



ENTREVISTA DE LEAPFROG EDGE Mike O'Brien, Consultor en Geología de Recursos, Seequent Expert Services

Con una carrera de más de 30 años, Mike se ha convertido en un líder muy respetado en el sector de recursos minerales y geológicos. Fue presidente del Comité SAMREC y miembro activo de 1996 a 2011. Tiene experiencia en oro, uranio, metales básicos y entornos multiproducto.



¿Cuál ha sido su participación en la creación de Leapfrog EDGE?

Estuve involucrado con las especificaciones iniciales de Leapfrog EDGE. Un aspecto que enfatice fue el valor en la evaluación de la validez de los límites y esto condujo al desarrollo de la herramienta de análisis de límites. Cuando se manejan cientos de miles de puntos de datos, lleva mucho tiempo preparar sus datos para efectuar el análisis. Usando Leapfrog EDGE puedo resumir datos automáticamente en un gráfico, interactuar con él, ajustar los límites suaves y ver los resultados. Eso tiene un valor real, particularmente cuando los límites se han beneficiado del modelado implícito con Leapfrog Geo.

¿Qué aspectos de Leapfrog EDGE crearon la discusión más rigurosa durante el desarrollo?

Tuvimos muchas discusiones sobre la necesidad

de flujos de trabajo y cómo deberían ser. Una cosa en la que todos estuvimos de acuerdo fue que si los usuarios siguen ciegamente una receta, es cuando las cosas salen mal. Por lo tanto, los flujos de trabajo de Leapfrog EDGE no están prescritos y pueden aplicarse según lo considere el usuario.

Después de usar Leapfrog EDGE por cuatro meses durante el programa de prelanzamiento, ¿cuál considera que es su mayor beneficio?

Cuando utiliza Leapfrog EDGE dentro de Leapfrog Geo, esto le permite permanecer en un entorno muy visual y dinámico para completar su estimación de recursos minerales. No tiene que cambiar a un producto que no tenga las mismas funcionalidades de modelado dinámico y en 3D. Puede modificar rápidamente los procesos de estimación y el modelo geológico y verificar rápidamente uno contra el



El uso de Leapfrog EDGE dentro de Leapfrog Geo significa que no tiene que cambiar de marcha cuando completa su estimación de recursos minerales, sino que permanece en el entorno muy visual y dinámico de Leapfrog.



otro sin comprometer los datos.

Si actualmente cambia un paquete por otro, corre el riesgo de importar basura, o si está exportando a un producto diferente, podría terminar con un resultado imprevisto. Podría importar el punto incorrecto, el conjunto de información incorrecto o sus valores predeterminados podrían estar sobreescritos, exponiéndolo al riesgo de error.

Leapfrog Geo es un producto extraordinario y, cuando se usa con Leapfrog EDGE, puede preservar la integridad del modelo cuando realiza una estimación cuantitativa de minerales.

¿Le ha parecido que Leapfrog EDGE le permite trabajar de forma más flexible?

No se trata tanto de obtener flexibilidad, sino de ganar confianza y reducir el riesgo de su estimación.

En mi experiencia, se requieren al menos tres meses para definir un modelo geológico y completar una estimación de recursos minerales para una operación establecida. Si detecta un error al final del tercer mes, ¿qué hace? ¿Pone todo en espera mientras se actualiza, o lo actualiza en el siguiente ciclo, o quizás el año siguiente? Si está utilizando Leapfrog EDGE dentro de Leapfrog Geo, puede solucionar los problemas a medida que los detecta. Si necesita actualizar el modelo geológico, todos los objetos se actualizan dinámicamente.

Este enfoque holístico brinda a su estimación de recursos mucha más integridad. Además, ¡los clientes no tienen que pagar por meses de procesamiento!

¿Cómo cree que cambiará la estimación de los recursos en la próxima década?

Hay un grupo de modeladores geológicos en la industria que han usado Leapfrog Geo desde el comienzo de sus carreras. Piensan en la geología de forma muy visual en 3D y no limitan su pensamiento a bloques. Esperan poder modelar y analizar los datos geológicos de forma interactiva

y dinámica. Estos geólogos conocen sus modelos muy pero muy bien. Leapfrog EDGE va a estar mucho más en línea con su forma de pensar y trabajar, y veremos a más modeladores jóvenes como estos moverse entre los rangos.

Creo que sería bueno para la industria si más modeladores creativos que realmente conocen sus modelos se involucran en la estimación. Existe una cultura de empresas que subcontratan su proceso de estimación con consultor externo que trabaja con el modelo geológico construido internamente. El problema con esto es que rompe completamente la continuidad, y por mi experiencia puedo decir que esto es perjudicial para el resultado. Encontrará a un geoestadista agonizando por pequeños detalles numéricos de la estimación, pero el elefante realmente grande en la habitación es que podrían estar trabajando a partir de un modelo geológico defectuoso. Si ambos grupos usaron Leapfrog Geo y Leapfrog EDGE, cerraría la brecha entre el modelador geológico y el consultor. El consultor podría interrogar con confianza al modelo y comprender el qué y el por qué se han hecho ciertas suposiciones.

¿Cuál es una parte del proceso de estimación de recursos que a menudo se pasa por alto?

Por lo general, ¡se cree que las cosas no van a ser un problema y son simplemente un pedazo de pastel! Y luego, con demasiada frecuencia, nos damos cuenta de que tenemos que hacer todo el trabajo una vez más.

Al menos con Leapfrog EDGE, ¡no tenemos que empezar desde cero! Puede ajustar lo que debe ajustarse y los cambios fluirán automáticamente.

“ El uso de las dos soluciones en combinación nos permite rápidamente modificar los procesos de estimación y modelado y verificar rápidamente uno contra el otro sin comprometer los datos. ”