

DESAFÍOS DE INNOVACIÓN CON LA INDUSTRIA 2025
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA INGENIERÍA UACH

Conoce en qué áreas podemos vincularnos ingresando a <https://ingenieria.uach.cl/sector-productivo/>

Nombre de la Empresa	CELULOSA ARAUCO, PLANTA VALDIVIA
Departamento/área de la empresa que presenta el desafío	SIPRO
Nombre del Desafío (Indicar un título claro y conciso que describa el desafío)	Control de procesos utilizando IA: Control de ensuciamiento en Caldera Recuperadora
Descripción del Problema (Explicar el contexto y la problemática que enfrenta la industria. Incluir antecedentes y relevancia del problema)	Los procesos industriales, al ser en su mayoría químicos, requieren de múltiples variables para la obtención del producto de un área en particular, es decir, son variados los factores que influyen en el proceso (T°, presión, flujo, concentración, adición de químicos, etc.)
Objetivo del Desafío: (Definir claramente qué se espera resolver o mejorar con esta iniciativa)	Desarrollar un programa mediante IA que permita monitorear, controlar y predecir variables de proceso
Sector Industrial Involucrado	Industria de Celulosa
Impacto Esperado: (Describir los beneficios potenciales de la solución: económicos, ambientales, sociales, etc.)	Estabilidad operacional, estandarización de la operación, control de desviaciones, etc.
Recursos Disponibles: (Indicar si existen datos, infraestructura, financiamiento u otros apoyos disponibles para el desarrollo de la solución)	Disponible datos históricos de análisis de laboratorio
Contacto y Persona Responsable: (Indicar el nombre, cargo y contacto de la persona encargada de coordinar el desafío)	Everton Rodríguez, Superintendente de Procesos Valentina Gajardo, Ingeniero de Procesos