LITORALPRESS

Fecha: 03-08-2025
Medio: Las Últimas Noticias
Supl. : Las Últimas Noticias
Tipo: Noticia general
Título: 100% de empleabilidad: cómo se forman y donde trabajan los ingenieros en climatización

Pág. : 17
Cm2: 723,2

Tiraje: 91.144
Lectoría: 224.906
Favorabilidad: No Definida

Seguimiento de Inacap: a un año de su egreso, todos los titulados de esta carrera están trabajando

100% de empleabilidad: cómo se forman y dónde trabajan los ingenieros en climatización

Óscar Valenzuela

Cada año Inacap realiza su Estudio de Seguimiento de Titulados para conocer la situación de los egresados de sus 76 carreras -contando el instituto profesional y el centro de formación técnica- durante el primer año de vida laboral.

De un universo total de 19.040 titulados se seleccionó una muestra de 5.177, que respondieron una encuesta telefónica sobre su estado laboral y remuneración. Dentro del grupo de carreras STEM (relacionadas con ciencia, tecnología, ingeniería y matemática, por su acrónimo en inglés), identificaron 15 especialidades que tienen más del 90% de sus titulados trabajando (ver tabla).

Las dos grandes áreas de trabajo de estos especialistas son el aire acondicionado y la refrigeración.

"La educación que dictamos es pertinente. ¿Cómo lo logramos? Con una relación muy cercana con los sectores productivos y de servicio en las distintas regiones. Y hemos visto que las carreras STEM son las que están siendo más demandadas y tienen mayor proyección de desarrollo futuro", comenta Lucas Palacios, rector de Inacap.

Según el estudio, Ingeniería en Climatización y Refrigeración, que dura cuatro años y se imparte en las sedes Santiago Sur, Curicó y Chillán, alcanzó 100% de empleabilidad. "Significa que todos los alumnos que salen, dentro del primer año, encuentran empleo en lo que estudiaron", aclara Viviana Avalos, directora sectorial de Energía y Sostenibilidad de Inacap.

"Las empresas necesitan cada vez más a personas especializadas en las tecnologías de calefacción, ventilación y aire acondicionado, que es lo aborda la carrera", aclara. "Tiene que ver con la eficiencia energética, con el costo de la energía de los procesos productivos. Mientras más eficientes sean los procesos de climatización, disminuyen los costos".

"Por otro lado, los compromisos de sostenibilidad que tienen las empresas están muy de la mano con ocupar refrigerantes sostenibles, que generen menos emisiones de gases de efecto invernadero", agrega.

A su juicio, se trata de una carrera más bien desconocida. "No es tan común que un estudiante que no conoce nada del rubro quiera entrar. Viene más de una herencia familiar; por ejemplo, si el papá tenía un emprendimiento de este tipo", sostiene la directora.

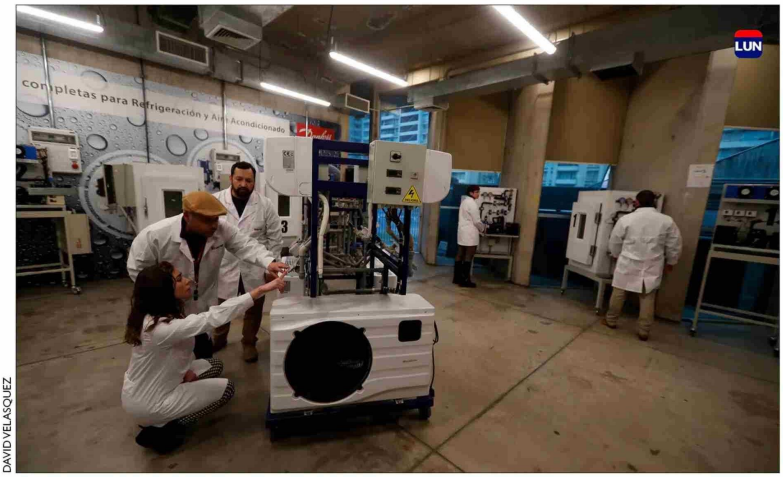
El campo laboral comprende la instalación y mantención de sistemas de climatización necesarios en empresas, retail o centros de salud (la temperatura regulada permite mantener vacunas y ciertos medicamentos). También para la cadena de frío en la fruta de exportación. "Tienen un alto potencial de emprendimiento", recalca Viviana Avalos.

Según los datos de Inacap, al primer año de titulado el sueldo promedio de un ingeniero en climatización llega aproximadamente a $1.196.000.

Las 15 carreras tecnológicas con más empleabilidad de Inacap

Carrera	Empleabilidad
Ingeniero en Climatización y Refrigeración	100,0%
Ingeniero en Mecánica y Electromovilidad Automotriz	96,1%
Ingeniería Eléctrica	96,0%
Técnico en Electricidad Industrial	95,9%
Ingeniería en Maquinaria Pesada y Vehículos Automotrices	95,2%
Técnico en Climatización y Refrigeración	95,0%
Técnico en Mecánica y Electromovilidad Automotriz	94,5%
Técnico en Telecomunicaciones y Servicios Digitales	93,4%
Técnico en Automatización y Robótica	93,2%
Técnico en Mantenimiento Industrial	91,5%
Tecnología en Análisis Químico	91,3%
Ingeniería Industrial	90,5%
Ing. en Electricidad mención Proyectos de Instalaciones Eléctricas	90,5%
Ingeniería en Construcción	90,1%
Mecánica Automotriz en Maquinaria Pesada	90,1%

Fuente: Inacap. Empleabilidad: % de titulados que al primer año se encuentra trabajando en la carrera que estudiaron.



DAVID VELASQUEZ

Alumnos de climatización revisando equipos durante una clase en Inacap.

Aire de túneles

Una cifra parecida calcula Diego Vasco, jefe de la carrera de Ingeniería en Ejecución en Climatización que se imparte en la Universidad de Santiago, donde también dura cuatro años. "Un estudiante recién egresado estaría ganando entre $800.000 y $1.000.000, pero rápidamente crece. En el término de uno o dos años pueden duplicar ese salario, desempeñando labores de más responsabilidad", señala.

"La mayoría de nuestros egresados encuentran trabajo relativamente fácil y rápido, porque el mercado los requiere y es una carrera muy especializada. No es raro que un estudiante un año antes de titularse esté trabajando: permanentemente nos están llamando para pedir un estudiante en práctica o un recién egresado", destaca.

Las dos grandes áreas de trabajo son aire acondicionado y refrigeración. En la primera, por ejemplo, los buscan mucho para el acondicionamiento térmico de salas de servidores computacionales. "Debido a la demanda de almacenamiento de información, esta se ha convertido en un área muy específica", indica.

En ventilación son requeridos para grandes recintos. "Por ejemplo, al interior de túneles es necesario remover grandes cantidades de aire viciado, para permitir que las personas se movilicen o trabajen allí", plantea. En refrigeración se dedican especialmente al rubro de alimentos.

¿Cómo se forman? "Las asignaturas están divididas en tres grandes áreas: un módulo básico, donde estudian matemática, física, programación; luego viene la etapa de ciencias de la ingeniería, donde está termodinámica, que es fundamental para ellos, mecánica de fluidos, resistencia de materiales. Después vienen la especialización, donde ven asignaturas de la carrera, como ventilación, refrigeración y calefacción. Este año estrenamos nueva malla que incorpora elementos como eficiencia energética y energías renovables", cierra el académico.