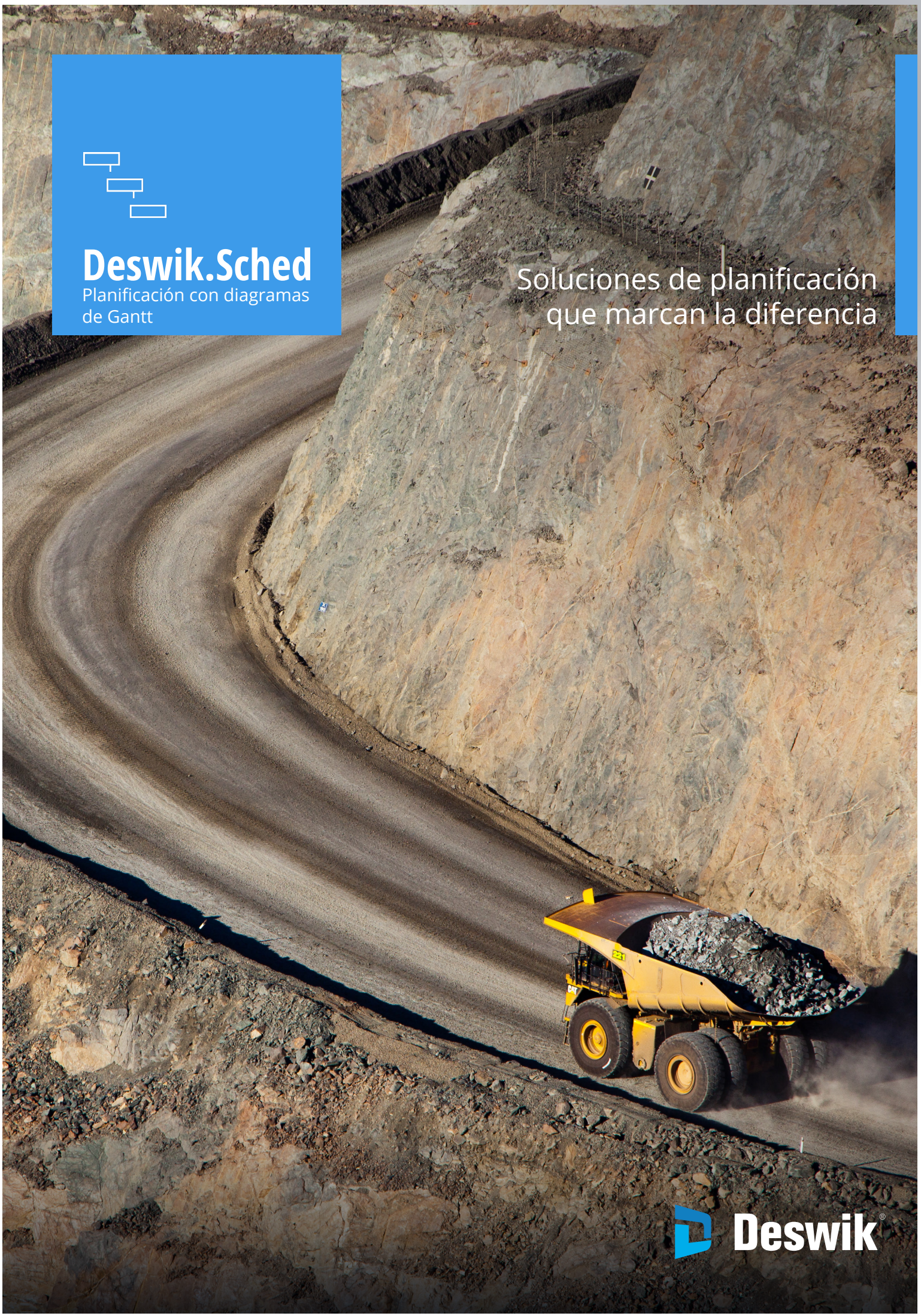
Deswik.Sched

Planificación con diagramas de Gantt

Soluciones de planificación que marcan la diferencia



Deswik®

Soluciones de planificación que marcan la diferencia

Un enfoque de planificación dinámico y moderno

Deswik.Sched se ajusta a las necesidades de los planificadores de minas. Abarca tanto planificación por tasas como por duración y gestiona fácilmente los enormes conjuntos de datos que requieren una planificación moderna; integra fácilmente las actividades productivas, auxiliares y de proyectos. Construido en torno a un potente motor de nivelación de recursos, ahora comprenderá mejor que nunca la gestión de sus recursos, estableciendo prioridades y restricciones diseñadas para reflejar los requerimientos de las actividades mineras en la vida real.

