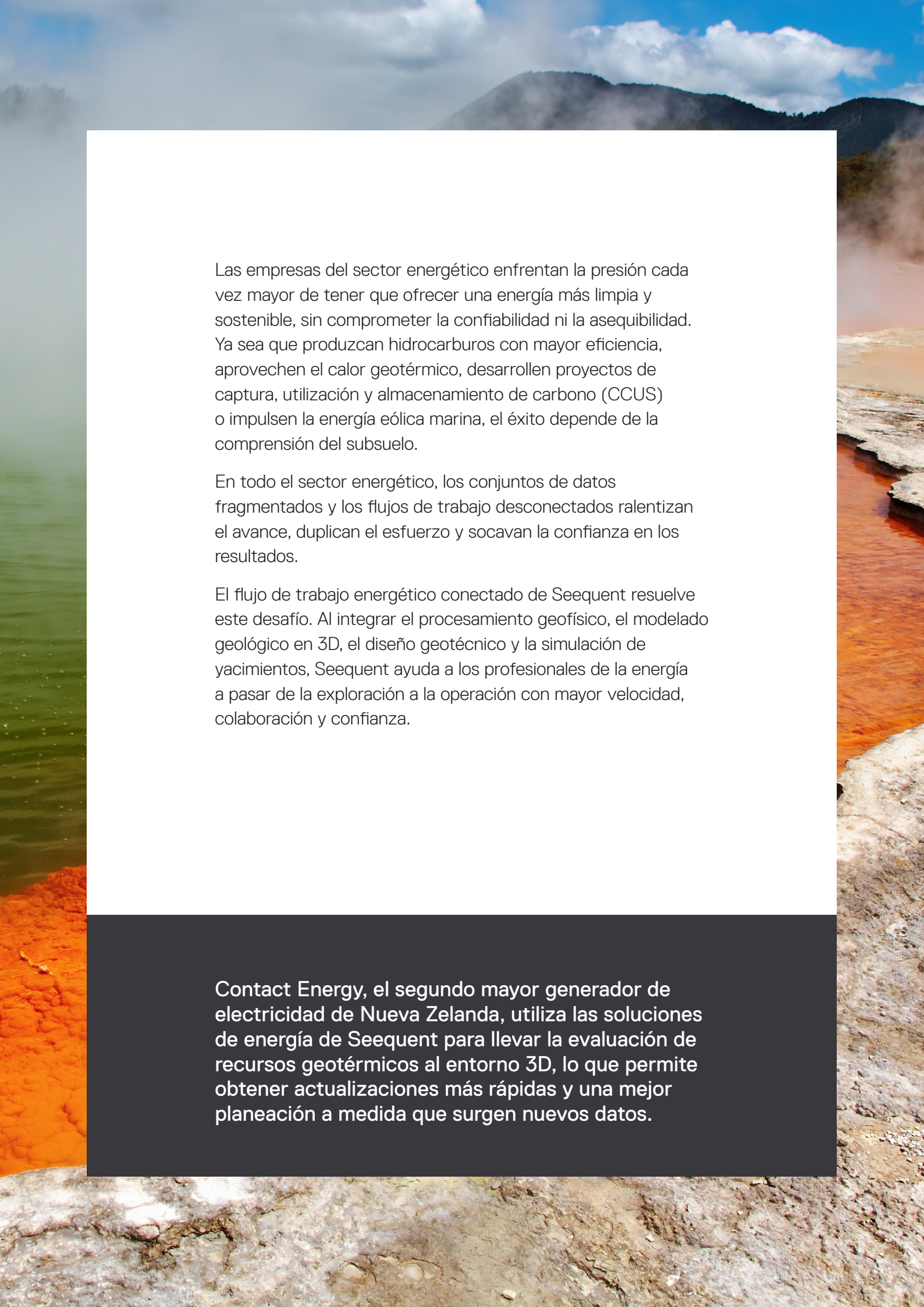


RESUMEN DE LA SOLUCIÓN

DE LA EXPLORACIÓN A LA OPERACIÓN ENERGÉTICA CON MAYOR VELOCIDAD, COLABORACIÓN Y CONFIANZA



Las empresas del sector energético enfrentan la presión cada vez mayor de tener que ofrecer una energía más limpia y sostenible, sin comprometer la confiabilidad ni la asequibilidad. Ya sea que produzcan hidrocarburos con mayor eficiencia, aprovechen el calor geotérmico, desarrollen proyectos de captura, utilización y almacenamiento de carbono (CCUS) o impulsen la energía eólica marina, el éxito depende de la comprensión del subsuelo.

En todo el sector energético, los conjuntos de datos fragmentados y los flujos de trabajo desconectados ralentizan el avance, duplican el esfuerzo y socavan la confianza en los resultados.

El flujo de trabajo energético conectado de Seequent resuelve este desafío. Al integrar el procesamiento geofísico, el modelado geológico en 3D, el diseño geotécnico y la simulación de yacimientos, Seequent ayuda a los profesionales de la energía a pasar de la exploración a la operación con mayor velocidad, colaboración y confianza.

Contact Energy, el segundo mayor generador de electricidad de Nueva Zelanda, utiliza las soluciones de energía de Seequent para llevar la evaluación de recursos geotérmicos al entorno 3D, lo que permite obtener actualizaciones más rápidas y una mejor planeación a medida que surgen nuevos datos.

“

La tecnología de Seequent respalda todas nuestras actividades del subsuelo, desde el monitoreo hasta la perforación, y reúne múltiples conjuntos de datos en una única visión clara.”

Mike Dunstall

Director general de Recursos Geotérmicos de Contact Energy

Las empresas del sector energético de todo el mundo confían en el:



Reducir el riesgo de las perforaciones



Unificar equipos multidisciplinarios en un único entorno



Optimizar el desempeño en el campo y la sostenibilidad



Mejorar la transparencia y la comunicación de las partes interesadas



Gestionar la integridad de los datos y la colaboración



Preparar los flujos de trabajo de los proyectos energéticos para el futuro



