



DIRECCIÓN SECTORIAL

ENERGÍA Y SUSTENTABILIDAD

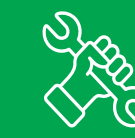
ÁREA ENERGÍAS RENOVABLES Y EFICIENCIA ENERGÉTICA  
RUTA CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

- ▶ TÉCNICO EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN
- ▶ INGENIERÍA EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

INDUSTRIAS EN LAS QUE PUEDES DESEMPEÑARTE:



Empresas de ventas de equipos y sistemas



Empresas instaladoras y mantenedoras



Empresas de asesorías para eficiencia energética



Medios de Transporte



Procesos industriales



Salud



Alimentos



Inmobiliario



Retail



Puedes trabajar de manera independiente

## TÉCNICO EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN [ Cód. TCR-TCR-1 ]

Para mayor información escanea el código QR:



Las competencias de un Técnico de Nivel Superior en Climatización y Refrigeración del Centro de Formación Técnica de INACAP al egresar son:

- Instala equipos y sistemas de refrigeración y climatización, considerando especificaciones técnicas, aspectos de seguridad y normativa vigente.
- Mantiene equipos y sistemas de refrigeración y climatización, considerando parámetros de operación eficiente, aspectos de seguridad, buenas prácticas y normativa vigente.
- Monitorea sistemas de refrigeración y climatización, considerando criterios de eficiencia energética, especificaciones técnicas y normativa vigente.

## INGENIERÍA EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN [ Cód. ICR-ICR-1 ]

### INGENIERÍA EN EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

#### TÉCNICO EN EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

1er Semestre

2do Semestre

3er Semestre

4to Semestre

Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.

5to Semestre

6to Semestre

7mo Semestre

8vo Semestre

INACAP te ofrece oportunidades de formación a lo largo de la vida, con cursos, diplomados o bootcamp que te permitirán estar actualizado y especializarte constantemente. Podrás reconocer algunos de estos cursos en las carreras del CFT e IP.
















Las competencias de un Ingeniero en Climatización y Refrigeración del Instituto Profesional de INACAP al egresar son:

- Instala equipos y sistemas de refrigeración y climatización, considerando especificaciones técnicas, aspectos de seguridad y normativa vigente.
- Mantiene equipos y sistemas de refrigeración y climatización, considerando parámetros de operación eficiente, aspectos de seguridad, buenas prácticas y normativa vigente.
- Monitorea sistemas de refrigeración y climatización, considerando criterios de eficiencia energética, especificaciones técnicas y normativa vigente.
- Supervisa proyectos de climatización y refrigeración, considerando especificaciones técnicas presupuestos, personas, aspectos medioambientales, seguridad y normativa vigente.
- Desarrolla proyectos de climatización y refrigeración, aplicando eficiencia energética, aspectos medioambientales, estándares internacionales y normativa vigente.
- Gestiona proyectos de climatización y refrigeración, considerando su diseño, presupuesto, personas, criterios de eficiencia energética, seguridad y normativa vigente.

