

Marzo, 2013

Volumen 1, nº4

## ESTO TE INTERESARÁ:

- Surpac es el software minero más utilizado a nivel mundial.
- Dassault Systemes es una empresa francesa que crea modelos 3D y simulaciones para industrias como la aeroespacial y de defensa, construcción entre otras.

## Contenido:

- ¿Qué es Surpac? **1**
- Dassault Systemes compra Gemcom **1**
- La UNAM adquiere Surpac 6.3 **2**
- ¿Cómo aprendo a utilizar Surpac? **2**
- RecMin, un software gratuito **2**

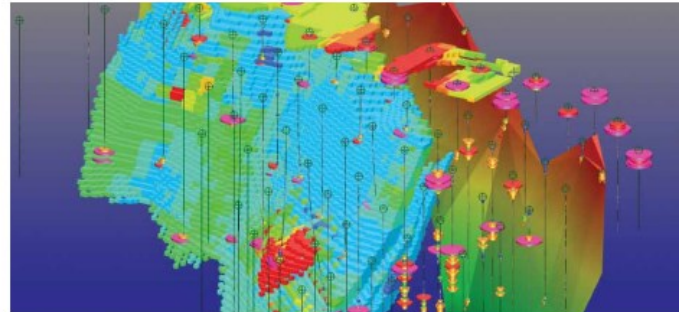
## ¿Qué es Surpac?

Surpac es un software de geología y planeación de mina desarrollado por Gemcom.

Es el sistema informático de su tipo más utilizado en el mundo, brindando asistencia a proyectos de exploración y explotación tanto subterráneos como a cielo abierto en más de 90 países.

En resumen, permite cuantificar y evaluar los depósitos de mineral además de planificar la extracción de reservas de forma eficaz.

Cuenta con módulos para modelado geológico y de recursos, se puede crear una base de datos con los resultados de los barrenos de exploración, a partir de estos datos y de los levantamientos topográficos permite imprimir secciones y crear modelos geológicos en 3D. También incluye herramientas para modelos geoesta-



Modelo de alambre del yacimiento que muestra un modelo de bloque de ley y datos de perforación.

dísticos del variograma y estimación del krigeage.

El módulo de planificación de la explotación minera permite crear diseños y planes para la operación de minas subterráneas y a cielo abierto para maximizar la recuperación de mineral cumpliendo con factores como la ley mínima de corte y la estabilidad del terreno.

En cuanto a la producción minera, algunas de las funciones

que realiza:

- Calcula y valida volúmenes de manera rápida.
- Genera mapas a escala del proyecto minero.
- Compara modelos de krigeage con los datos reales obtenidos de la perforación para optimizar la extracción de reservas.

## Dassault Systemes compra Gemcom

El 12 de julio de 2012, Dassault Systemes confirmó que se completó la adquisición de Gemcom Software International (Gemcom).

Tras el acuerdo, Dassault Systemes adquiere el 100% de la empresa de simulación y modelado geológico de aproximadamente \$ 360 millones de dólares americanos, en una

transacción en efectivo.

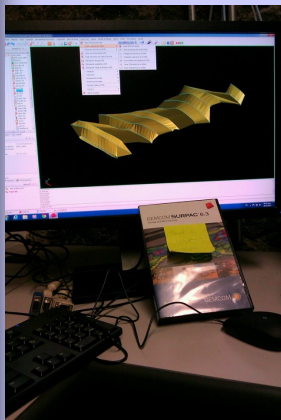
Con sede en Vancouver, Gemcom es el líder mundial en soluciones de software para la industria minera, con \$ 90 millones de dólares de ingresos

en 2011 y 2200 ubicaciones de los clientes.

Rick Moignard, ex CEO de Gemcom, se convierte en el director general de la recién creada marca GEOVIA. Los 360 em-

GEMCOM  Se Convierte





Surpac 6.3

## INOVA MINE

Elaborado por:

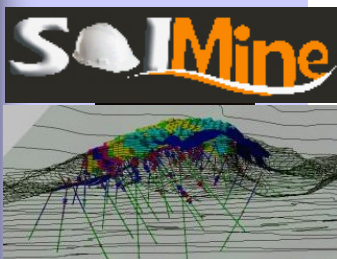
**Cecilia Marcela Martínez Ledezma**

**Juan Antonio Goslinga Arenas**

Edición:

**Gabriel Ramírez Figueroa**

Si deseas mayor información o tienes sugerencias, contáctanos al correo: [inovamine@gmail.com](mailto:inovamine@gmail.com)



**Soluciones Mineras Libres SRL (SolMine)**

### La UNAM adquiere Surpac 6.3

El pasado mes de agosto de 2012 el Coordinador de la Carrera de Ingeniería de Minas y Metalurgia, el Maestro Gabriel Ramírez Figueroa, con base en el programa de servicio social: Investigación y desarrollo de material didáctico enfocado a la aplicación de nuevas tecnologías de software aplicados a la industria minera; inició el trámite para la adquisición de 15 licencias estudiantiles del software Surpac 6.3, adquisición que fue posible gracias a los donativos de Minera La Negra de Aurcana Corporation y la unidad Charcas de Grupo México.

Dicho software, ya se encuentra en poder del Departamento de Minas y Metalurgia.

Los prestadores de servicio social, nos encontramos actualmente trabajando arduamente en lograr la instalación y correcto funcionamiento del software en computadoras donde los alumnos de la carrera puedan

tener acceso al mismo.

Estate pendiente, pronto recibirás noticias sobre dónde y cuándo puedes utilizarlo.



Conjunto Norte, Facultad de Ingeniería, UNAM

### ¿Cómo aprendo a utilizar Surpac?

En primera instancia, lo que se está buscando, es instalar el software en equipos donde los alumnos puedan acceder al mismo de manera libre y extracurricular, es decir, aulas tipo laboratorios, que no dependan de los horarios de clase, para que los alumnos en sus tiempos libres puedan sentarse en una computadora, explorar el software y aprender de manera autodidacta.

En segunda instancia, se pretende que el software también sea utilizado en las materias que por su naturaleza se presten para aplicar los conocimientos en el software.

Adicional a esto, los integrantes del programa de servicio social, nos encontramos elaborando un manual de prácticas para apoyar el aprendizaje de los alumnos.

Pronto recibirás noticias sobre las prácticas que estén terminadas.

Además de que se planea, una vez terminadas las prácticas, realizar un curso para apoyar el aprendizaje de los alumnos.

### RecMin, un software gratuito

SolMine es una empresa peruana, que nació con la finalidad de solucionar un problema común en sectores específicos como la pequeña industria minera y el sector estudiantil; que por tener recursos escasos les es complicado tener acceso al software minero comercial.

Para esa problemática, SolMine se ha dedicado a desarrollar software minero libre y gratuito.

Actualmente cuenta con dos paquetes: El Software Minero RecMin y el Software Geostadísticos SGeMS.

Algunas de las funciones del software RecMin, son:

- Modelamiento geológico 3D.
- Cálculo de reservas y recursos minerales.

- Diseño de minas subterráneas y a cielo abierto.

Si te interesa saber más sobre este software y probarlo, entra a la página web:

[www.solucionesmineraslibres.com](http://www.solucionesmineraslibres.com)