

Ficha de desafío empresarial

Congreso i2T 2026 | TECMUNDO



Exploración de colaboración en tecnologías de gestión energética para sector agrícola, industrial y comercial

Empresa	Tecmundo
Página web	www.tecmundo.com
Giro o sector	Actividades de apoyo a la agricultura
Tamaño de la empresa	Pequeña
Título del desafío	Exploración de colaboración en tecnologías de gestión energética para sector agrícola, industrial y comercial
Descripción del desafío o necesidad principal	Tecmundo busca explorar una colaboración con Duoc UC para evaluar, adaptar, testear y eventualmente validar tecnologías importadas asociadas a gestión energética, especialmente baterías y otros equipos complementarios, en el contexto de energía solar, eficiencia energética y sustentabilidad. Más que resolver un dolor técnico puntual ya definido, la empresa quiere abrir un espacio de trabajo con la academia que le permita obtener una mirada distinta sobre esta nueva línea de negocio, identificar oportunidades de aplicación en Chile y evaluar posibles proyectos conjuntos de desarrollo, validación o implementación.
Contexto en que ocurre el desafío	Este desafío ocurre en el contexto de expansión estratégica de Tecmundo. La empresa tiene experiencia previa en drones agrícolas y, a partir de esa base, está abriendo una nueva línea de negocio vinculada a gestión energética. En ese marco, están importando nuevas tecnologías, principalmente baterías de litio, baterías de sal y otros equipos relacionados, con foco actual en sectores industrial, comercial y también con proyección hacia el sector agrícola. Al mismo tiempo, la empresa reconoce que no cuenta con un área formal de I+D, por lo que ve valor en apoyarse en una institución académica para abrir conversaciones y orientar mejor esta línea.
Importancia para la organización	Es importante porque responde a una decisión estratégica de crecimiento y diversificación del negocio. Tecmundo quiere ampliar su foco más allá del nicho de drones agrícolas, manteniendo esa línea, pero incorporando nuevas soluciones tecnológicas en energía, un ámbito que consideran muy dinámico y con alta demanda debido al costo de la energía, la inestabilidad del servicio y la necesidad de ahorro en sectores residenciales, comerciales e industriales. Para la empresa, esta línea tiene potencial comercial real y puede abrir nuevas oportunidades de negocio.
Qué ocurre actualmente si no se resuelve	Si no se resuelve, Tecmundo seguiría avanzando de manera más lenta, fragmentada o intuitiva en esta nueva línea de negocio, sin aprovechar plenamente el apoyo académico para validar aplicaciones, identificar oportunidades concretas de colaboración o aterrizar proyectos específicos. Además, podrían postergarse iniciativas que la empresa considera necesarias y

Ficha de desafío empresarial

Congreso i2T 2026 | TECMUNDO



	con sentido estratégico, tanto en gestión energética como en el desarrollo de soluciones digitales complementarias para el sector agrícola.
¿Han intentado previamente alguna solución?	Sí
Descripción de intentos previos	Tecmundo ha intentado aproximaciones previas con distintas instituciones. Con Duoc UC ha mantenido un acuerdo amplio de colaboración por varios años, ha realizado actividades con estudiantes, mostrado equipos, recibido practicantes y generado conversaciones que dieron origen a un proyecto con el área de agronomía relacionado con medición cuantitativa de beneficios del uso de drones agrícolas. También participaron en una actividad con INACAP orientada a generar propuestas desde estudiantes, y han tenido conversaciones con la Universidad de O'Higgins en temas de robótica, aunque sin resultados tangibles hasta ahora.
Tipo de colaboración esperada con Duoc UC	Esperan explorar una colaboración abierta y progresiva, inicialmente orientada a generar conversaciones, matchmaking y acercamiento con docentes, áreas académicas y eventualmente estudiantes que puedan aportar desde distintas disciplinas. En lo inmediato, la empresa busca conocer capacidades internas de Duoc UC y abrir posibilidades de proyectos conjuntos en gestión energética.