Sin restricciones de escala en los diferentes horizontes de tiempo, usted podrá integrar planificaciones de corto y largo plazo en una única planificación. Al acceder al extenso conjunto de opciones flexibles para la producción de informes, podrá generar datos más precisos en formas más significativas, incluyendo análisis detallados de extremo a extremo.

Intuitivo y flexible, Deswik.Sched puede manejar las necesidades de planificación de cualquier sector de la minería, ya sea de una explotación carbonífera o metalífera, subterránea o a tajo abierto.

Nuevos problemas exigen nuevas soluciones

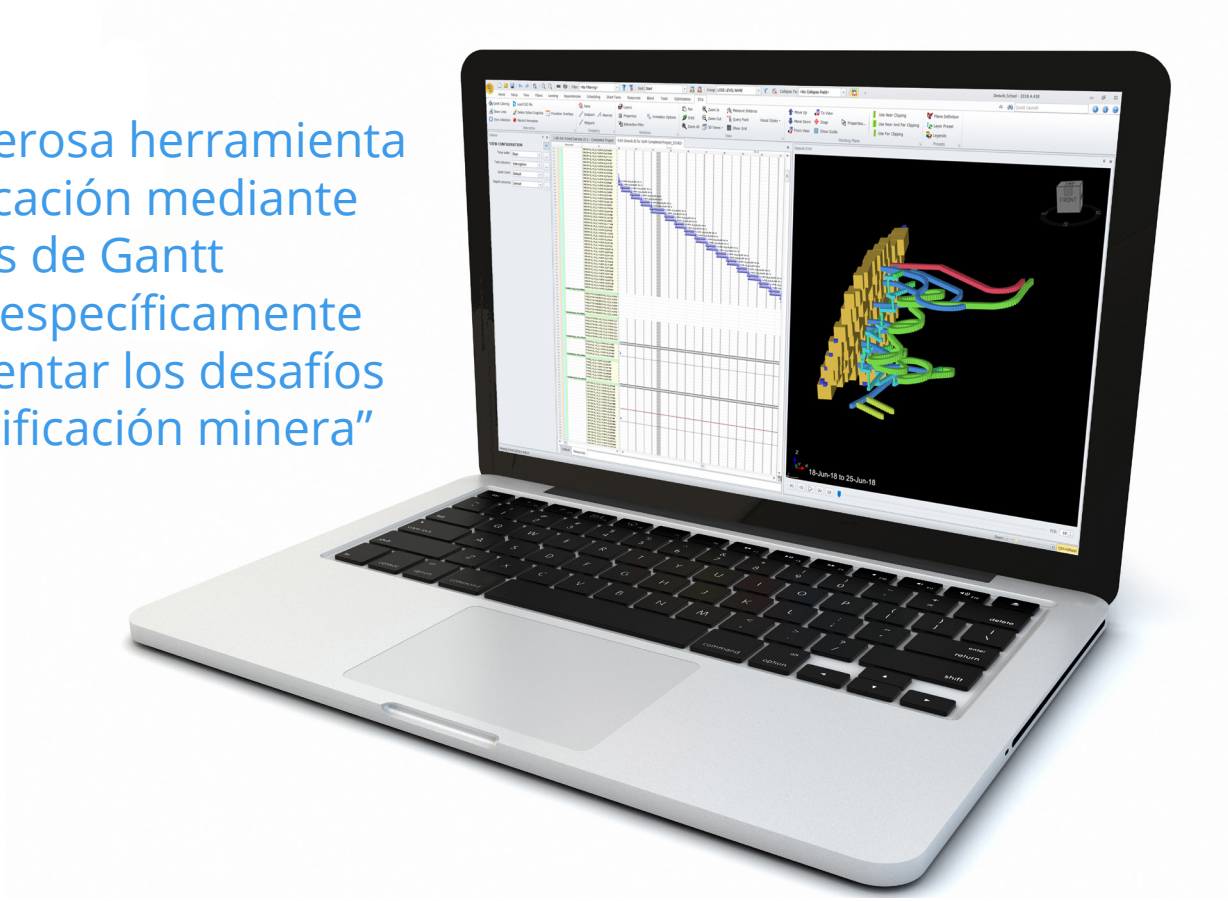
Gracias a décadas de experiencia en desarrollo de software profesional y un historial comprobado de creación de aplicaciones técnicas específicas para la minería, Deswik ofrece herramientas de vanguardia en la industria que garantizan que los planes de minas sean robustos, transparentes y viables. Nuestro software está diseñado para aprovechar las más modernas tecnologías de alto rendimiento y algoritmos de última generación, todo ellos accesible a través de una interfaz de usuario flexible e intuitiva.

