

¿QUÉ ES SURPAC Y CUAL ES SU APLICACIÓN?

Es el sistema informático de su tipo más usado en el mundo brindando asistencia a proyectos de exploración y explotación subterráneos y a tajo abierto, es utilizado en más de 120 países. **SURPAC** permite a los profesionales, cuantificar y evaluar los depósitos de mineral, además de planificar la extracción de reservas de una forma eficaz.

MODELAMIENTO GEOLOGICO Y DE RECURSOS.

Una función clave de **SURPAC** permite a los geólogos determinar las características físicas de un depósito mineral, a partir de información limitada, esto gracias a que por medio del uso de poderosos gráficos 3D, geoestadísticos y ambiente integrado para la creación de modelos.

Gestión de datos

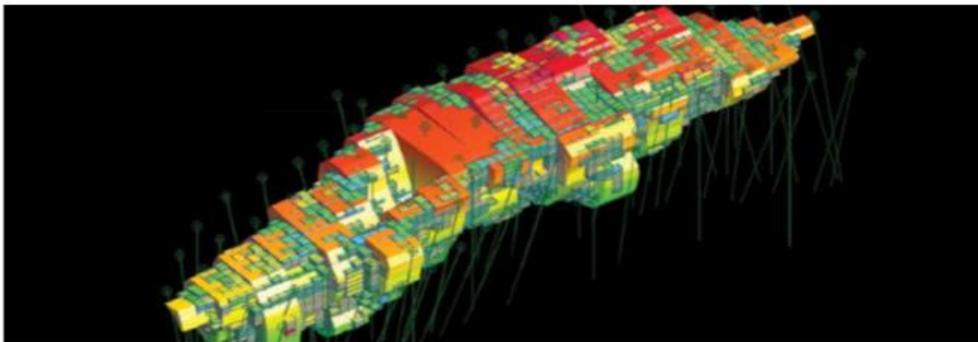
- El programa emplea sofisticadas herramientas de base de datos para almacenar, gestionar y revisar los datos de la perforación.
- Es compatible con cualquiera de las bases de datos más comunes y opera en tiempo real mientras está conectado a esos datos.
- Permite ver e imprimir secciones de forma fácil y rápida usando datos provenientes de las perforaciones y de datos topográficos existentes o pre modelos.

Estimación y Modelamiento

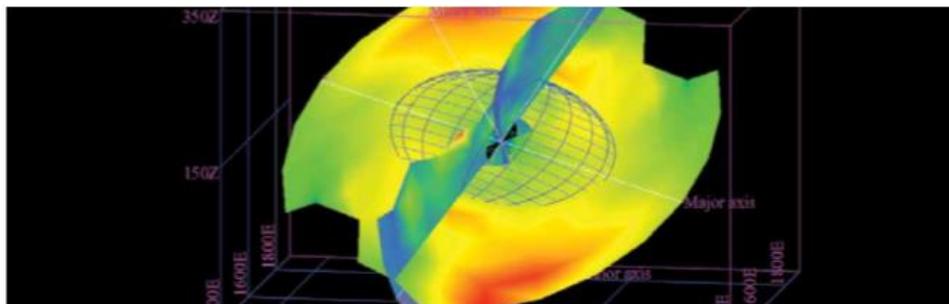
- **SURPAC** incluye herramientas excepcionales para la creación de muestras y geoestadísticas.
- El modelo del variograma incluye representaciones del variograma y un ajuste del intervalo dinámico para ayudar a identificar a los mejores variogramas para los datos.

PLANIFICACIÓN DE LA EXPLOTACIÓN MINERA

- Se pueden crear diseños para maximizar la recuperación de mineral mientras se cumple con factores condicionantes, tales como la ley mínima de corte, restricciones financieras y estabilidad del terreno
- Permite ver e incorporar datos procedentes de diversas fuentes en los planes con el objeto de respaldar proyectos viables
- Permite ver diversas informaciones de forma simultánea para asegurar que los diseños están dentro de las restricciones físicas del área de explotación y maximizar la extracción económica de un recurso.
- Los módulos para datos de **SURPAC** permiten utilizar datos de otros formatos informáticos de forma directa.
- Interactúa con todos los datos del diseño de la explotación minera: perforaciones, yacimientos existentes y modelos de superficie, delimitación optimizada del yacimiento, modelos de cuadrícula y de bloque, coloreados de acuerdo con la distribución por ley y muchos más.



Superficies del modelo de mineral muestran los datos del modelo de bloques y perforaciones.



Elipsoide anisotrópico geoestadístico Surpac definido por los mapas del variograma.

CONCLUSIONES Y RESULTADOS.

1. ¿Ya conocía algo sobre este software?
2. Conociendo lo anterior, describa para que le gustaría utilizar *SURPAC*
3. Mencione tres características que considere importante sobre *SURPAC*.
4. ¿Conoce otro tipo de software parecido a este?, mencione cuales.
5. ¿Cree que *SURPAC* le servirá en su vida profesional?
6. Al conocer este software ¿Qué es lo que espera del curso?
7. ¿Le gustaría que se implementaran más cursos de otros tipos de software? Mencione cuales.