

RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

TRANSFORME LOS DATOS DEL SUELO EN INFORMACIÓN CON LEAPFROG WORKS

En los proyectos ambientales y de ingeniería civil, entender las condiciones del subsuelo es fundamental para reducir los riesgos e impulsar el éxito del proyecto. Ya sea durante la fase de planificación o construcción, los equipos del proyecto requieren información geológica eficiente y confiable para tomar decisiones bien fundadas y evitar sorpresas costosas.

Leapfrog Works de Seequent es el software de modelado geológico en 3D líder de la industria creado específicamente para proyectos ambientales y civiles. Se diseñó para profundizar la comprensión del subsuelo, mejorar la colaboración entre equipos y simplificar la comunicación con las partes interesadas. Leapfrog Works ayuda a las organizaciones a cumplir con los plazos y la cotización de los proyectos.

“

Leapfrog Works brinda una forma rápida y fácil para que el geólogo desarrolle directamente un modelo en 3D que se puede examinar y revisar con mucha rapidez. También admite una comunicación rápida y elegante del modelo a los otros miembros del equipo y a los clientes a través de diseños de sección transversal y permite cortar el modelo para mostrarlo en tiempo real”.

Andrew Little

Ingeniero geotécnico, HDR

Los proyectos de todo el mundo confían en Leapfrog Works para lo siguiente:



Maximizar la eficiencia con un modelado geológico rápido y dinámico.



Mitigar los riesgos con decisiones basadas en datos.



Aportar claridad para los datos complejos con eficientes visualizaciones en 3D.



Aumentar la confianza en las condiciones del suelo a través de un modelado geológico en 3D.



Acelerar los plazos del proyecto con actualizaciones del modelo en tiempo real.



Mejorar la comunicación y la colaboración con las partes interesadas.



Los proyectos exitosos usan la tecnología de Leapfrog Works



Maximice la eficiencia con un modelado geológico rápido y dinámico

El modelado implícito avanzado transforma rápidamente los datos sin procesar en modelos 3D procesables, lo que permite que los equipos conviertan los datos en información con mayor rapidez. Los flujos de trabajo intuitivos permiten que los geólogos exploren de manera eficiente varios escenarios a la vez, lo que mejora la toma de decisiones y minimiza los riesgos. Mediante la optimización del proceso de modelado, Leapfrog Works ayuda a cumplir con los plazos de los proyectos y, a su vez, brinda mejores resultados.



Mitigue los riesgos con decisiones basadas en datos

Los proyectos ambientales y de ingeniería civil se basan en comprender los riesgos del subsuelo que pueden alterar la construcción o producir daños ambientales. Leapfrog Works integra diversas fuentes de datos, desde perforaciones hasta geofísica, en un modelo integral, lo que permite a los equipos tomar decisiones bien fundadas y basadas en datos que minimizan los riesgos costosos.



Comunique datos complejos con visualizaciones claras

Leapfrog Works le permite visualizar los datos mediante modelos 3D que facilitan la comunicación de datos geológicos complejos a partes interesadas no técnicas, incluida la gerencia, los clientes y el público en general. Estas visualizaciones ayudan a transmitir los riesgos del subsuelo y las oportunidades con claridad, lo que fomenta la confianza y el entendimiento entre las partes interesadas.



Aumente la confianza en las condiciones del suelo a través de un modelado geológico en 3D

La evaluación precisa de la continuidad del subsuelo es fundamental para los proyectos de ingeniería civil, como la construcción de túneles y represas o los desarrollos de carreteras a gran escala. Leapfrog Works brinda modelos 3D confiables que permiten a los equipos entender mejor la continuidad geológica, lo que reduce la incertidumbre y posibilita una planificación segura; de esta manera, se garantiza la seguridad y estabilidad de los proyectos de infraestructura.



Acelere los plazos del proyecto con actualizaciones del modelo en tiempo real

A medida que hay nuevos datos disponibles a lo largo del proyecto, Leapfrog Works actualiza de manera dinámica los modelos, lo que garantiza que siempre reflejen la información más reciente sin necesidad de realizar actualizaciones manuales. Esto permite que los equipos del proyecto respondan con rapidez a las condiciones cambiantes del sitio, lo que reduce las demoras y evita costosas repeticiones del trabajo.