Dado que evita los problemas heredados de otros paquetes más antiguos, en combinación con nuestro excepcional servicio al cliente, ofrecemos soluciones completas para satisfacer las exigencias de la minería moderna. Deswik se compromete a proporcionar herramientas integrales y soporte de calidad a todos los sectores de la minería.

Aportando más valor mediante una planificación de mina mucho más eficaz

- Maneje enormes conjuntos de datos con nuestra funcionalidad de integración minera y una interfaz de diagramas de Gantt que la que se sentirá familiarizado. Integre con facilidad las actividades de producción, auxiliares y de proyecto usando planificación por productividad o por duración.
- Realice nivelación en varios pasos programando con nuestro poderoso motor de nivelación de recursos y sus múltiples funcionalidades.
- Reproduzca objetivos reales con sus dependencias, prioridades, restricciones y limitaciones de recursos
- Desarrolle calendarios de trabajo detallados para planificar y generar informes desde un turno hasta la totalidad de la vida de la mina por más de cien años.
- Use una combinación flexible de herramientas de planificación manual para la planificación del corto plazo y automatizada planificación a largo plazo.
- Asigne cada uno de los recursos de uno o varios grupos sobre la base de las prioridades de las tareas o de la disponibilidad de los recursos.
- Elabore tasas de producción detalladas y específicas con generadores de fórmula muy sencillos.
- Personalice rápidamente sus informes dinámicos definidos por el usuario y profundice en los detalles de una planificación.
- Registre múltiples líneas base de una planificación para mostrar los cambios de la planificación a través del tiempo. Las herramientas automatizadas mantendrán actualizados los planes.
- Utilice Deswik.Sched en forma autónoma o integrado con Deswik.CAD y Deswik.IS.
- Utilice Deswik.SViz o nuestro Deswik.vCAD gratuito para visualizar rápidamente en 3D los diseños del Deswik. CAD.

“Una poderosa herramienta de planificación mediante diagramas de Gantt diseñada específicamente para enfrentar los desafíos de la planificación minera”



