

ucsc.cl

Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC)

INGENIERÍA 2030 UCSC CONSOLIDA TRES AÑOS DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO

El proyecto, impulsado por ANID, ha fortalecido capacidades en I+D+i, equidad de género y transferencia tecnológica, contribuyendo a la formación de capital humano y al posicionamiento de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC) a nivel local y regional.

Más de 1.600 estudiantes, cuatro patentes internacionales y avances en innovación y transferencia tecnológica marcan el desarrollo alcanzado en los últimos tres años por la Facultad de Ingeniería UCSC, tras adjudicar 1.800 millones de pesos a través del Programa Ingeniería 2030, destinado a fortalecer su aporte al desarrollo del país.

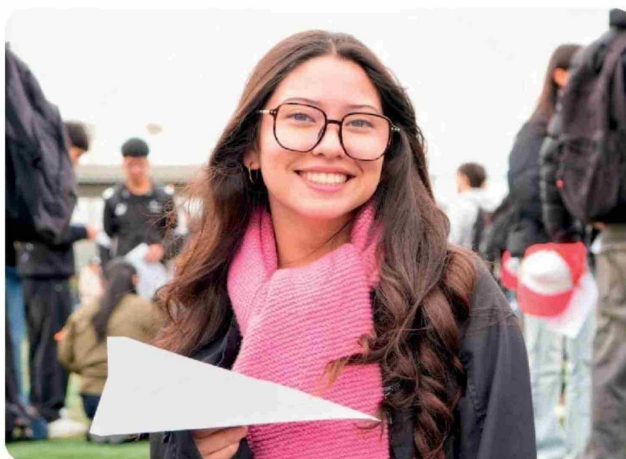
Para responder a los desafíos del entorno productivo, el proyecto se estructura en ocho ejes: gobernanza y sinergia; capital humano y gestión del cambio; armonización curricular y posgrados tecnológicos; I+D+i y vinculación entre ciencia y empresa; comercialización de tecnología y emprendimientos de base científico-tecnológica; internacionalización; participación y liderazgo femenino; y ciencia abierta.

“Tenemos la misión de generar nuevo conocimiento y tecnología para apoyar el desarrollo del país, pero también orientar ese desarrollo bajo el Sello UCSC, promoviendo una mejor calidad de vida y el bienestar de las personas. Ese es uno de los valores más preciados de nuestra Universidad, mantener a la persona en el centro”, precisó el decano de la Facultad, Dr. Claudio Oyarzo.

Entre los avances, destaca la modernización curricular, incorporando competencias en sostenibilidad e innovación, junto con la ampliación de posgrados especializados.

Asimismo, el programa Pasión por Transformar ha permitido a más de 1.600 estudiantes novatos acercarse a la innovación y al emprendimiento desde los primeros años de la vida universitaria, promoviendo la generación de soluciones innovadoras frente a problemas cotidianos del entorno.

El proyecto también ha impulsado la inserción de mujeres en ingeniería y la incorporación de académicas e investigadoras, promoviendo equidad de género, apoyado por fondos internos para fortalecer su liderazgo en I+D+i. Se implementaron programas de liderazgo y capacitación en I+D+i+ebct, además de integrar el enfoque de género



en la selección académica y desarrollar proyectos liderados por académicas.

“Nuestros profesionales no solo emprenden, además ejercen un rol social importante, basado en el respeto por la dignidad humana y la promoción del bien común. Esta cualidad es reconocida por empleadores y coordinadores de práctica, constituyendo un sello distintivo de nuestras y nuestros egresados y estudiantes”, indicó la vicedecana de la Facultad, Matilde Basso.

En el desarrollo tecnológico destaca la creación de nuevos productos y soluciones en áreas como la remoción autónoma de residuos sólidos en estanques de salmones, así como la optimización del riego mediante el uso de nanomateriales, o sistemas de protección sísmica para la industria del almacenamiento y construcción.

Esto se ha traducido en 15 contratos tecnológicos con más de una docena de empresas de sectores como construcción, energía, logística, siderurgia, ingeniería, maderero y acuícola, fortaleciendo la articulación entre conocimiento académico y necesidades productivas.

Asimismo, durante el período se alcanzó un hito relevante con la adjudicación de cuatro patentes de invención en Canadá, Estados Unidos, España y la Unión Europea, fortaleciendo el posicionamiento institucional en innovación a escala internacional.

De esta forma, la Facultad de Ingeniería UCSC se consolida como una plataforma de conocimiento aplicado, con contratos tecnológicos, patentes de invención, desafíos de innovación abierta y formación de estudiantes, bajo estándares internacionales y foco en I+D+i y transferencia tecnológica, fortaleciendo su aporte al desarrollo productivo y al posicionamiento en innovación a nivel regional y nacional.