Los proyectos energéticos exitosos se impulsan con Seequent

Desde la exploración temprana hasta la operación a largo plazo, el éxito depende de la comprensión del recurso energético. El enfoque conectado de Seequent integra datos, disciplinas y decisiones, y ayuda a los equipos de energía a reducir los riesgos, mejorar la eficiencia y ofrecer resultados más limpios y sostenibles.



Reduzca los riesgos de la perforación

La perforación implica costos millonarios y los pozos mal ubicados pueden erosionar rápidamente la rentabilidad del proyecto. Seequent ayuda a los operadores a integrar datos geológicos, geofísicos y de simulación para crear una representación dinámica del subsuelo basada en datos. Al identificar objetivos óptimos, anticipar desafíos y perfeccionar los modelos a medida que avanza la perforación, los equipos son capaces de reducir reprocesos costosos, minimizar imprevistos y tomar decisiones con confianza.



Unifique equipos multidisciplinarios en un único entorno

Los proyectos energéticos dependen de una diversidad de especialistas, desde geocientíficos e ingenieros de yacimientos hasta especialistas geotécnicos. Seequent conecta estas disciplinas en un entorno colaborativo único que vincula herramientas a lo largo de todo el ciclo de vida energético, desde la exploración temprana hasta la construcción, la operación y la optimización. Los modelos compartidos y los datos estandarizados eliminan los silos de información y mantienen a todos los equipos alineados.



Optimice el rendimiento en el campo y la sostenibilidad

Comprender cómo se comporta el subsuelo a lo largo del tiempo es fundamental para una producción energética confiable y a largo plazo. Las herramientas de simulación y análisis de Seequent permiten a los equipos modelar la circulación del fluido, la presión y la temperatura, con el fin de mejorar el rendimiento del pozo, gestionar la reinyección y prolongar la vida útil de los activos. Estos conocimientos respaldan un uso más sostenible de los recursos y una mayor eficiencia operativa en proyectos geotérmicos y de CCUS.



