

La plataforma ofrece una **experiencia de usuario moderna y funcional** respaldada por **infraestructuras de desarrollo web de alto desempeño.**

Mediante el uso de herramientas de gestión de datos especializadas en la carga y consulta de información a gran escala (Big Data), el sistema administra grandes volúmenes de información sin importar su origen, garantizando escalabilidad y seguridad.

Para el análisis de datos se incorporan herramientas de inteligencia de negocios

(Business Intelligence), que permiten la creación de tableros de control (dashboards) configurados según requerimientos específicos.

Esta solución líder en tecnología permite a las empresas simplificar operaciones, fundamentar la toma de decisiones y potenciar el análisis avanzado de la información.

Ambiente de datos y seguridad de la información

La plataforma está integrada en la nube y utiliza los servicios de google para su funcionamiento. Los datos obtenidos a través de la instrumentación son almacenados y gestionados usando las tecnologías que ofrece google para tareas de Big Data, por lo que el ambiente de datos y la disponibilidad de los mismo está garantizada por la seguridad de la infraestructura de google.



Funcionalidades y herramientas

La plataforma cuenta con funcionalidades y herramientas que permiten al usuario monitorear la instrumentación del proyecto a través de visualizaciones interactivas. La data puede ser gestionada y auditada a través de las herramientas que se describen a continuación:





Dashboards y análisis: Usando tecnologías optimizadas para analítica de datos, se implementan visualizaciones interactivas basadas en las necesidades del usuario. Contiene un conjunto de herramientas y filtros que permiten manejar y acotar la información para tomar decisiones.



Validación y auditoría de datos: Todos los datos censados por cualquier instrumento serán susceptibles de ser gestionados por el usuario. Este módulo de auditoría le dará un control continuo de toda la información, ofreciendo la posibilidad de indicarle al sistema qué datos debe ignorar en la visualizaciones.



Gestión documental: Almacene documentos importantes del proyecto en el módulo de gestión documental. Este apartado será el repositorio del proyecto, y funcionará como nodo de consulta para todos los usuarios asociados al proyecto.



Gestión de instrumentos: Desde este módulo podrá crear, editar, activar / inactivar y visualizar la localización geográfica de la instrumentación del proyecto.



Sistema de alertas: Asigne alertas a los instrumentos que considere, y reciba mensajes de emergencia a través de SMS, WhatsApp o email cuando la variable de interés sobre pase los límites establecidos.



INSAR e interpolación: Carga de capas GeoJson o KML externas, interpolación de hasta tres métodos para caracterizar la dinámica de movimiento y visualización de series de tiempo de deformación por punto.



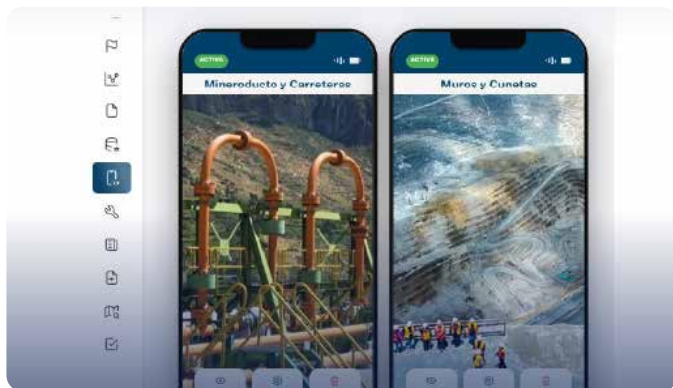
Gestión de usuarios: La gestión de usuarios y administradores de proyecto incluye la visualización y filtrado por rol, la creación, edición y reasignación de permisos, así como la desactivación o eliminación de usuarios del proyecto.



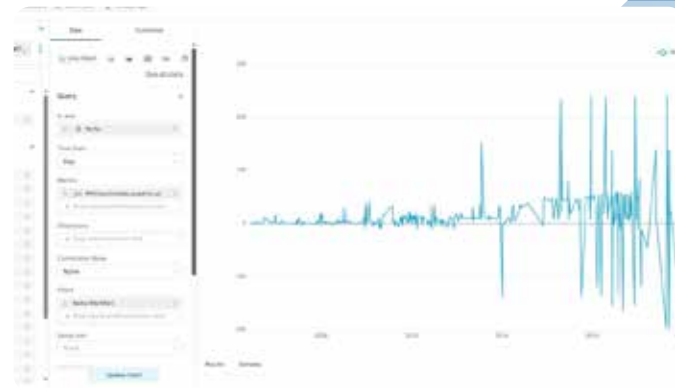
API: Acceda a los datos de la instrumentación para consumo e integración en ambientes externos (por ejemplo, sistemas de información propios del cliente, herramientas de análisis externas, etc.) por medio de una interfaz programática que permite la consulta y extracción de información de forma estructurada y segura.



IngetecData BI: Entorno propio de Ingetec Data para la creación de tableros personalizados de Business Intelligence (BI) a partir de los datos generados por la instrumentación, permitiendo a los usuarios visualizar, analizar y monitorear la información clave de manera intuitiva y adaptada a sus necesidades específicas.



Ingesta de datos: La captura de la información puede realizarse de forma manual o automática, garantizando que todos los datos registrados se centralizan para su análisis desde el módulo de visualizaciones. Para el ingreso manual, contamos con formatos de ingesta diseñados a la medida de cada cliente, mientras que los instrumentos automatizados se conectan directamente a la plataforma para enviar la información a nuestros servicios en la nube, asegurando así un ambiente de datos totalmente confiable y protegido.



Integración de tableros: Facilidad para integrar tableros de BI generados en plataformas externas como PowerBI y los creados en IngetecData BI dentro de una única interfaz. Incluye la posibilidad de modificar y personalizar las visualizaciones mostradas en el menú lateral de la plataforma para un acceso y control más eficiente.

Proyectos



Monitoreo sedimentológico Avanzado PHAM: Monitoreo especializado para el proyecto hidroeléctrico de pasada que aprovecha la altura de la geografía de los ríos del Valle del Maipo en Chile para producir energía eléctrica.

Central de monitoreo hidroeléctrico "El Tornillito": Plataforma de monitoreo para la central eléctrica de gran escala en desarrollo sobre el río Ulúa en Honduras





Monitoreo Drummond: Plataforma de integración para mediciones en tiempo real obtenidas de equipos Radar o Doppler, estaciones limnimétricas automáticas (Levellogger), monitoreo pluviométrico, medición de consumo de agua (superficial y subterránea), y estaciones pluviométricas y meteorológicas.

Monitoreo geotécnico Antamina: Plataforma de monitoreo con visualizaciones a la medida que integran en tiempo real las mediciones obtenidas en importantes minas de Perú. Lo anterior con el objetivo de brindar análisis para la toma de decisiones y control de insumos.



ingetec DATA

Contáctanos

www.ingetecdata.com

alejandroeaguilar@ingetec.com.co

alejandroforero@ingetec.com.co