

Empresa conoció de primera mano las capacidades tecnológicas, los casos de éxito y la infraestructura.



DESTACAN INSTALACIONES Y AVANCES EN AUTOMATIZACIÓN

# Centro C4i UdeC fortalece vínculo con la industria tras visita de empresa de alimentos y productos agrícolas

**Representantes de la compañía Cargill valoraron la innovación, el equipamiento y la capacidad de personalización de soluciones del centro, consolidando su vínculo con el ecosistema productivo regional.**

FACULTAD DE INGENIERÍA UDEC  
 diario@ladiscusion.cl  
 FOTOS: UDEC

**C**on un recorrido por sus laboratorios, prototipos y tecnologías 4.0, el Centro para la Industria 4.0 (C4i) de la Universidad de Concepción mostró a la empresa de alimentos y productos agrícolas Cargill, el potencial de la innovación aplicada al servicio de la industria, consolidando su posicionamiento como referente en transferencia tecnológica en la región.

El objetivo de la visita de Cargill al C4i UdeC fue conocer de primera mano las capacidades instaladas, los avances en automatización y los casos de éxito desarrollados en conjunto con otras industrias, marcando un hito significativo entre el mundo de las empresas privadas y el desarrollo tecnológico regional.



La cantidad de herramientas y la dedicación del equipo es destacable"

**JUAN PABLO SÁEZ**  
 INGENIERO CARGILL

## Capacidades y casos de éxito

La compañía conoció de primera mano las capacidades tecnológicas, los casos de éxito y la infraestructura con la que cuenta el centro para atender desafíos industriales de alto nivel. Uno de los ejemplos destacados fue la colaboración con Willenbrinck, específicamente en el diseño y aplicación de mallas especializadas para procesos de minería industrial.

El Centro para la Industria 4.0 de la UdeC participó además de el programa Transformación Industrial del Biobío, que tiene como objetivo acompañar a las empresas afectadas por el cierre de la Compañía Siderúrgica Huachipato, identificando brechas, explorando oportunidades y promoviendo la incorporación de tecnologías para facilitar su acceso a nuevos mercados.

Durante la visita de Cargill al C4i UdeC, se exhibieron diversas tecnologías que forman parte del equipamiento del centro. Entre ellas destacan los scanners 3D de alta precisión con un mínimo margen de desfase en la medición, impresoras 3D industriales que permiten crear modelos físicos de maquinaria escaneada.

Del mismo modo el laboratorio de fabricación del C4i desempeña el proceso completo de elaboración y ensamblaje de componentes electrónicos, lo que incluye el proceso

de diseño de las piezas, que parte con el manejo de problemáticas y las mejores características que puede tener la pieza electrónica, además de realizar pruebas de funcionamiento.

## Reacciones positivas de los representantes de Cargill

Durante la jornada, los representantes de Cargill se mostraron gratamente sorprendidos por el nivel de innovación y desarrollo alcanzado por el C4i.

El especialista en automatización, Javier Arellano, expresó: "Me pareció una experiencia muy innovadora. Se nota que tienen bastante tecnología y que los profesionales están muy comprometidos. La tecnología que manejan puede ser de gran utilidad en nuestros procesos productivos. Fue una experiencia grata y muy agradable".

El ingeniero en automatización de Cargill, Juan Pablo Sáez, valoró lo observado expresando que: "Quedé impresionado con el recorrido porque hay varias cosas que han implementado en industrias que no pensé que se realizaban acá en la región. La cantidad de herramientas y la dedicación del equipo es destacable".

Así mismo, Alex Fuentes, ingeniero en confiabilidad, destacó el enfoque práctico del centro: "El recorrido fue muy bueno, vimos

diferentes métodos y habilidades del C4i. El traspaso que hacen hacia lo que la industria necesita es muy acertado. Siempre están preocupados por personalizar las soluciones, y eso nos gustó bastante".

## Abordaje integral de desafíos tecnológicos

Estas capacidades permiten al C4i abordar desafíos tecnológicos de manera integral, desde la detección de un problema hasta la implementación de una solución concreta, pasando por fases de diseño, prototipado, validación y entrega final.

Durante la visita de Cargill al C4i UdeC se les explicó el modelo de trabajo de C4i, basado en la identificación de desafíos industriales, el desarrollo de soluciones personalizadas, la creación de tecnología propia y la validación de los resultados con altos estándares.

La jornada representó una instancia altamente valiosa, al permitir visibilizar el nivel técnico del centro, así como el compromiso de su equipo profesional.

Estas visitas contribuyen a posicionar al centro como un actor clave en el desarrollo e implementación de tecnologías 4.0, consolidando su vínculo con el sector industrial y reafirmando su rol como referente en innovación tecnológica en la región.