Mejore la transparencia y la comunicación con las partes interesadas

Los datos complejos del subsuelo pueden resultar difíciles de transmitir fuera de los equipos técnicos. Los modelos y las visualizaciones intuitivas en 3D de Seequent transforman esa complejidad en información clara y sólida que respalda la participación de las partes interesadas y la confianza en la normativa. Ya sea ante inversores, comunidades locales u organismos gubernamentales, los equipos pueden demostrar con claridad el avance del proyecto y la comprensión del subsuelo.



Gestione la integridad de los datos y la colaboración

Con tantos elementos en juego, el control de los datos en los proyectos energéticos resulta esencial. Seequent Central brinda una fuente de información única y segura para modelos, archivos e interpretaciones, que incluye control de versiones, permisos basados en roles y trazabilidad de auditoría. Los equipos pueden revisar los cambios, compartir actualizaciones en tiempo real y garantizar el cumplimiento normativo sin perder de vista lo que está vigente y quién realizó cada cambio.

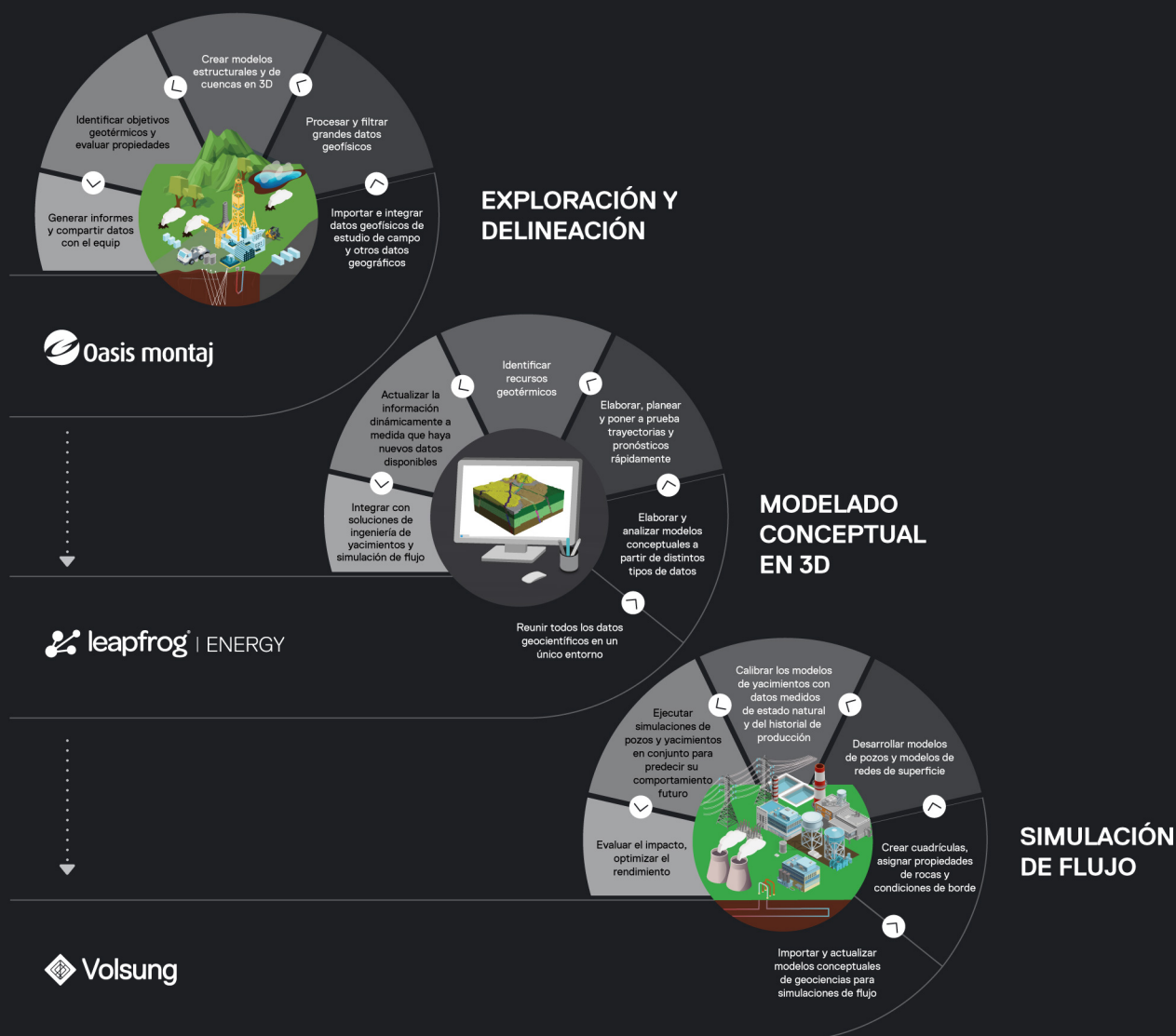


Prepare los flujos de trabajo de los proyectos energéticos para el futuro

El panorama energético evoluciona con rapidez, y Seequent evoluciona con él. Basadas en una arquitectura abierta y habilitada en la nube, las soluciones de Seequent se conectan de manera fluida entre herramientas para optimizar los flujos de trabajo actuales y adaptarse a las tecnologías y los desafíos del mañana.

El flujo de trabajo energético conectado de Seequent

El flujo de trabajo energético conectado de Seequent integra el procesamiento geofísico, el modelado geológico, la simulación del yacimiento y el diseño geotécnico en un único ecosistema colaborativo. Brinda soporte a todo el panorama energético, desde la geotermia y el CCUS hasta el petróleo, el gas y la energía eólica marina, y ayuda a los equipos a acelerar la exploración, reducir los riesgos de la perforación y ofrecer energía más limpia con mayor rapidez.



