

# Empleabilidad total: Chile necesita miles de expertos en climatización

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

VALENZUELA

Según el Estudio de Fuerza Laboral desarrollado por el Ministerio de Energía, para 2030 se van a necesitar en Chile 10 mil trabajadores en el sector, que tiende hacia el mantenimiento de equipos y proyectos impulsados con nuevas fuentes de energía. La cifra podría incluso ser mayor, en un escenario donde fuera amplio protagonismo el gasto verde, agrega el análisis.

Considerando en cuenta este panorama, 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: el laboratorio se encuentra ubicado en la Usach: se trata de la primera universidad en el país que imparte la carrera de Ingeniería de Clima en Climatización.

La Usach aporta la base académica, el enfoque formativo y el respaldo universitario necesario para crear un estándar técnico-práctico sólido. LG Electronics, a través de su división de climatización, aporta la experiencia de diseño y la tecnología, poniendo a disposición equipos y soluciones que están siendo instaladas y utilizadas en Chile, tanto en proyectos residenciales, comerciales e industriales. Esta alianza permite una formación alineada con la realidad del país y con los desafíos del sector", explica Sergio Ortega, gerente comercial de aire acondicionado LG Electronics para Bolivia.

Lo que se trata solo de contenidos básicos, sino de una formación centrada directamente con la industria, con foco en eficiencia energética, electrificación y en las distintas tecnologías de climatización que se aplican en la práctica diaria del mercado chileno, agrega.

El laboratorio no funcionará como un aula convencional: su objetivo es convertirse en un foco de aprendizaje aplicado. Para ello, 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 e 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 más fuertes 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 una 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](http://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.