Funcionalidad integral de planificación

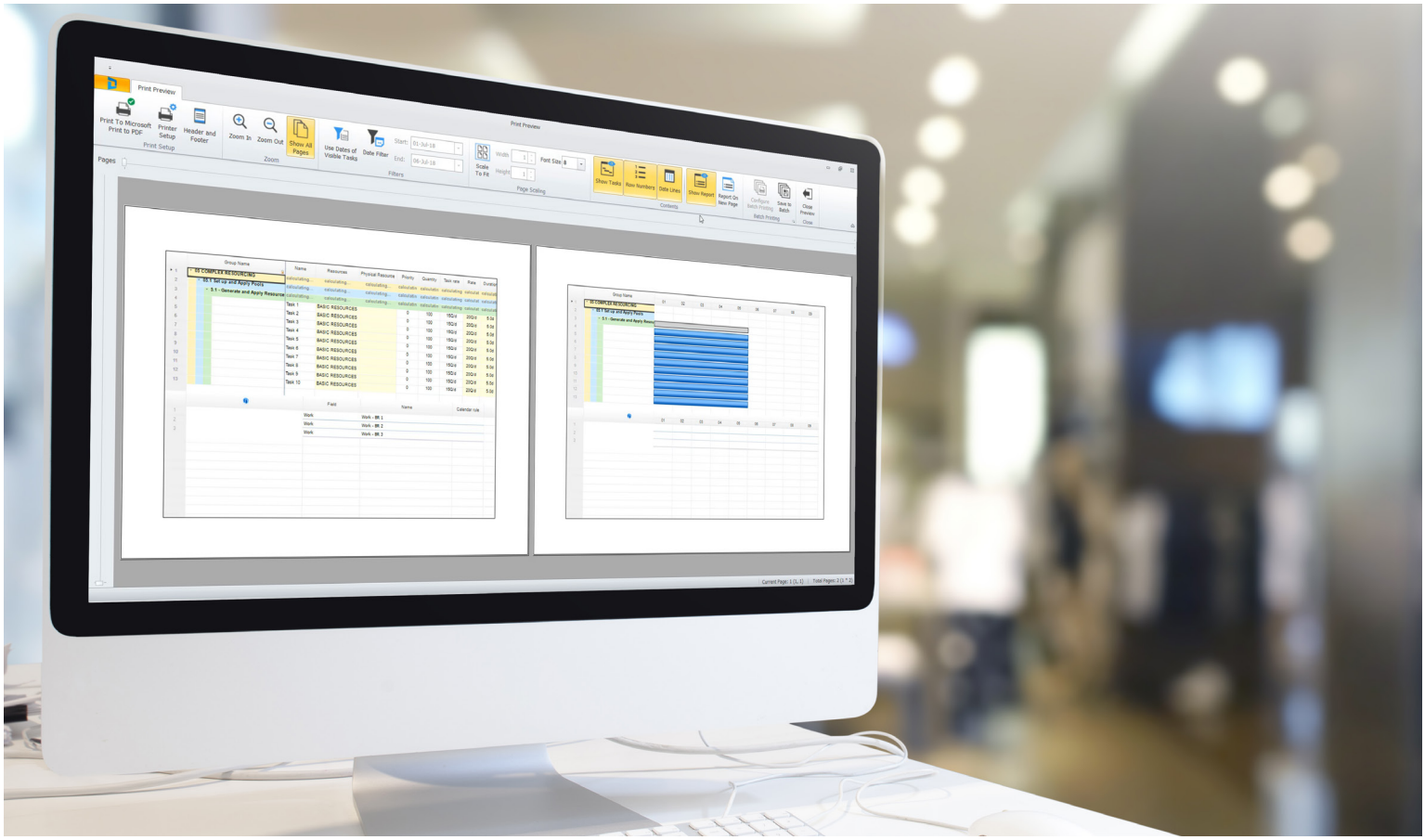
Intuitivo y sencillo, con una interfaz visual potente

- Aplicación universal: modele minas a rajo abierto y subterráneas en la misma planificación.
- Gran variedad de vistas de planificación configurables, entre ellas:
  - Diagramas de Gantt para tareas y recursos
  - Informes vinculados y visualización de animación de sólidos en 3D.
- Genere datos de planificaciones de alta complejidad empleando potentes herramientas para fórmulas tipo hoja de cálculo, referenciando datos de diversas fuentes, entre ellas tablas de búsqueda, búsquedas de rango, curvas y constantes globales.
- Innovadoras opciones para tareas y dependencias, entre ellas:
  - Tareas “hamaca”
  - Dependencias con porcentaje de superposición.

