



INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CLIMATIZACIÓN

(CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO)

FACULTAD DE INGENIERÍA

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, Ventilación y Refrigeración 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:



7 años

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



USACH



INGENIERÍA DE EJECUCIÓN EN CLIMATIZACIÓN

FACULTAD DE INGENIERÍA

1^{er} AÑO

SEMESTRE 1

Cálculo I
para Ingeniería

Álgebra I
para Ingeniería

Física I
para Ingeniería

Introducción a la
Ingeniería en
Climatización

Introducción al Diseño
en Ingeniería

SEMESTRE 2

Cálculo II
para Ingeniería

Álgebra II
para Ingeniería

Física II
para Ingeniería

Dibujo para
Climatización

Fundamentos de
Programación para
Ingeniería

2^{do} AÑO

SEMESTRE 3

Análisis Estadístico
para Ingeniería

Electricidad y
Máquinas Eléctricas

Ecuaciones
Diferenciales y
Métodos Numéricos
para Ingeniería

Modelamiento Digital
en Construcción y
Edificación

Fundamentos de
Economía para
Ingeniería

Inglés I

SEMESTRE 4

Mecánica
de Fluidos

Prevención de Riesgos
y Seguridad Industrial

Microcontroladores y
Electrónica

Mecánica
Técnica

Administración y
Gestión de Empresas

Inglés II

3^{er} AÑO

SEMESTRE 5

Termodinámica

Resistencia de
Materiales

Sistemas de Control
Automático

Ventilación

Formulación y
Evaluación de Proyectos

Inglés III

SEMESTRE 6

Transferencia
de Calor

Tópico I

Comunicaciones
Industriales

Refrigeración

Energías
Renovables

Inglés IV

4^{to} AÑO

SEMESTRE 7

Calefacción

Tópico II

Aplicaciones
Computacionales para
HVAC-R

Aire
Acondicionado

Seminario de
Titulación

Proyecto HVAC-R

SEMESTRE 8

Trabajo de
Titulación

Malla sujeta a cambios.

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.

ACCEDER A MÁS INFORMACIÓN DE INTERÉS:



FACULTAD DE
INGENIERÍA



CUPOS DE ACCESO
DIRECTO EQUIDAD



BECAS Y
BENEFICIOS



USACH.CL

ATRÉVETE ADMISION