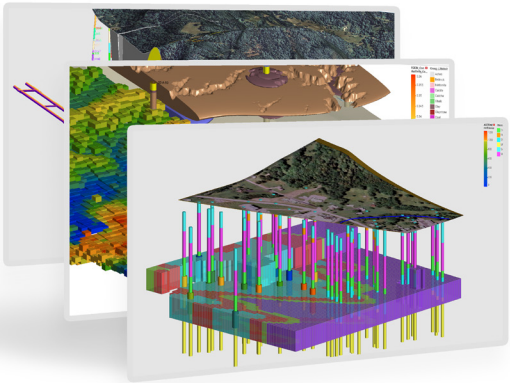


Mejore la colaboración en los flujos de trabajo geotécnicos

Leapfrog Works es parte del ecosistema geotécnico conectado de Seequent, lo que incluye OpenGround, Central, GeoStudio y PLAXIS. Como permite que los miembros del equipo transmitan los resultados a través de soluciones interoperables y complementarias, Leapfrog Works acaba con el aislamiento y garantiza que los datos geotécnicos estén siempre actualizados y accesibles. Este flujo de trabajo dinámico e iterativo reduce la repetición del trabajo, mantiene los proyectos encaminados y favorece una mejor toma de decisiones, lo que posibilita que los equipos colaboren de manera más efectiva y obtengan resultados alineados del proyecto.

Explore las características clave que impulsan a Leapfrog Works

Leapfrog Works ayuda a transformar los datos sin procesar en información procesable con una variedad de herramientas avanzadas de modelado y visualización. A continuación, presentamos un vistazo de las características clave que respaldan flujos de trabajo más rápidos, una mejor colaboración y una toma de decisiones más confiable.



Modelado dinámico en 3D

Pase menos tiempo construyendo modelos y más tiempo interpretando y compartiendo información.

- Explore diversas hipótesis y actualícelas de forma dinámica con la información más reciente.
- Los nuevos datos de perforaciones se actualizan de manera dinámica.
- Cree modelos estáticos para comparaciones y a modo de referencia.

Clasificaciones de tipos de suelo

Cree modelos numéricos y geológicos en 3D a partir de una gran variedad de fuentes de datos.

- Integre datos de perforaciones, SIG, cuadrículas en 2D, mapas y más.
- Combine las clasificaciones de masas rocosas, el comportamiento del suelo o las concentraciones de contaminantes con dominios geológicos.
- Realice un modelado estructural y utilice herramientas de planificación de perforaciones para mejorar la precisión.

Diseños de ingeniería

Visualice sus datos de ingeniería y trabaje con ellos directamente en el modelo de contexto geológico para tomar mejores decisiones de diseño.

- Importe alineaciones, construya la topografía de la superficie y cree volúmenes de excavación para la integración del diseño.
- Cree y administre secciones longitudinales para informar la planificación del proyecto.
- Comprenda los diseños de túneles, excavaciones, puentes, represas y cimientos en el contexto geológico.

Información ambiental

Evalúe los riesgos ambientales con modelos geológicos dinámicos.

- Combine los modelos geológicos con datos geofísicos o evaluaciones de muestras de agua para visualizar los riesgos ambientales.
- Cree modelos de plumas contaminantes e intrusión de agua salada en 3D.
- Utilice el kit de soluciones de hidrogeología para integrar modelos geológicos y de flujo para la simulación de agua subterránea.

Interoperabilidad en la industria

Garantice una compatibilidad perfecta con el estándar de la industria y otros software comunes.

- Exporte datos en formatos BIM estándar de la industria, como DXF, DWG e IFC.
- Importe y exporte datos desde software SIG, incluida la información del mapa y de Esri.
- Forme parte de un flujo de trabajo conectado con OpenGround Cloud, GeoStudio, PLAXIS y Seequent Central.

