200 participantes, 14 universidades, 54 ponencias, 38 pósteres y 2 charlas magistrales: Los números que dejó el CINVIE 2026

Académicos, investigadores, estudiantes y representantes de la industria compartieron los avances y resultados de sus proyectos de investigación y desarrollos tecnológicos en la cuarta edición del Congreso Internacional de Investigación Interdisciplinaria en Ingeniería, CINVIE 2026, organizado en conjunto por la Facultad de Ingeniería y el Proyecto Ingeniería 2030.

La primera jornada del evento contó con la charla magistral de la Dra. Claudia Prieto, directora del Instituto Milenio iHEALTH y profesora titular de la Escuela de Ingeniería de la Pontificia Universidad Católica de Chile. Considerada una referente internacional en resonancia magnética, fue profesora titular en King’s College London y suma más de doscientas publicaciones indexadas y seis patentes.

En su exposición, la investigadora mostró los avances en imágenes médicas que hoy son posibles gracias a la inteligencia artificial y a nuevas líneas de investigación, destacando que estas tecnologías permiten acelerar los exámenes y la entrega de resultados, lo cual se traduce en mayor comodidad para el paciente, una atención más eficaz y diagnósticos oportunos que, muchas veces, significan ganar tiempo de vida.

El segundo día comenzó con la charla magistral del Dr. Rodrigo Cienfuegos, profesor asociado del Departamento de Ingeniería

Hidráulica y Ambiental de la Pontificia Universidad Católica de Chile e investigador principal de CIGIDEN. Su trabajo ha permitido entender y modelar cómo se propagan el oleaje y los tsunamis, y cómo interactúan con las costas y las ciudades.

Ambas charlas reflejaron el espíritu del CINVIE: una investigación interdisciplinaria que se convierte en resultados reales y en aplicaciones que protegen y mejoran la vida de las personas. Para estudiantes y académicos, fueron también una invitación a seguir potenciando la ingeniería.

El futuro de la ingeniería y la empleabilidad

¿Cómo se están transformando las oportunidades laborales para quienes estudian y ejercen la ingeniería? Esa fue la pregunta que guió el panel realizado en el CIAE, que reunió tres miradas desde la industria, el emprendimiento y la academia.

El panel estuvo integrado por David Berríos Vilches, socio y director de Tecnología e Innovación de LemTech, ingeniero civil telemático de la Universidad Técnica Federico Santa María, con experiencia en inteligencia artificial, IoT y automatización aplicada a desafíos productivos; Conzuelo Pi, fundadora y managing partner de WHO&Co., firma de consultoría estratégica y executive search con presencia en Chile y México, y creadora de A Place For Us, sistema enfocado en talento, diversidad, equidad e inclusión, para finalizar con René Noel, profesor y coordinador de docencia de la Facultad de Ingeniería de la Universidad de Valparaíso, investigador en ingeniería de software, métodos ágiles y educación en ingeniería.

La conversación fue moderada por Fuad Hatibovic, vicerrector de Investigación e Innovación de la Universidad de Valparaíso. El panel abrió un espacio para reflexionar sobre los desafíos de la profesión y sobre cómo la ingeniería se conecta con el mundo laboral, la innovación y las personas.

Ponencias y pósteres: la investigación al centro

Las ponencias fueron el corazón del congreso. Durante las dos jornadas, cincuenta y cuatro trabajos se presentaron en mesas temáticas simultáneas, abarcando áreas como ingeniería biomédica y ciencias de la salud, informática e inteligencia artificial, ciencia de datos, recursos hídricos, mecánica de fluidos, robótica y educación en ingeniería.

A ellas se sumó la sesión de pósteres, uno de los momentos más dinámicos del encuentro. En total, treinta y ocho trabajos se exhibieron en este formato, permitiendo que sus autores conversaran directamente con el público y recibieran retroalimentación de pares y del comité académico.

Concurso de trabajos de estudiantes

Uno de los hitos del congreso fue el Concurso de Trabajos de Estudiantes, en el que participaron veinte trabajos de pregrado y postgrado, presentados como ponencias y pósteres. Cada trabajo fue evaluado según su abstract extendido, revisado por pares, y su presentación oral ante el comité.

En pregrado, los trabajos premiados fueron «Desarrollo de un simulador de infiltración lumbar para el entrenamiento en procedimientos mínimamente invasivos guiados por ecografía», de Valentinna Montoya y «Reconocimiento continuo de lengua de señas a partir de YouTube-ASL mediante segmentación temporal y supervisión lingüística T5», de Stephano Almendra, ambos de la Universidad de Valparaíso, junto con «Interacción entre viscoelasticidad y geometría lobulada en flujo anular con núcleo móvil: implicancias para procesos de wire coating», de María Fernanda Castro, de la Universidad Autónoma de Chile.

Mientras que en la categoría Postgrado, los premiados fueron «Fronto-midline theta preservation when removing simulated masticatory contamination from movement-cleaned single-leg-stance EEG: a semi-simulation upper-bound estimate», de Sebastián Jiménez-Zúñiga; «Segmentación automática de páncreas con redes de aprendizaje profundo: estudio comparativo entre

Attention U-Net, UNETR y Swin UNETR», y «Un marco holístico de madurez de producto para software: evaluación multiagente, fusión sensible al conflicto y agregación ordinal», de Pablo Olivares, todos de la Universidad de Valparaíso.

La ingeniería vista desde el mar

El congreso también se vivió desde el agua. Las y los asistentes recorrieron la bahía de Valparaíso en un paseo en lancha guiado por el Dr. Patricio Winckler, académico de la Escuela de Ingeniería Oceánica de la Universidad de Valparaíso.

Durante el recorrido, Winckler repasó parte de la historia del puerto y explicó la ingeniería que hay detrás del Molo de Abrigo y de la costa de la ciudad. Además, compartió un análisis desde la ingeniería oceánica sobre los desafíos que enfrenta el borde costero.

Fue una forma distinta de entender cómo la ingeniería ha dado forma a Valparaíso, y un cierre natural para un congreso que puso en valor el vínculo entre investigación y territorio.

Un congreso que sigue creciendo

La cuarta versión del CINVIE cerró con más de doscientos participantes, cincuenta y cuatro ponencias, treinta y ocho pósteres y catorce universidades representadas. Son cifras que reflejan una comunidad en crecimiento y confirman el valor de compartir conocimiento entre disciplinas e instituciones.

José Rojo, gestor del Proyecto Ingeniería 2030 y organizador del congreso, destacó que el «el CINVIE nació para mostrar que la investigación en ingeniería tiene impacto real cuando dialoga con otras disciplinas. Este año vimos a estudiantes, académicos e industria conversando de igual a igual, construyendo un espacio académico que releve las discusiones más actuales de la ingeniería, en conexión con problemáticas actuales. Dicho de otra forma, CINVIE fue un espacio para

conectar la ingeniería con las personas y con el territorio».

«Lo más valioso no termina con el congreso. Esperamos que muchos de los trabajos y conversaciones de esta versión se transformen en nuevos proyectos, y que CINVIE sea una instancia que se consolide a partir de su relevancia nacional para la investigación en ingeniería», agregó.

Nota Diego Johnson