

Technology at all levels



Contenido

01 Nosotros
Pagina 2

02 Directorio Administrativo
Pagina 3

03 Mision & Vision
Pagina 4 - 5

04 Productos
Pagina 4 - 5

05 Servicios
Pagina 7- 11

Nosotros

Intellsis se enorgullece de contar con un equipo altamente profesional y multidisciplinario que posee una vasta experiencia en diversas áreas de la industria minera. Desde la etapa de evaluación preliminar hasta la gestión minera, estamos comprometidos a ofrecer asistencia operativa y capacitación de alto nivel técnico en el diseño y planificación de minas, elaboración de planes de producción, estimación de reservas y recursos minerales, así como en la interpretación y modelado geológico.

Además de nuestros servicios de consultoría, nos destacamos en el desarrollo de software y aplicaciones personalizadas.

Nuestro enfoque se basa en un análisis exhaustivo de las tendencias tecnológicas, donde identificamos las necesidades y objetivos operativos de nuestros clientes para abordar de manera directa y eficiente sus desafíos específicos.

Nuestro equipo de desarrolladores trabaja en estrecha colaboración con los usuarios para garantizar que las especificaciones y la arquitectura del software se adapten perfectamente a las necesidades de su organización, brindando la solución más eficaz.

Directorio

Administrativo



Carlos Freile
Director Ejecutivo



Marialex Valero
Manager de Ventas



Nalleli Ortega
Manager de Ventas



Michelle Cadena
Manager de Ventas



Pedro Gamboa
Manager de Proyectos



Juan Garcia
Director de Marketing



Leonardo Hurtado
Desarrollador Web



Arnold Gonzalez
Piloto de Drones



Nuestra Misión



Aplicamos ciencia y tecnología de punta, brindando soluciones a nuestros clientes, transfiriendo conocimiento gracias a nuestra experiencia y promoviendo metodologías en mejores prácticas. Así ayudamos a cada cliente a resolver desafíos con eficiencia, de manera rentable y socialmente responsable.



Nuestra Visión

Nuestra visión es convertirnos en el proveedor más confiable para nuestra comunidad de clientes. Enfocamos nuestra pasión y experticia para resolver desafíos técnicos con productos y servicios de innovadores de alta tecnología. Nos orientamos a no solo a perseguir ganancias, sino a brindar soluciones tecnológicas perdurables y eficientes.

Productos

Intellsis ofrece productos de última tecnología de socios estratégicos de clase mundial para el sector minero y de ingeniería con la misión de lograr la optimización en los procesos y operaciones de sus clientes.



Drones

auto tripulados

Especializados en obras y galerías angostas (secciones igual o mayor a 2mx2mx2m).



Software

promine

Para diseño, planificación minera y simulación de flota.



App

mobil

Aplicación Android para mapeos geológicos y captura de información geomecánica en los interiores de la mina.

Servicios

1 Desarrollo personalizado de aplicaciones y software

En Intellsis, comprendemos la evolución constante de los procesos y técnicas en las organizaciones. Nuestra filosofía se centra en brindar soluciones de vanguardia, diseñadas específicamente para satisfacer las necesidades únicas de nuestros clientes. En este sentido, ofrecemos un servicio de desarrollo de software y aplicaciones móviles, perfectamente adaptadas para impulsar las operaciones ingenieriles. Nuestros servicios abarcan:

- Desarrollo de aplicaciones móviles para captura de datos en campo u operaciones.
- Creación de software que ejecuta tareas especializadas en ingeniería.

2 Levantamiento Topográfico en tiempo real

En el vertiginoso mundo minero, la optimización de procesos es esencial. Esto incluye el levantamiento y actualización topográfica, aspectos cruciales que Intellsis aborda con maestría. Nuestra solución ofrece toma de decisiones oportunas al recopilar y evaluar información topográfica en tiempo real. Mediante la transmisión inmediata de datos desde estaciones totales Leica a dispositivos como laptops o tablets vía Bluetooth, evitamos la pérdida de tiempo en el campo. Nuestros servicios engloban:

- Transmisión en tiempo real de datos topográficos desde equipos LEICA.
- Modelado automatizado de datos topográficos.
- Identificación de puntos de perforación y visualización instantánea de puntos de
- Interés en diversas áreas.