Herramientas de colaboración

Comparta conocimientos geológicos sin esfuerzo y trabaje en conjunto con equipos y partes interesadas.

- Exporte y comparta escenas en 3D, películas y secciones transversales.
- Realice anotaciones en las escenas para una mayor claridad.
- Colabore a través de Seequent Central en el control de versiones y la alineación del equipo.

Secciones transversales

Cree y visualice secciones transversales desde cualquier ángulo para mejorar el análisis y la planificación de proyectos.

- Genere secciones transversales y actualícelas de forma dinámica a medida que evolucionan los modelos.
- Importe secciones históricas y adapte los resultados para generar informes y análisis geotécnicos.
- Detecte errores e identifique correlaciones en los modelos con mayor rapidez.

Interfaz intuitiva

Leapfrog Works está diseñado específicamente para geólogos y ofrece flujos de trabajo intuitivos que permiten que los usuarios logren todo lo siguiente:

- Aprendan los fundamentos en solo unos días.
- Comiencen a modelar más rápido y dediquen más tiempo al análisis.
- Naveguen por las herramientas con facilidad y se enfoquen en las tareas geológicas.

Extensión Hydrogeology

Integre modelos de hidrogeología, lo que reduce los riesgos de agua subterránea en sus proyectos.

- Cree y visualice cuadrículas o mallas MODFLOW y FEFLOW de manera directa desde sus modelos geológicos.
- Asigne propiedades y actualice los modelos de flujo de manera dinámica.
- Comparta las cuadrículas y los modelos 3D con las partes interesadas utilizando Leapfrog Viewer.

Extensión de contaminantes

Caracterice y visualice los contaminantes en entornos terrestres y de agua subterránea.

- Cree modelos de masas de contaminantes y su ubicación en 3D.
- Cree estimaciones auditables de los niveles de contaminación.
- Mejore la seguridad ambiental y la planificación de la descontaminación.

Un mundo de apoyo a su alcance

Además de las funciones poderosas de Leapfrog Works, Seequent ofrece soporte integral y recursos de aprendizaje para ayudarlo a aprovechar al máximo su inversión.

Centro de Aprendizaje

Maximice el valor de las soluciones de Seequent con diversas oportunidades de aprendizaje flexible a través del Centro de Aprendizaje de Seequent. Ya sea que prefiera planes de aprendizaje en línea, videos a pedido o cursos dirigidos por un instructor, hay recursos adaptados a sus necesidades.

[Explore oportunidades de aprendizaje →](#)

4.9/5

de calificación de aprendizaje electrónico; más de 16 000 reseñas

Comunidad

Comuníquese con una red global de geocientíficos y profesionales a través de la comunidad de Seequent. Ya sea que esté buscando apoyo entre pares, información de expertos de la industria o consejos prácticos para aprovechar al máximo las soluciones de Seequent, la comunidad de Seequent ofrece un espacio para la colaboración y el aprendizaje compartido.

[Únase a la comunidad →](#)

Más de 7400

clientes de más de 145 países

Soporte técnico

Aproveche al máximo las soluciones de Seequent en cualquier momento y en cualquier lugar. Acceda a nuestra base de conocimientos, comuníquese con expertos técnicos o explore opciones de asistencia específicas para todos los productos de Seequent, lo que permite que sus proyectos sigan funcionando de manera fluida y eficiente.

