

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)	Desarrollar medición en línea de viscosidad utilizando IA
Descripción del Problema (Explicar el contexto y la problemática que enfrenta la industria. Incluir antecedentes y relevancia del problema)	Actualmente, el análisis de viscosidad en digestores se hace tomando una muestra y enviándola a analizar al laboratorio. Este análisis tarda al menos 2hrs en arrojar resultados, lo que retarda la respuesta en caso de una desviación significativa.
Objetivo del Desafío: (Definir claramente qué se espera resolver o mejorar con esta iniciativa)	Obtener valores de viscosidad en línea, que permitan reducir el tiempo de respuesta del operador frente a variaciones de parámetros.
Sector Industrial Involucrado	Industria de Celulosa.
Impacto Esperado: (Describir los beneficios potenciales de la solución: económicos, ambientales, sociales, etc.)	Con esta mejora, se espera obtener estabilidad operacional, reducir las variaciones en la calidad final y asegurar un producto atractivo para nuestros clientes.
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. Existe una empresa que cuenta con esta tecnología de predicción de viscosidad mediante la utilización de un software.
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