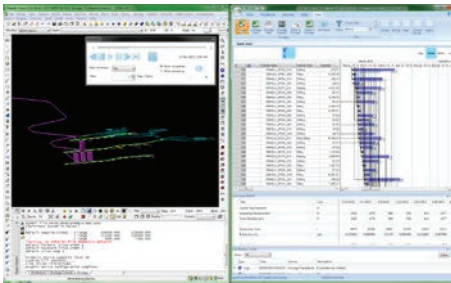


## LO NUEVO EN VULCAN 9.1

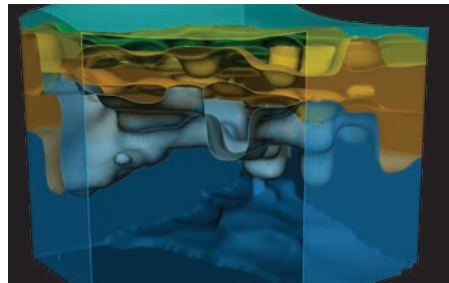
Maptek™ Vulcan™ 9.1 cuenta con nuevas herramientas para la programación subterránea, diseño de acceso a rebajes, modelado implícito y optimización de tajos. Las mejoras ofrecen una integración más estrecha entre el modelado geológico, el diseño de minas y la programación, y simplifica el flujo de trabajo de Vulcan en todo el sistema.



### GANTT SCHEDULER

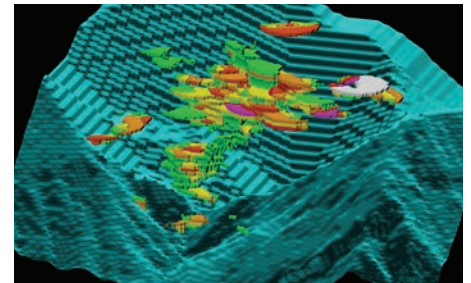
*(Programador Gantt)*

- > Programador basado en recursos y actividades, ideal para las operaciones subterráneas.
- > Crea actividades directamente a partir de los diseños de minas en Envisage.
- > Genera atributos sobre la marcha, los programas son actualizados cuando se modifican los diseños.
- > Visualiza y crea animaciones de los diseños antes de ejecutar los programas.
- > Asigna recursos y prioriza las actividades.
- > Crea informes con diferentes líneas de tiempo.



### MODELADO IMPLÍCITO

- > Herramientas de selección de muestras y controles de salida de triangulación.
- > Modela escenarios complejos, incluyendo geometrías de fallas y combinaciones de códigos de bases de datos geológicos.
- > Los polígonos son respetados para obtener resultados más precisos.
- > Vista previa, ajusta y valida los parámetros en tiempo real antes de construir todo el modelo.
- > Ejecuta scripts y lotes en el modelado implícito dentro de procesos más amplios.