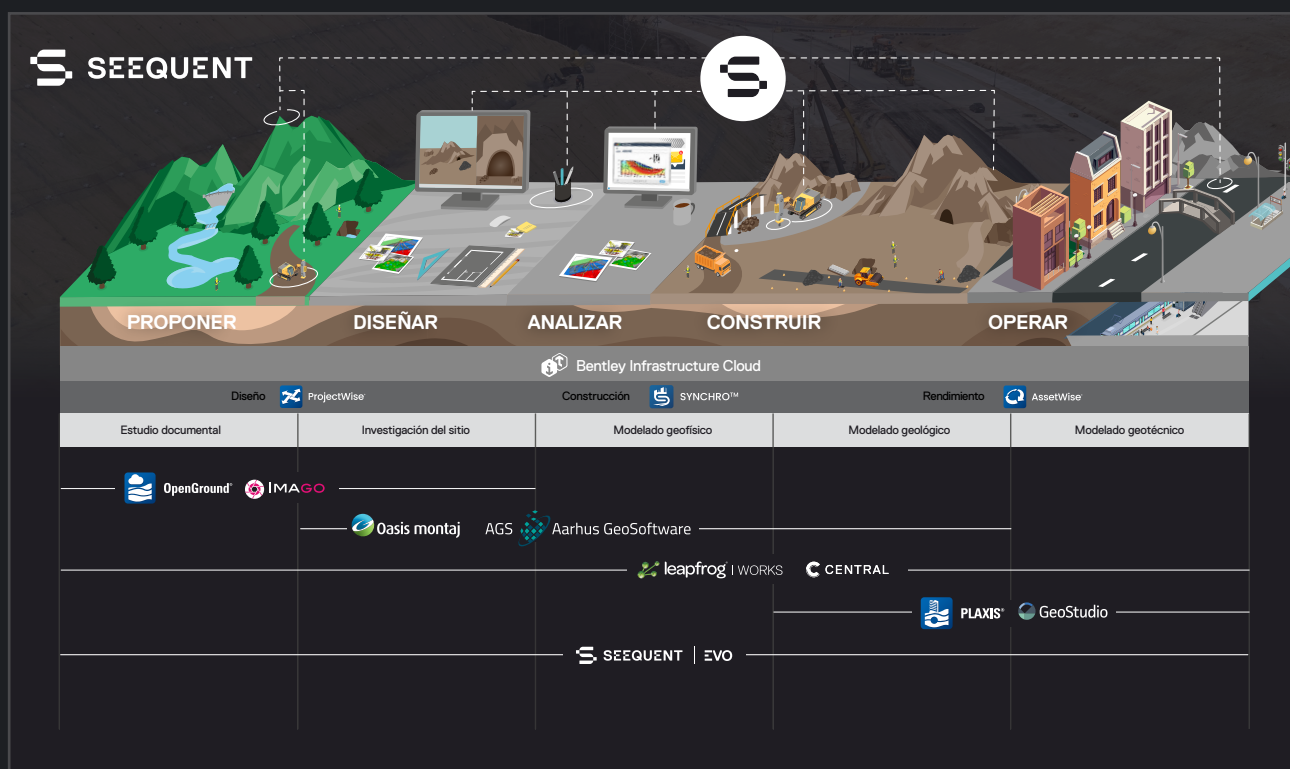
[Reciba asistencia →](#)

95 %

de satisfacción con nuestras líneas de asistencia y atención

Geociencia inteligente para proyectos civiles y ambientales: descubra más con Seequent

Construya una mejor infraestructura y administre riesgos ambientales con Seequent. Desde la investigación del sitio hasta el cierre del proyecto, las soluciones de geociencia de Seequent ayudan a los equipos a tomar decisiones más inteligentes y minimizar la incertidumbre del subsuelo.



Descubra el poder de Leapfrog Works hoy mismo

Visite seequent.com/leapfrog-works para explorar videos de productos, historias de éxito de los clientes, o solicitar una demostración en vivo o una prueba de 14 días sin costo.



Sobre Seequent

En Seequent, dedicamos décadas a brindar a los geocientíficos las herramientas que necesitan para tomar decisiones mejores y más rápidas. Las soluciones innovadoras de Seequent, que cuentan con la confianza de los líderes de la industria de los sectores minero, ambiental, civil y energético, ayudan a los profesionales a convertir datos complejos en información procesable. Ya sea para mejorar el conocimiento del subsuelo o respaldar decisiones estratégicas, Seequent es el líder mundial en la transformación de datos geológicos en acciones informadas. Obtenga más información en **seequent.com**.

10/10

de las empresas de ingeniería civil más grandes del mundo usan Seequent

7/10

de las consultorías ambientales más grandes del mundo usan Seequent

seequent.com

Seequent, The Bentley Subsurface Company