

Estudiantes de INACAP Talca obtienen primer lugar en Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento

Autotron es una revolucionaria máquina seleccionadora de troncos automatizada y de bajo costo diseñada para apoyar a pequeños y medianos aserraderos del país.

Cuatro estudiantes de la carrera de Ingeniería en Mantenimiento Industrial de INACAP Talca obtuvieron el primer lugar en el 3er Concurso Nacional de Innovación y Emprendimiento con su proyecto Autotron, una máquina seleccionadora de troncos automatizada, concebida para optimizar procesos en el sector maderero.

La iniciativa, impulsada desde la asignatura de Innovación y Emprendimiento bajo la guía del docente Pablo Cornejo, contó con el valioso respaldo técnico de los profesores de Mecánica y Automatización, Víctor Huerta

y Fabián Toledo. El proyecto, que comenzó como un prototipo experimental a pequeña escala, ha evolucionado hacia un prototipo funcional que actualmente está siendo implementado en un aserradero local de la comuna de Talca.

El proyecto ha alcanzado un nivel de madurez tecnológica TRL 7, lo que significa que ya se encuentra en fase de demostración en un entorno operativo real. Actualmente, los estudiantes trabajan en colaboración con la empresa talquina Maderas Prosperidad para realizar pruebas

piloto y ajustar el diseño final en una línea productiva del aserradero.

“La dedicación, el espíritu innovador y el enfoque en resolver necesidades concretas de los territorios demuestran el potencial transformador de nuestros estudiantes”, destacó la Vicerrectora de INACAP Talca, Soledad Schott. La autoridad también subrayó la importancia del trabajo en equipo y la capacidad de estos jóvenes para generar soluciones de alto impacto, calificándolos como un ejemplo inspirador para toda la comunidad educativa.

El equipo de Autotron está integrado por los estudiantes Esteban Díaz, Jeyson Barrueto, Mauricio Toledo y Sebastián Suárez. Cuenta también con el aporte de Nicolás Villal y Carlos García, alumnos de la asignatura de Seminario de Título, quienes contribuyeron al desarrollo del proyecto aplicado.

Innovación que transforma Autotron representa una solución disruptiva para los pequeños y medianos aserraderos, poniendo al alcance de las PyMEs tecnología automatizada que antes era exclusiva de grandes industrias. Este logro

no solo consolida a INACAP Talca como un semillero de innovación, sino que también reafirma el compromiso de sus estudiantes y docentes con el desarrollo sostenible y el progreso regional.

Con el respaldo de la industria local y el entusiasmo de sus creadores, Autotron avanza hacia su consolidación como un referente en la automatización aserradera. Los primeros pasos ya están dados, y el futuro promete un impacto positivo tanto en la productividad de los aserraderos como en el fortalecimiento de la economía local.