3 Escaneo y digitalización de mapas y planos

En desarrollos mineros o de construcción, abunda información valiosa en papel, como registros de perforación, planos geológicos y levantamientos topográficos. Intellsis realiza escaneo y digitalización de estos documentos, generando bases de datos y planos digitales, compatibles con diversos softwares de ingeniería. Nuestros servicios:

- Escaneo de alta resolución en sus instalaciones.
- Almacenamiento organizado de imágenes digitalizadas.
- Creación de bases de datos y planos digitales en 2D y 3D.
- Validación y seguridad de datos mediante repositorio.

Servicios

4 Elaboración de base de datos

Ofrecemos una experiencia validada para crear bases de datos sólidas a partir de registros de perforación y muestreo. Nuestro proceso cumple con rigurosos estándares de aseguramiento y control de calidad.

Garantizamos que nuestros entregables se integren sin problemas en el software del cliente y en otras herramientas de ingeniería del mercado.

- Transporte de escáner de alta resolución a las instalaciones del cliente.
- Escaneo y almacenamiento ordenado de imágenes.
- Captura e interpretación precisa de datos a partir de registros de perforación y ensayos de muestreo.
- Generación de bases de datos personalizadas para cumplir con los requisitos de software del cliente.
- Validación exhaustiva de las bases de datos.

5 Modelamiento 3D a partir de nube de puntos

Intellsis ofrece un rápido y preciso servicio de modelamiento 3D a partir de nubes de puntos para obras subterráneas y superficies. Nuestro software utiliza algoritmos especializados para correlacionar puntos y crear diseños detallados que representan las características morfológicas escaneadas.

- Generación de cuerpos en 3D a partir de datos de nube de puntos.
- Filtrado y refinado de puntos para mejorar el modelo.
- Posibilidad de explorar múltiples vistas y realizar una rotación dinámica del modelo.
- Creación de cortes y secciones desde cualquier punto del modelo.

6 Soluciones basadas en inteligencia artificial

Intellsis utiliza la inteligencia artificial, en particular el aprendizaje automático, para abordar los problemas de rendimiento en la industria de la ingeniería. Esto incluye la optimización de procesos para reducir costos, minimizar desperdicios y evitar problemas logísticos y de equipos.

Utilizamos datos operativos del cliente para simular múltiples escenarios y predecir soluciones eficaces, mejorando constantemente nuestras predicciones a medida que se incorporan nuevos datos. Ofrecemos servicios que incluyen:

- Predicción y reducción de fallas en operaciones.
- Generación y validación de bases de datos.
- Creación y configuración de servidores para análisis de datos.
- Diseño y desarrollo de algoritmos de machine learning.
- Optimización del diseño de ingeniería para mejorar la eficiencia operativa.
- Monitoreo continuo del rendimiento operacional.

Servicios

Modelamiento geológico

Ofrecemos servicios de modelamiento geológico adaptados a las necesidades de nuestros clientes, realizado por un equipo experimentado. Creamos modelos precisos que representan la morfología y atributos del yacimiento mineralógico, incluyendo litología, mineralización, alteraciones y más. También proporcionamos revisiones y actualizaciones de modelos existentes para decisiones informadas en la industria minera.

- Revisión de información, tanto in situ como remota.
- Creación y validación de bases de datos.
- Modelamiento y actualización topográfica.
- Digitalización de planos geológicos y topográficos.
- Generación y validación de modelos geológicos.