# MAPA CURRICULAR Mallas académicas válidas para el período de matrícula Otoño 2024

## TÉCNICO EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN (4 SEMESTRES) CENTRO DE FORMACIÓN TÉCNICA INACAP

## INGENIERÍA EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN (8 SEMESTRES) INSTITUTO PROFESIONAL INACAP

	SEMESTRE 1	SEMESTRE 2	SEMESTRE 3	SEMESTRE 4	SEMESTRE 5	SEMESTRE 6	SEMESTRE 7	SEMESTRE 8
	Instalación y Seguridad en Sistemas de Climatización 	Puesta en Marcha de Sistemas de Climatización 	Supervisión del Mantenimiento de Sistemas de Climatización 	Automatización Aplicada	Administración de Instalaciones de Climatización y Refrigeración	Comisionamiento y Puesta en Marcha de Instalaciones de Climatización y Refrigeración	Diseño y Desarrollo de Proyectos de Climatización y Ventilación Industrial 	Gestión Energética de Proyectos de Climatización y Refrigeración
	Instalación y Seguridad en Sistemas de Refrigeración 	Puesta en Marcha de Sistemas de Refrigeración 	Supervisión del Mantenimiento de Sistemas de Refrigeración 	Eficiencia Energética	Seguridad, Normativas y Estándares Aplicados	Softwares para Proyectos de Especialidad  	Diseño y Desarrollo de Proyectos de Refrigeración 	Proyecto de Título Profesional
	Interpretación de Planos	Mantenimiento de Sistemas de Climatización 	Instalación y Mantenimiento de Gas	Monitoreo y Análisis de Parámetros de Operación	Elementos Constructivos Aplicados	Mecánica de Fluidos	Planificación de Proyectos de Climatización y Refrigeración	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios IV
	Herramientas e Instrumentación	Mantenimiento de Sistemas de Refrigeración 	Electricidad Aplicada	Proyecto Integrado	Cálculo Diferencial	Termodinámica	Transferencia de Calor	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios V
	Resolución de Problemas en Álgebra	Funciones y Complejos	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios I	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios II	Gestión de Personas	Finanzas	Electivo de Tendencias del Sector Productivo y de Servicios III	Formulación y Gestión de Proyectos
	Formación Ciudadana	Administración	Física Mecánica	Inglés Inicial	Innovación y Emprendimiento II 	Inglés Habilitante	Inglés Intermedio	Innovación y Emprendimiento III 
	Si vienes desde la Educación Media Técnico Profesional, podrás convalidar asignaturas, acortando la duración de la carrera hasta en un semestre.		Innovación y Emprendimiento I 					

(\*) Las asignaturas electivas buscan formarte en nuevas tendencias, tecnologías o necesidades específicas de tu región.

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

-  Instalador de Sistemas de Climatización
-  Instalador de Sistemas de Refrigeración
-  Mantenedor de Sistemas de Climatización
-  Mantenedor de Sistemas de Refrigeración

### CERTIFICADOS ACADÉMICOS

Además de los anteriores, puedes obtener:

-  Desarrollo de Proyectos de Climatización
-  Desarrollo de Proyectos de Refrigeración
-  Innovación y emprendimiento



## ▶ TÉCNICO EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

### Requisitos de Ingreso:

Licencia de Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

### Institución que otorga el título:

Centro de Formación Técnica INACAP.

### Título que se otorga:

Técnico de Nivel Superior en Climatización y Refrigeración

### Duración (semestres):

4 semestres.

### Horas pedagógicas:

1602 horas.

### Requisitos de titulación:

Para titularse, el estudiante deberá aprobar 25 asignaturas de carácter práctico y lectivo, más una práctica profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez que se han aprobado todas las asignaturas hasta el tercer semestre.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera Técnico de Nivel Superior en Climatización y Refrigeración del Centro de Formación Técnica de INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector de Climatización (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) y Refrigeración como:

- Empresas comercializadoras, instaladoras y mantenedoras de equipos y sistemas de Climatización y Refrigeración.
- Empresas de otros rubros: inmobiliario, salud, transporte, alimentos, procesos industriales y retail.



## ▶ INGENIERÍA EN CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

### Requisitos de Ingreso:

Licencia de Enseñanza Media (LEM) y NEM mayor o igual a 4,0.

### Institución que otorga el título:

Instituto Profesional INACAP.

### Título que se otorga:

Ingeniero en Climatización y Refrigeración

### Duración (semestres):

8 semestres.

### Horas pedagógicas:

3204 horas.

### Requisitos de titulación:

Para titularse, el estudiante deberá aprobar 49 asignaturas de carácter práctico y lectivo, más una práctica profesional de 360 horas, la cual puede realizarse una vez que se han aprobado todas las asignaturas hasta el séptimo semestre.

### Campo Ocupacional:

Al egresar de la carrera de Ingeniería en Climatización y Refrigeración del Instituto Profesional de INACAP, podrás desempeñarte en distintas áreas del sector de Climatización (Calefacción, Ventilación y Aire Acondicionado) y Refrigeración como:

- Empresas del rubro: comercializadoras, consultoras, instaladoras y mantenedoras de equipos y sistemas de Climatización y Refrigeración.
- Empresas de otros rubros: inmobiliario, salud, transporte, alimentos, procesos industriales y retail.