

Estudiante de Ingeniería UV competirá en Hack the Challenge 2026

Fernanda Araya, estudiante de quinto año de Ingeniería Civil Industrial de la Universidad de Valparaíso, fue seleccionada para participar en Hack the Challenge 2026. Se trata de la hackatón organizada por NTT DATA que este año se realiza junto a Komatsu, líder global en soluciones para la industria minera, y que invita a estudiantes de carreras STEM a enfrentar un desafío real del sector.

En esta ocasión, Fernanda forma parte de un equipo interuniversitario junto a tres estudiantes de la Pontificia Universidad Católica de Valparaíso: Fernando Schiappacasse (Ingeniería Civil Electrónica), Benjamín Jara (Ingeniería Electrónica) y Sebastián Oyarzún (Ingeniería Eléctrica).

El desafío consiste en monitorear el nivel de aceite en las transmisiones de ruedas motorizadas de los camiones 930E y 980E. Dado que el sistema está en constante movimiento, detectar y anticipar una filtración resulta muy complejo. Por ello, el propósito es avanzar desde un mantenimiento reactivo hacia uno predictivo.

La propuesta surgió tras un trabajo previo de investigación. Durante varias semanas, el equipo analizó casos de estudio y distintas tecnologías de sensores. Finalmente, concluyó que la mejor alternativa era desarrollar un medidor virtual, idea que les valió un lugar en la competencia y estar dentro de los mejores cuatro proyectos a nivel nacional.

Dentro del grupo, Fernanda aporta la mirada de la ingeniería industrial: organización, gestión y evaluación económica. De esta manera, complementa el perfil técnico de sus compañeros y contribuye a que la solución no solo sea factible, sino

también viable para la operación minera.

Además, para Fernanda esta experiencia representa una oportunidad para acercarse a una industria que hasta ahora no estaba en su horizonte. Por lo mismo, asegura que llegará “con toda la motivación” a la competencia.

Nota Diego Johnson