Uso optimizado de recursos

El equipo adecuado, en el lugar correcto, en el momento apropiado

- Aplica un algoritmo propietario a todas las tareas programadas para evitar la asignación excesiva de recursos al retrasar las tareas de menor prioridad a las cuales no se pueden asignar recursos.
- Estructura de prioridades por niveles que incorpora prioridades de planificación, prioridades de recursos y rutas para los recursos.
- Sofisticadas funciones de nivelación de recursos, entre ellas:
  - Agrupación de tareas de forma fija o preferencial
  - Objetivos de múltiples niveles y restricciones cuantitativas
  - Restricciones de grupo y tareas de bloqueo
  - Selección de tareas basada en el tiempo necesario para trasladar un recurso de una tarea a otra.
- Resolución interactiva de problemas “paso a paso” para el proceso de nivelación de recursos.



Generación de informes y análisis integrados

Una mejor comunicación para una mayor comprensión

- Opciones de diseño ilimitadas para la generación de informes dinámicos de los datos de reserva, entre ellas:
  - Filtrado de tareas y recursos
  - Informes basados en fórmulas
  - Opciones de gráficos integrados.
- Los informes se recalculan automáticamente en tiempo real cuando en el diagrama de Gantt se ajusta el intervalo de tiempo.
- Un conjunto completo de herramientas de análisis de planificaciones que incluye:
  - Análisis del camino crítico entre tareas seleccionadas
  - Filtrado de dependencias y conflictos.

“Personalice rápidamente sus informes dinámicos definidos por el usuario y profundice en los detalles de una planificación”

Asignación flexible de recursos

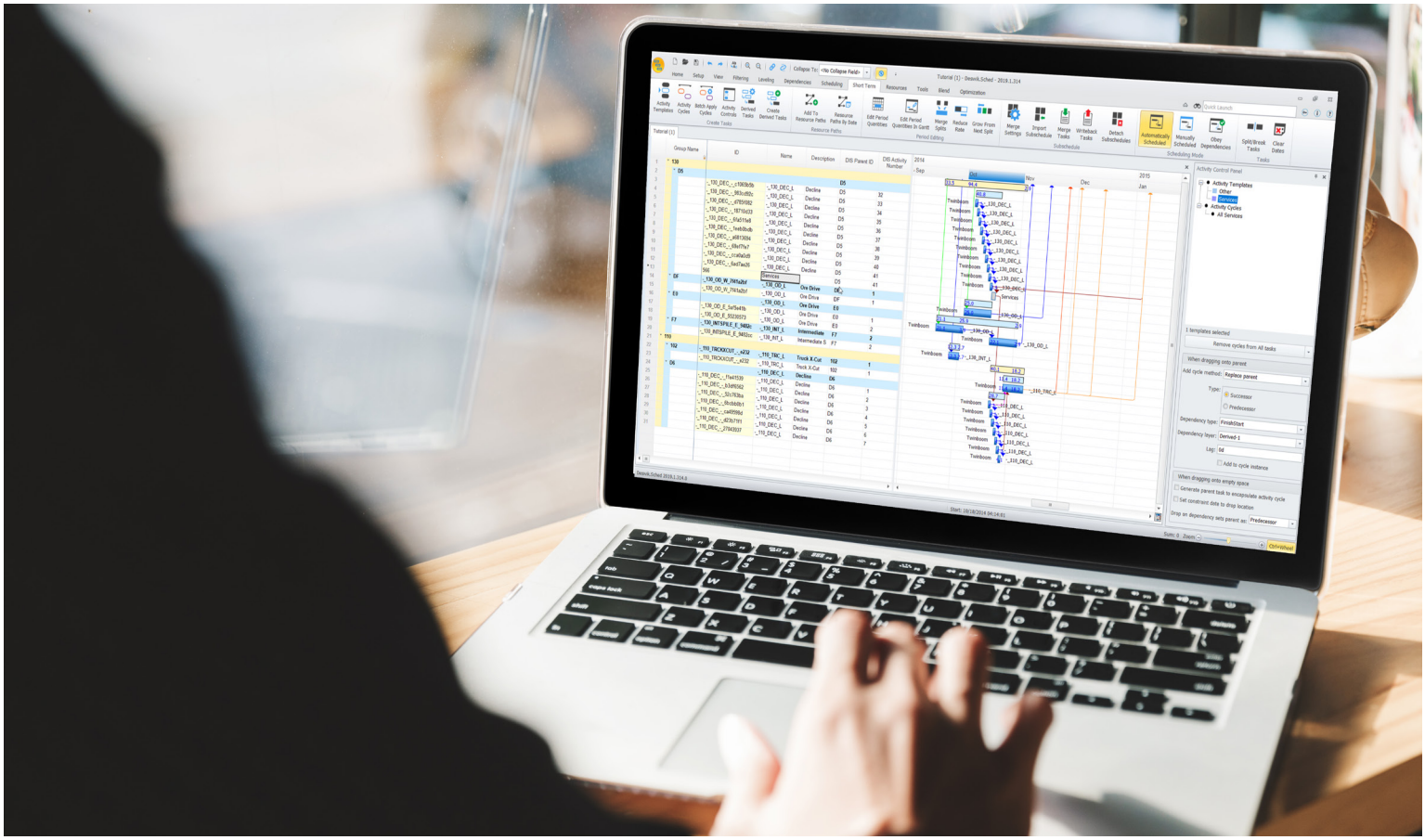
Aumente el valor del proyecto con un mejor modelado de los recursos