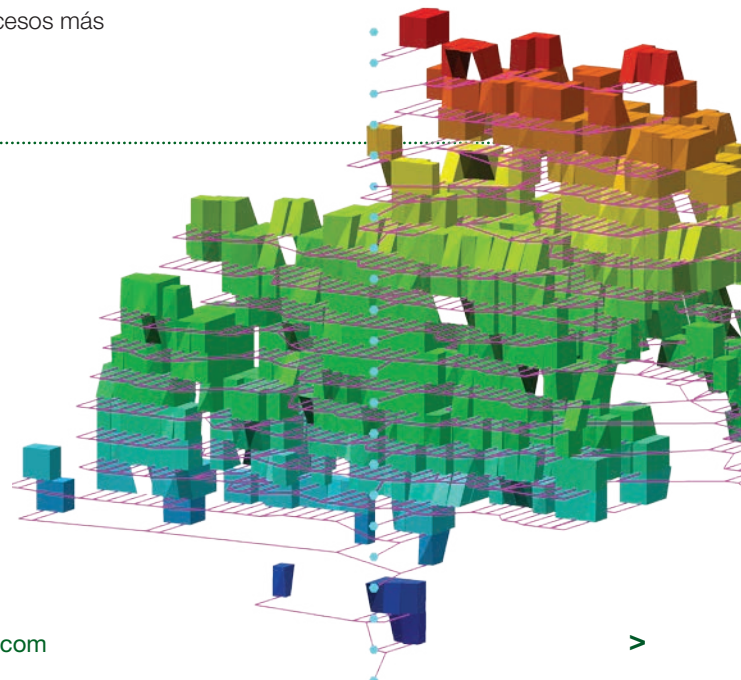
### PIT OPTIMISER

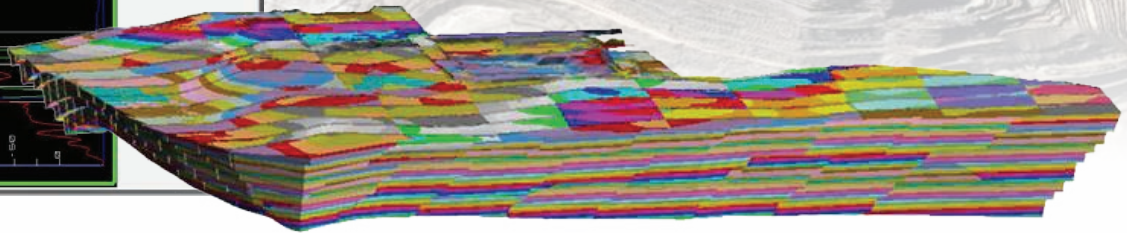
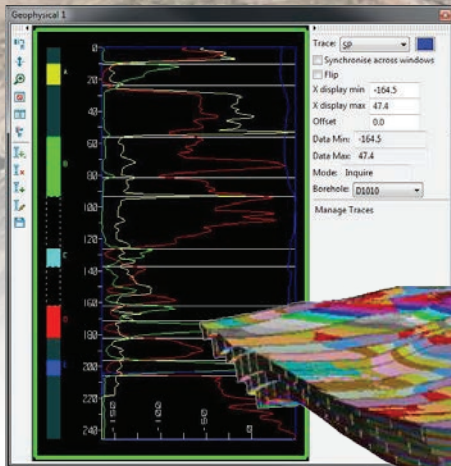
- > Las nuevas configuraciones de los algoritmos ejecutan cálculos hasta 80 veces más rápidos.
- > Ejecuta optimizaciones en los modelos de sub-bloque sin regularización.
- > Crea superficies y animaciones sobre la marcha.
- > Diseños superiores de tajos basados en escenarios de "¿Qué pasaría?".
- > Vista previa de los diseños antes de ejecutar los cálculos.

### LEVEL DESIGNER

*(Diseñador De Niveles)*

- > Crea un desarrollo de niveles subterráneos con cortes transversales en minutos.
- > Crea planes estratégicos a largo plazo y fases de diseño detallado.
- > Diseña múltiples escenarios para determinar los planes óptimos para el acceso a rebajes.
- > Diseña líneas e información de costos guía la toma de decisiones.





## GRÁFICOS DE PERFORACIÓN

- > Una nueva interfaz simplifica la interpretación de la información geofísica.
- > Cambia el tamaño, añade o elimina trazas sobre la marcha.
- > Visualiza múltiples trazas en una ventana.
- > Correlaciona las vetas de carbón antes de asignar el nombre de la veta.
- > Escoge las divisiones de las vetas de carbón y cambia la posición de forma dinámica para una correlación precisa.

## MODELADO ESTRATIGRÁFICO

- > Método de modelado híbrido que permite que todos los datos disponibles - recolecciones de tajos, interpretaciones sísmicas, líneas de recorte - sean incluidos con alguno o todos los horizontes, aprovechando al mismo tiempo el método de modelado de apilamiento de espesores.
- > Divide verticalmente los horizontes de carga durante el HARP y la creación del modelo de bloques estratigráficos.
- > Exporta la información estructural o de calidad del modelo de bloques HARP a las superficies para la planificación de la mina.
- > Actualiza las calidades de HARP para horizontes o cargas sin volver a correr todo el modelo.
- > Construye modelos de bloques regulares de paneles HARP listos para la optimización del tajo o la programación de tajos abiertos.
- > Mejora el manejo de hoyos de voladura registrados geológicamente u hoyos que comiencen o terminen en el carbón.
- > Obtiene la grilla y/o archivos de triangulación a lo largo del proceso de modelado.
- > Impresiones basadas en plantillas que crea gráficos de contorno de datos publicados de múltiples variables de calidad para todos los horizontes requeridos, con los campos de entrada sustituidos automáticamente con los valores reales en el tiempo de ejecución.

## OTRAS MEJORAS

- > Los datos CAD son manejados por tarjetas gráficas para un mejor desempeño.
- > Repara triangulaciones no válidas para producir sólidos válidos.
- > Crea las superficies superior e inferior de cualquier número de grillas, superficies o sólidos.
- > Opción de búsqueda automática de parámetros en múltiples sólidos válidos de salidas booleanas.
- > Propiedades y atributos de triangulación visibles en la ventana de propiedades.
- > Utiliza los atributos del objeto y de triangulación al nombrar las triangulaciones.
- > Nueva opción que lee las imágenes directamente desde un Web Mapping Server (WMS).
- > Cambia rápidamente a una vista en corte diferente en función de la posición del ratón.