

**STUDIO RM**

---

# ILUKA

---

**HISTORIA DE ÉXITO DE CLIENTES**

*Estimación avanzada de recursos y eficiencia operativa  
con Studio RM para operaciones de arenas minerales*



## El cliente

Iluka es una empresa internacional de arenas minerales con experiencia en exploración, desarrollo, minería, procesamiento, comercialización y rehabilitación. El objetivo de la empresa es ofrecer un valor sostenible. Con más de 60 años de experiencia en el sector, Iluka es uno de los principales productores mundiales de circón y las materias primas de dióxido de titanio de alta calidad, el rutilo y el rutilo sintético. Además, Iluka tiene una cartera emergente en elementos de tierras raras (tierras raras).

Con sede en Perth, Australia Occidental, la cartera de la empresa incluye operaciones de minería y procesamiento de valor agregado en Australia y Sierra Leona; y una red de comercialización y distribución integrada a nivel mundial.

## Los desafíos

Al igual que la mayoría de las operaciones mineras en esta época, Iluka experimentó los desafíos de la recopilación, el análisis y el intercambio de sus datos en formato impreso como un proceso increíblemente lento que, en última instancia, significaba que los geólogos altamente calificados estaban gastando tiempo innecesario en un trabajo tedioso que no estaba haciendo uso de su experiencia. Los flujos de trabajo manuales suponían una importante inversión de tiempo para la estimación de recursos, que podría resolverse con la solución de software adecuada.

El equipo altamente cualificado de geólogos de Iluka (o de las empresas predecesoras que formaron Iluka) se encontró con que sus funciones consistían en una gran cantidad de papeleo para completar el procesamiento de datos necesario, más allá de la estimación de recursos en la optimización del proyecto.

Finalmente, al comprender que podían acelerar los plazos de los proyectos y obtener una mayor comprensión de los datos que estaban recopilando, el equipo inicial de Iluka decidió que era el momento de cambiar.

## La solución

Iluka ha sido un usuario de largo plazo de las soluciones de Datamine durante más de 30 años, incluido **Studio RM** que forma parte del paquete de productos principales de Datamine.

### Studio RM

Con una **trayectoria reconocida de más de 30 años**, Studio RM es el producto de Datamine líder en la industria para el modelamiento y evaluación de recursos y reservas minerales. Utilice Studio RM para producir modelos de recursos y reservas que representen con precisión la estructura geológica, la mineralización y la ley, a la vez que maneja conjuntos de datos complejos como muestras de perforaciones, muestras de canales, imágenes georreferenciadas y mucho más.

Con su nueva interfaz de usuario basada en actividades y sus capacidades de modelado multiparamétrico, **Studio RM** es aún más potente que sus predecesores. Puede proporcionar información sobre recursos y reservas de la empresa con la calidad, precisión y fiabilidad que requieren los geólogos, la dirección y los usuarios posteriores. **Studio RM** tiene la auditabilidad, repetibilidad y funcionalidad necesarias para producir declaraciones de recursos y reservas de acuerdo con las normas exigidas por los códigos de información JORC, SAMREC, NI 43-101 y Guide 7.

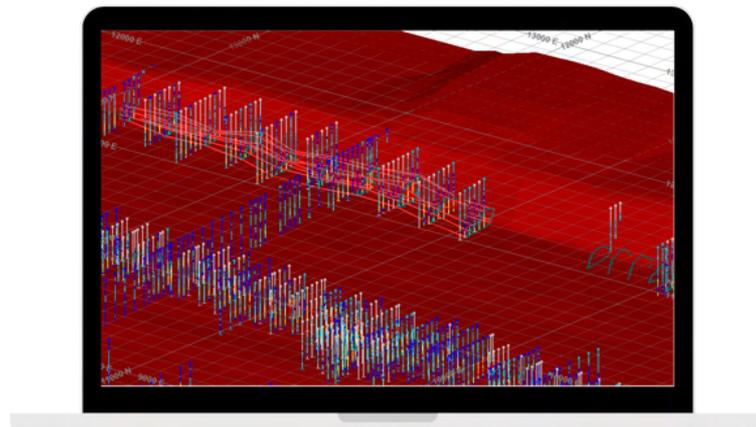


## Los resultados

La elección de una solución que no solo respondiera a sus necesidades, sino que se adaptara a medida que éstas evolucionaran, no fue una tarea fácil. “Iluka eligió originalmente las soluciones de Datamine frente a las de la competencia en ese momento por las **características avanzadas** disponibles: almacenamiento de datos, capacidad de estimación de recursos, personalización mediante macros”, dijo Brett Gibson, geólogo principal de desarrollo de Iluka.

Desde la adopción de las soluciones de Datamine en todas sus operaciones, Iluka tiene ahora la capacidad de procesar grandes volúmenes de información en un corto período de tiempo, lo que significa que su equipo tiene la oportunidad de centrar sus esfuerzos en tareas que requieren más de su experiencia técnica. “**Nos encanta que la visualización en 3D permita ver los datos en el espacio y los modelos digitales de bloques que proporcionan una “fuente de verdad” auditable**”, expresa Brett.

“**Hemos visto una mejora tan significativa en la eficiencia que ahora necesitamos menos personal para realizar la misma cantidad de trabajo**. También significa que es relativamente fácil admitir usuarios nuevos o incluso no usuarios en la gestión de datos y la estimación básica de recursos”, dijo Brett. En las explotaciones mineras modernas, la eficiencia operativa es la clave para aprovechar el valor adicional; no solo del equipo, sino del terreno.



Trabajar con las últimas tecnologías y adaptarse continuamente a estos cambios ha permitido a Iluka **acceder a un valor oculto** que sigue creciendo con el paso del tiempo. “Una de las características clave para nosotros es que las **actualizaciones de los datos y los modelos de bloques pueden hacerse ahora en minutos en lugar de días o incluso semanas**”, explica Brett.

Desde el análisis geoestadístico hasta la optimización de recursos, sus operaciones han dado un verdadero salto adelante en cuanto a innovación, procesos optimizados y equipos que se centran en el trabajo que les apasiona.



**“Hemos visto una mejora tan significativa en la eficiencia que ahora necesitamos menos personal para realizar la misma cantidad de trabajo”.**

**Brett Gibson, geólogo principal de desarrollo de Iluka.**



# STUDIO RM

 <https://www.dataminesoftware.com/>

 [sales@dataminesoftware.com](mailto:sales@dataminesoftware.com)