Geotermia: un ejemplo probado de flujos de trabajo conectados en acción

Los proyectos geotérmicos muestran en la práctica el flujo de trabajo completo de Seequent. Desde el procesamiento de datos geofísicos en Oasis montaj y el modelado de estructuras en Leapfrog Energy hasta la simulación de yacimientos en Volsung y la gestión de la colaboración mediante Central, Seequent permite obtener información continua desde la exploración hasta la operación.

Oasis montaj

Oasis montaj ofrece un entorno potente para el procesamiento, el filtrado y la visualización de grandes conjuntos de datos geofísicos y de teledetección, incluidos estudios de gravedad, magnéticos, electromagnéticos (EM), hiperespectrales y de resistividad por polarización inducida (IP), que permiten identificar yacimientos viables, sitios de almacenamiento y estructuras del subsuelo con el fin de orientar las decisiones de exploración y perforación.

Leapfrog Energy

Leapfrog Energy es el núcleo del flujo de trabajo conectado de Seequent y permite a los geocientíficos e ingenieros integrar rápidamente datos geológicos, geofísicos y de pozo en modelos dinámicos en 3D. Diseñado específicamente para proyectos geotérmicos, de CCUS y de energía marina, ayuda a visualizar condiciones complejas del subsuelo, planificar pozos con precisión y perfeccionar de manera continua los modelos a medida que se incorporan nuevos datos.

Volsung

Volsung simula sistemas acoplados yacimiento-pozo para optimizar el desarrollo y el rendimiento de los campos geotérmicos. Al consumir de forma fluida los resultados de Leapfrog Energy, modela el comportamiento de la presión, la temperatura y el flujo, ejecuta ajustes históricos y pronósticos de Monte Carlo, y vincula los resultados del yacimiento con las instalaciones de superficie, todo dentro de un ecosistema unificado.