- Los recursos pueden tener una tasa productiva o un conjunto de tasas específicas que se aplicarán según la tarea a la cual sean asignados, tomando en cuenta las variaciones en:
  - Factores ambientales y del diseño
  - Factores geológicos y geotécnicos
  - Otros factores como la eficiencia y las prioridades de extracción.
- Aplique campos de tiempo variables para reducir las tasas de producción durante períodos específicos.
- Asignación de recursos de forma manual o basada en reglas para recursos individuales o agrupados.
- Prioridades específicas para cada recurso y reclasificación por proximidad para los equipos que operan a poca distancia.
- Incorpore requisitos específicos de mantenimiento para cada recurso, entre ellos:
  - Eventos de mantenimiento basados en las horas de equipo
  - Retire y reemplace los equipos sobre la base de una vida útil predefinida.

Integración de la planificación

Unifique su plan de acción

- Copie y pegue informes, además de todo tipo de datos directamente al Microsoft Excel.
- Fácil integración con otros paquetes de planificación.
- Amplias capacidades para dividir proyectos y obtener múltiples entradas para la planificación.
- Expanda las funcionalidades con otros módulos de Deswik, entre ellos:
  - Deswik.CAD a través de Deswik.IS (Planificador interactivo)
  - Deswik.Blend (Modelado de flujo de materiales)
  - Deswik.LHS (Relieve y transporte)
  - Deswik.SViz (Visualizador del planificador)
  - Módulos de sector avanzados de Deswik.



Gestión del tiempo

Justifique cada segundo

- Integre los planes a corto, mediano y largo plazo en una único plan con la posibilidad de fijar horizontes de planificación especificados.
- La duración de las tareas planificadas se calcula en segundos, lo que permite generar informes sin límites en cuanto a la personalización de los periodos.
- Construya modelos detallados de utilización del tiempo en los módulos de sector avanzado de Deswik, usando:
  - Calendarios de recursos detallados basados en reglas
  - Datos de uso del tiempo en formato de cuadricula
  - Campos integrales para la generación de informes de tiempos.

“Registre múltiples líneas base de una planificación a fin de mostrar los cambios de la planificación a través del tiempo”

Nuestras soluciones de software líderes de la industria incluyen

Deswik.CAD

Diseño y modelado de sólidos

Una avanzada plataforma de diseño con procesamiento de datos superior: la nueva generación de herramientas de planificación para minería.

Deswik.AdvSurvey

Levantamiento topográfico avanzado

Gestión rápida y eficiente de las nubes de puntos

Deswik.Agg

Agregación de mantos de carbón

Simplifique los procesos complejos de agregación para crear directamente las reservas de excavación.

Deswik.ASD

Diseñador automático de cámaras

Cree automáticamente cámaras para métodos de explotación aplicados a vetas verticales y estrechas.

Deswik.DD

Diseñador de secciones para dragalina y dózer

Herramienta automatizada de diseño de secciones para dragalina con integración directa a las herramientas de diseño, programación y gestión de datos mineros de Deswik.

