



Nuestro negocio
es predecir el futuro

PRECISIONLABS

Tu futuro define tu presente

En PRECISIONLABS trabajamos en convertir la tecnología en soluciones, habilitando un camino para la industria hacia la digitalización.

Nuestro desafío empieza en la captura de la información relevante para nuestros clientes acerca de sus productos y procesos, y en el traslado de estos al dominio digital, donde aportamos los criterios y experiencia para otorgarles el estatus de Gemelos Digitales.

Asistidos por la tecnología de las empresas que más innovan en el ámbito de la Digitalización, nuestro equipo técnico tiene la capacidad de simular escenarios productivos con alta fidelidad, detectando fallas y encontrando oportunidades de optimización, en el entorno donde el impacto de las decisiones tiene el menor costo.



BIG DATA



ANALITICA



DECISION

Nuestro Portafolio

Cubrimos un amplio espectro de necesidades de la industria, y nos diferenciamos por nuestra capacidad de integrar y escalar soluciones de manera rentable para nuestros clientes:

- **Diseño**
- **Simulación**
- **Monitoreo de condiciones**
- **IIoT**
- **Analítica**
- **Realidad Aumentada**
- **Conectividad industrial**
- **Soluciones PLM**
- **Software**

Toda nuestra labor se sustenta en la tecnología de las marcas que representamos, como **Rockwell Automation**, **Siemens PLM Software**, **PTC**, **Cisco**, **Realwear**, entre otras.

Tenemos un equipo técnico multi disciplinario, que reúne la experiencia y las habilidades necesarias para hacer estas tecnologías realidad. Y contamos con el respaldo y trayectoria del grupo **PRECISION**, líder regional en automatización industrial.

Luz en todo momento

Servicios de simulación

Los activos y los procesos se encuentran sometidos a condiciones de operación cambiantes, con frecuencia, más exigentes de lo considerado en su diseño original. Por ello que es importante poder predecir cómo será su comportamiento. En PRECISIONLABS, entregamos a nuestros clientes la información necesaria para poder asegurar la continuidad de sus procesos y el cumplimiento de los objetivos operacionales.

Nuestros resultados se sustentan en la experiencia del equipo técnico y las herramientas de simulación de Siemens PLM Software, como Simcenter Femap with Nastran (FEA), y Simcenter Star CCM+ (CFD & DEM).



 ELEMENTOS FINITOS	 FLUIDO DINAMICA	 ELEMENTOS DISCRETOS
Análisis de vida útil/remanente	Intercambiadores de calor	Simulación de procesos
Análisis de integridad estructural	Ventilación	Simulación de transporte de material
Análisis modal	Separador - Ciclón	Chutes
Análisis mecánico sistema de ductos y tuberías	Cajones de traspaso	Molienda

PRECISIONLABS
Servicios de ingeniería

Soluciones apoyando tus decisiones

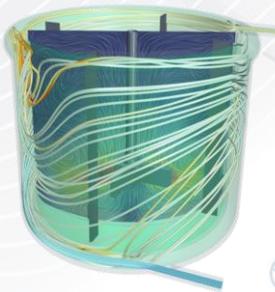
Análisis de Elementos Finitos

Los procesos cambian y es fundamental poder asegurar que los activos podrán operar sin problemas y de manera confiable. La simulación estructural permitirá identificar posibles zonas de falla, evitar vibraciones fuera de límites permisibles y analizar la vida útil.

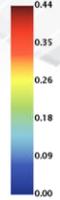
FEMAP



Temperature (K)



Velocity (m/s)

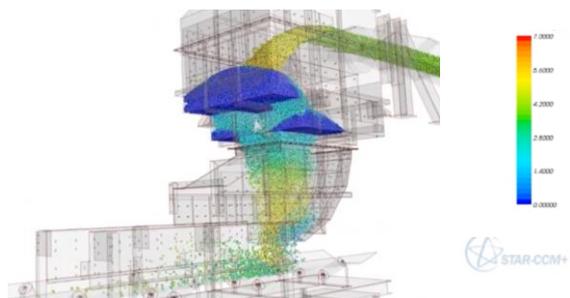


Análisis de Dinámica de Fluidos

Poder predecir el comportamiento de un proceso es fundamental para entender como operará una planta y asegurar que el producto final sea de alta calidad. A través de la simulación CFD podemos analizar el comportamiento de un fluido, la transferencia de calor, la ventilación, la dispersión de partículas, entre otros fenómenos físicos.

Análisis de Elementos Discretos

Los procesos productivos que involucran materiales granulares implican un gran desafío de simulación, ya que cada elemento posee una geometría y un comportamiento distinto. Utilizando las avanzadas herramientas de Siemens PLM, podemos caracterizar el comportamiento de un conjunto de partículas y con ello predecir fenómenos del proceso.



PRECISIONLABS
Servicios de ingeniería

PRECISIONLABS

www.precisionlabs.cl