Estimación de recursos

Nuestro equipo de expertos en geología, minería y estadísticas utiliza métodos avanzados para estimar con precisión los recursos minerales y evaluar la viabilidad económica de los proyectos. Realizamos una meticulosa clasificación de recursos y validamos los resultados a través de simulaciones de escenarios variables para ofrecer estimaciones confiables.

- Captura de información
- Validación de base de datos
- Análisis estadístico de datos
- Generación de modelo geológico
- Definición y categorización de recursos minerales

Diseño y planificación de minas

Intellsis ofrece métodos innovadores para maximizar la rentabilidad de proyectos mineros. Seleccionamos el mejor enfoque de desarrollo y planificamos todas las etapas, desde obras subterráneas hasta perforación y voladura, utilizando software líder en la industria para garantizar eficiencia y uso óptimo de recursos.

- Diseño de mina: accesos, desarrollos y preparaciones
- Planeamiento y secuenciamiento de minado
- Diseño de perforaciones y voladura, y análisis de fragmentación
- Diseño de sistemas de ventilación
- Planificación de requerimiento de equipos y mano de obra
- Reconciliaciones de producción





intellis

Servicios

Geomecánica de rocas y estabilidad de taludes

Brindamos estudios cruciales de geomecánica de rocas y estabilidad de taludes para proyectos de ingeniería, incluyendo carreteras, túneles, presas, excavaciones y estructuras subterráneas. Nuestro equipo de ingenieros ofrece conocimientos desde la fase conceptual hasta la ingeniería detallada, proporcionando apoyo operativo y soluciones innovadoras mediante métodos analíticos y empíricos. Nuestro enfoque es vanguardista y centrado en la innovación.

Nuestros procesos incluyen

Evaluación Geotécnica Inicial

Reconocimiento del sitio y estudios geológicos preliminares, así como la caracterización de la geología local y las unidades rocosas.



Investigación de Campo

Se realizan sondeos y perforaciones para obtener muestras, junto con pruebas in situ, como el ensayo de placa o pruebas de carga.



Ensayos de Laboratorio

Los ensayos de laboratorio determinan las propiedades mecánicas de rocas y suelos, además de caracterizar la roca utilizando diferentes clasificaciones geomecánicas.



Modelización y Análisis

Utilizando software especializado, se realiza un modelado numérico del comportamiento geomecánico y se evalúa la estabilidad de taludes bajo diversas condiciones y escenarios de carga.



Diseño de Medidas de Estabilización y Refuerzo

Se proponen sistemas de drenaje y se diseñan soluciones como pernos de roca, mallas, anclajes y muros de contención.



Monitoreo e Instrumentación

Se implementan sistemas de monitoreo para taludes y masas rocosas, con la instalación de instrumentos para detectar movimientos y cambios en las condiciones.



Análisis de Riesgos y Evaluación de Amenazas

Se identifican posibles escenarios de fallo y se evalúan los riesgos asociados con la inestabilidad del talud, utilizando evaluaciones probabilísticas.



Formulación de Planes de Contingencia

Se desarrollan estrategias y acciones específicas en caso de fallos o movimientos inesperados en los taludes.



Capacitación y Talleres

Capacitación a equipos de ingeniería y geología sobre la importancia de estudios geomecánicos y estabilidad de taludes.



Contacto



+1 (813) 981-9371



www.intellsis.com



info@intellsis.com



@intellsis_



intellsis



intellsis

Socios Comerciales

PROMINE

WebLink.



SAFESIGHT



exyn
technologies

Creditos y Extra

Este contenido pertenece a Intellsis.com y está destinado exclusivamente para su distribución entre nuestros asociados y clientes. Todos los derechos de autor de la información presentada aquí son propiedad de Intellsis y queda estrictamente prohibida su reproducción en medios digitales o impresos, así como su distribución sin previa autorización expresa de Intellsis. Si desea obtener más información, le invitamos a ponerse en contacto con nosotros en www.intellsis.com.

Edición editorial por Juan Esteban Hurtado Garcia - Weblink. Todos los derechos reservados.

Technology at all levels