Deswik.DO

Optimizador de excavaciones

Diseño de líneas de excavación óptima para el control de ley a rajo abierto

Deswik.OPDB

Perforación y tronadura a rajo abierto

Diseño rápido y eficiente de perforaciones y tronaduras para métodos de minería superficial.

Deswik.SO

Optimizador de caserones

Optimizador de caserones subterráneo empleando SSO v2.0, el software líder de la industria.

Deswik.UGDB

Perforación y tronadura subterránea

Diseño de perforación y voladura rápido y eficiente para métodos de minería subterráneos.

Deswik.IS

Planificador Interactivo

Cerrando la brecha entre el diseño y la planificación.

Deswik.LHS

Relieve y transporte

Desarrolle modelos y análisis basados en escenarios, nunca antes fue tan fácil entender el movimiento de materiales.

Deswik.OPSTS

Planificador de operaciones a rajo abierto de corto plazo

Herramienta de diseño y modelado del control mineral de corto plazo.

Deswik.Sched

Planificación con diagramas de Gantt

Poderosa herramienta de planificación mediante diagramas de Gantt diseñada específicamente para enfrentarse a los desafíos de la planificación minera.

Deswik.Blend

Modelado de flujo de materiales

Optimice el valor de su producto mediante el modelado de flujo de materiales, tanto para carbón como para minería de metales.

Deswik.SOT

Herramienta de optimización de cronogramas

Obtenga más valor de sus recursos desarrollando un plan de trabajo que optimice el VAN.

Deswik.MDM

Gestión de datos mineros

Herramienta de gestión de bases de datos espaciales y flujos de trabajo de procesos.

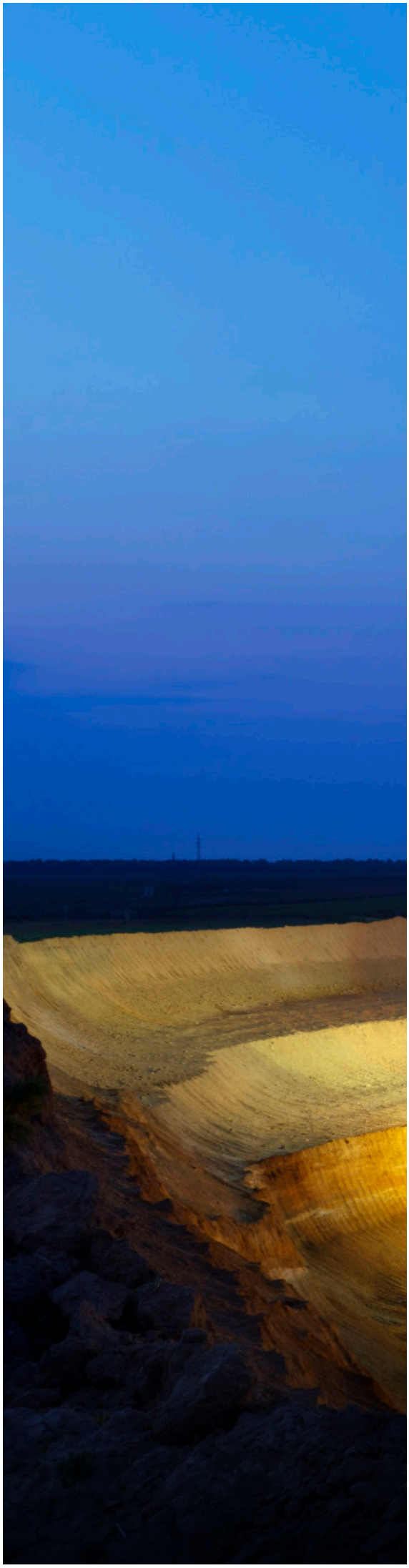
Deswik.GeoTools

Aplicación de mapeo

Herramienta móvil de mapeo geológico

Módulos avanzados de Deswik

Funcionalidades avanzadas adaptadas a las exigencias particulares de los diferentes sectores de la minería.



Deswik®

www.deswik.com | e-mail: info@deswik.com