

Alianza Usach-LG se concreta en un moderno laboratorio con equipos de calefacción, ventilación y aire acondicionado

Empleabilidad total: Chile necesita miles de expertos en climatización

La idea es que los profesionales se puedan formar conectados con la industria, explica ejecutivo de LG Electronics.

ÓSCAR VALENZUELA

Según el Estudio de Fuerza Laboral desarrollado por el Ministerio de Energía, para 2035 se van a necesitar en Chile 12.000 trabajadores en el sector, con fuerte tendencia hacia el mantenimiento de equipos y proyectos relacionados con nuevas fuentes de energía. La cifra podría incluso ser mayor, en un escenario donde adquiera amplio protagonismo el hidrógeno verde, agrega el análisis.

Tomando en cuenta este panorama, la Universidad de Santiago y LG Electronics acaban de inaugurar la primera academia HVAC (siglas en inglés de calefacción, ventilación y aire acondicionado). No es casualidad que el laboratorio se encuentre emplazado en la Usach: se trata de la única universidad en el país que imparte la carrera de Ingeniería de Ejecución en Climatización.

“La Usach aporta la base académica, el enfoque formativo y el respaldo universitario necesario para asegurar un estándar técnico-profesional sólido. LG Electronics, a través de su división de climatización, aporta la experiencia de mercado y la tecnología, poniendo a disposición equipos y soluciones que hoy están siendo instaladas y operadas en Chile, tanto en proyectos residenciales, comerciales como industriales. Esta alianza permite una formación alineada con la realidad del país y con los desafíos actuales del sector”, explica Sergio Báez, gerente comercial de aire acondicionado LG Electronics para Chile y Bolivia.

“No se trata solo de contenidos teóricos, sino de una formación conectada directamente con la industria, con foco en eficiencia energética, electrificación y en cómo las distintas tecnologías de la climatización que se aplican en la práctica diaria del mercado chileno”, agrega.

El laboratorio no funcionará como un aula convencional: su meta es convertirse en un foco de aprendizaje aplicado. Para ello cuenta, por ejemplo, con equipos



En la Usach se instalaron distintos tipos de equipamiento operativo para que los alumnos los manipulen.

operativos de aire acondicionado residencial y comercial, sistemas de mayor escala como chillers (enfriadores de agua) y bombas de calor, tanto residenciales como industriales.

“El objetivo es que los participantes comprendan cuándo y por qué migrar de una tecnología a otra, por ejemplo, desde equipos split residenciales a soluciones de mayor capacidad y complejidad”, comenta el ejecutivo.

¿La idea es formar especialistas en distintas áreas de la climatización?

“Exactamente. La academia está pensada para abrirse a todo profesional del rubro, no solo a estudiantes o ingenieros. Instaladores, técnicos, proyectistas y profesionales del sector podrán capacitarse en estas tecnologías y dar el salto desde soluciones más básicas, como equipos split, hacia sistemas comerciales, industriales o aplicados, según su desarrollo profesional. El objetivo final es elevar el nivel técnico del mercado y formar especialistas preparados para los desafíos actuales y futuros de la climatización en Chile”.

Roberto Ortega, director del De-

partamento de Ingeniería Mecánica de la Usach, valora la alianza. “Tenemos una carrera de Ingeniería de Ejecución en Climatización, única en Chile; esta vinculación con una de las empresas más grandes del área es fantástica y fundamental para que nuestros estudiantes conozcan las tecnologías que se utilizan en la industria y, por otro lado, también nos hace potentes en la relación academia e industria”, sostiene.

Alta empleabilidad

El rubro necesita personal especializado, opina José Antonio Almarza, asesor del área de Energía en Inacap. Ellos imparten las carreras de técnico y la ingeniería en Climatización y Refrigeración.

“Tenemos los datos de los egresados del técnico: partimos con 95% de empleabilidad y ya vamos cerca del 99% de empleabilidad. Es muy buena carrera para estudiar”, asegura. La ingeniería es más nueva, aún no cuentan con cifras de titulados, pero la proyección es que también debería tener más de 95% de empleabilidad, agrega.

Los campos de trabajo incluyen instalación, ejecución y mantenimiento de distintos tipos de sistemas.

“Pueden trabajar en la industria farmacéutica, donde requieren mantener ciertos rangos de temperatura para los medicamentos. También en la industria alimentaria, como las cámaras de frío de los supermercados, y en la climatización, por ejemplo, de centros comerciales o de industrias”, explica.

Refrigeración y climatización van unidas, aclara: “Puedo tener refrigeración en un frigorífico, pero también aplicada para que funcione un aire acondicionado y logre reducir la temperatura”.

Otra opción recurrente entre los egresados es trabajar por cuenta propia. “Incluso tenemos varios docentes que dan clases de estas carreras y ellos también tienen su propia empresa donde realizan consultorías”, señala.

Inacap tiene matrícula abierta para estas carreras en tres sedes: Chillán, Curicó y Santiago Sur (información en portal.inacap.cl, <https://acortar.link/JK05Mx>). No se requiere tener conocimientos de matemática o ciencia para estudiarla. “Es una carrera que todos pueden aprender, no es requisito saber algo previamente”, destaca Almarza.