



Conoce la **nueva**  
**carrera** que llega a  
la UST Concepción:

# Ingeniería Civil Informática y Sistemas Inteligentes

Soluciones tecnológicas sostenibles, inteligencia artificial, big data, ciberseguridad, innovación y adaptabilidad, son las palabras clave de esta nueva carrera.

El 2025, la Universidad Santo Tomás, sede Concepción, potencia sus opciones de matrícula, con la apertura de la carrera de Ingeniería Civil Informática y Sistemas Inteligentes. Una propuesta que responde a las crecientes demandas del mercado laboral en un mundo cada vez más digitalizado.

Según datos del Foro Económico Mundial, más del 75% de las empresas buscarán adoptar tecnologías como el big data, la computación en la nube y la inteligencia artificial en los próximos cinco años, lo que avala la necesidad de una gran cantidad de profesionales con estas competencias y habilidades.

Gonzalo del Río, director de las carreras de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil Informática y Sistemas Inteligentes, comenta que lo diferenciador e innovador de esta carrera es lo relacionado con sistemas inteligentes, que abordan todos los elementos que están hoy como tendencias tecnológicas, como IA, Data Analytics, Data Science, y que actualmente no se ven en el mercado.

“Hoy los profesionales deben buscar esta innovación a nivel de postgrado, en cambio nuestra carrera entrega todas esas competencias en pregrado”, indica.

Igualmente destaca el aporte que tendrá para la región: “Biobío al ser industrial tiene como meta fortalecer esta área, y esta carrera, como una ingeniería civil, tiene todas las ciencias básicas y busca incorporar la informática y los Sistemas inteligentes para potenciar y automatizar los procesos industriales”.

Otro plus es que el estudiante accede a dos especializaciones dentro del programa: Diplomado en Ingeniería de Energía y Economía Circular, y Diplomado en Ciberseguridad, que le permitirá tener una ventaja competitiva al dominar temas basados en las necesidades del mercado.

## Fomenta el emprendimiento

Para Isabel Flores, directora del Plan de Continuidad de Ingeniería Civil Industrial UST, esta carrera se caracteriza por su enfoque multidisciplinario, que combina conocimientos técnicos con habilidades en gestión y trabajo en equipo.



Gonzalo del Río, director de la carrera de Ingeniería Civil Industrial e Ingeniería Civil Informática y Sistemas Inteligentes



Isabel Flores, directora del Plan de Continuidad de Ingeniería Civil Industrial UST

“La región es una zona industrial, y debemos generar un aporte desde ese punto de vista, entregando profesionales de calidad y un sello valórico. Aprenderán a colaborar con diversas áreas, lo que permitirá desarrollar un pensamiento crítico y creativo. Esta formación integral no solo preparará a los estudiantes para el mercado laboral, sino que también fomentará un espíritu emprendedor que les permitirá innovar y liderar en sus futuros roles” asegura.

La innovadora carrera se comenzó a impartir este 2024 en Santiago, comenta Lorena Soto, jefa de la carrera en la sede capitalina: “La matrícula superó las metas estimadas por la institución, incluso tuvo una considerable lista de espera que nos llevó a aumentar las vacantes para el 2025”, afirma. Ello abrió las expectativas de ofrecerla en la sede penquista. “Los estudiantes han manifestado alto interés en el programa. La primera generación se caracteriza por su responsabilidad, han generado grupos de apoyo y cohesionando su saber para ir avanzando en las asignaturas”, comenta.

Sus egresados tendrán la oportunidad de incursionar en sectores clave como la Industria 4.0, donde podrán integrar tecnologías digitales y sistemas autónomos en procesos de producción. Priscila Guzmán, profesora de la sede penquista, comenta que el perfil del “tomasino” busca formar profesionales integrales, “Una de las fortalezas de esta carrera es que el profesional tenga una visión global de todos los procesos de negocio”, indica.

Dada las características de este programa, sus profesionales podrán enfrentar problemas mediante la automatización de soluciones que permitan apoyar la toma de decisiones, lo que sintoniza, además, con la Ley 21.180 de Transformación Digital del Estado, añade la docente.

## Conectados con las necesidades de los estudiantes

La Facultad de Ingeniería tiene una retención de un 90 por ciento, el más alto a nivel nacional.

Isabel Flores, de UST Concepción, comenta que el alumno cuenta con el apoyo del Centro de Aprendizajes y los talleres de aprendizaje de los docentes para ir reforzando los procesos. “Nuestra característica es ser una sede de puertas abiertas, muy conectada con las necesidades de los estudiantes”.

Y eso se replica en las actividades de extensión orientadas hacia ellos. Entre las más recientes destacan la charla motivacional de Barbarita Lara, investigadora, codificadora, emprendedora social e ingeniera de ejecución en informática chilena, quien es conocida por idear una tecnología que permite enviar mensajes de emergencias a la población afectada por un desastre natural, incluso cuando no hay conexión a internet o a redes móviles. Ella también es ganadora del MIT Technology Review: Innovadores menores de 35 años LATAM.

Otra actividad fue la charla realizada por Raúl Bustos, uno de los 33 mineros rescatados de la mina San José, técnico mecánico de mantenimiento hidráulica, quien entregó a los alumnos de Ingeniería Civil Industrial su visión sobre las nuevas oportunidades en el mundo laboral.