PLAXIS

PLAXIS ofrece análisis avanzados de elementos finitos para la deformación de suelos y rocas, la estabilidad y la interacción suelo-estructura. Utilizado en el diseño y la construcción de infraestructura energética, incluidas las cimentaciones para la energía eólica marina, las centrales eléctricas e instalaciones de CCUS, ayuda a los ingenieros a analizar la respuesta del terreno frente a cargas sísmicas, dinámicas y térmicas, con el fin de garantizar diseños seguros y estables.

Imago

Imago captura, cataloga y vincula imágenes de alta calidad de testigos y de fondo de pozo con los modelos de Leapfrog Energy, y proporciona a los geocientíficos el contexto visual necesario para validar interpretaciones, identificar rasgos clave y reforzar la confianza en la comprensión del subsuelo en proyectos geotérmicos y en otros proyectos energéticos.

Seequent Central

Seequent Central es la columna vertebral colaborativa del flujo de trabajo energético. Conecta a los equipos de exploración, modelado y simulación al alojar modelos activos de Leapfrog Energy en la nube, gestionar versiones, controlar el acceso y mantener un registro de auditoría completo, lo que mantiene a todas las partes interesadas alineadas e informadas.

Un mundo de apoyo a su alcance

Además de las potentes funciones de un flujo de trabajo de energía conectado, Seequent ofrece asistencia integral y recursos de aprendizaje para ayudarle a aprovechar al máximo su inversión.

Centro de Aprendizaje

Maximice el valor de las soluciones de Seequent con una gama de oportunidades de aprendizaje flexibles a través del Centro de Aprendizaje de Seequent. Ya sea que prefiera itinerarios de aprendizaje en línea, videos a la carta o cursos impartidos por un instructor, encontrará recursos adaptados a sus necesidades.

Explore oportunidades de aprendizaje →

4.9/5

Calificación para el aprendizaje electrónico Seequent según más de 16,000 reseñas

Comunidad

Conéctese con una red global de geocientíficos y profesionales a través de la Comunidad Seequent. Ya sea que busque apoyo mutuo, perspectivas de expertos del sector o consejos prácticos para aprovechar al máximo las soluciones de Seequent, la Comunidad ofrece un espacio para el aprendizaje compartido y la colaboración.

Únase a la comunidad →

7,400+

clientes en 145+ países

Support

Saque el máximo provecho de sus soluciones Seequent, en cualquier momento y lugar. Acceda a nuestra base de conocimientos, conéctese con expertos técnicos o explore opciones de soporte específicas para todos los productos Seequent, manteniendo sus proyectos funcionando de forma fluida y eficiente.

Reciba asistencia →

95%

de satisfacción con nuestra ayuda y soporte de primera línea



Descubra el poder del flujo de trabajo conectado de Seequent

Visite www.seequent.com para explorar videos de productos, historias de éxito de los clientes o solicitar una demostración en vivo.



Comprenda el subsuelo para construir un mundo mejor

En Seequent, estamos transformando la manera en que trabajan las empresas a través de una mayor comprensión del subsuelo.

Como líder mundial en software colaborativo de modelado, análisis y gestión de datos del subsuelo de la tierra, en Seequent, estamos a la vanguardia del desarrollo de una comprensión colectiva de la tierra.

Contratamos a personas maravillosas que colaboran con nuestros clientes para encontrar soluciones tecnológicas a sus desafíos que brinden resultados más positivos para lograr un mundo mejor.

Seequent, The Bentley Subsurface Company, conecta nuestro entorno natural con el mundo de la construcción para que las empresas puedan gestionar el impacto de sus proyectos en cada etapa.

Seequent: Comprenda el subsuelo.

seequent.com

Seequent, The Bentley Subsurface Company