑO

## 3er AÑO

## 4to AÑO

1er AÑO		2do AÑO		3er AÑO		4to 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	Análisis Estadístico para Ingeniería	Mecánica de Fluidos	Termodinámica	Transferencia de Calor	Calefacción	Trabajo de Titulación
Álgebra I para Ingeniería	Álgebra II para Ingeniería	Electricidad y Máquinas Eléctricas	Prevención de Riesgos y Seguridad Industrial	Resistencia de Materiales	Tópico I	Tópico II	
Física I para Ingeniería	Física II para Ingeniería	Ecuaciones Diferenciales y Métodos Numéricos para Ingeniería	Microcontroladores y Electrónica	Sistemas de Control Automático	Comunicaciones Industriales	Aplicaciones Computacionales para HVAC-R	
Introducción a la Ingeniería en Climatización	Dibujo para Climatización	Modelamiento Digital en Construcción y Edificación	Mecánica Técnica	Ventilación	Refrigeración	Aire Acondicionado	
Introducción al Diseño en Ingeniería	Fundamentos de Programación para Ingeniería	Fundamentos de Economía para Ingeniería	Administración y Gestión de Empresas	Formulación y Evaluación de Proyectos	Energías Renovables	Seminario de Titulación	
		Inglés I	Inglés II	Inglés III	Inglés IV	Proyecto HVAC-R	

El plan de estudio podrá ser modificado en función del mejoramiento continuo de la carrera.  
Es requisito de titulación aprobar 5 SCT de Formación Integral.  
PLAN DE ESTUDIOS - Resolución N° 3680 año 2024.

### ACCEDE A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:

**ATRÉVETE  
ADMISION**



FACULTAD DE INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y BENEFICIOS



USACH.CL