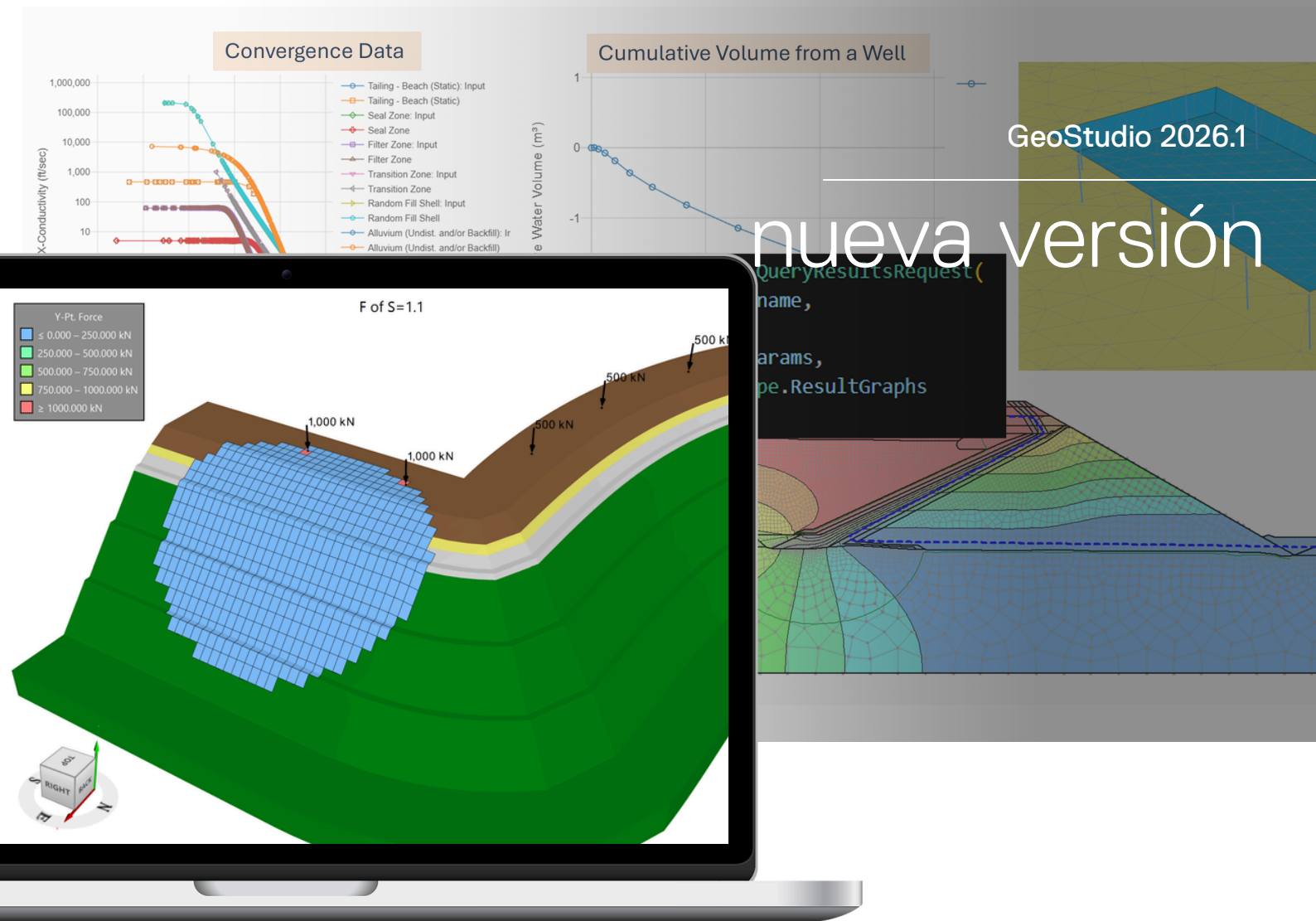




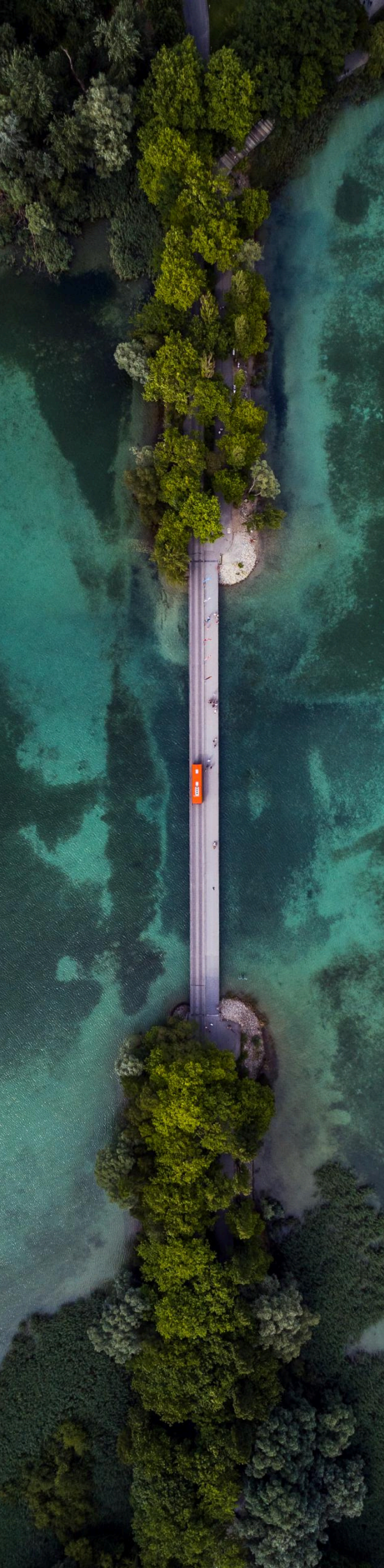
Notas de la versión GeoStudio 2026.1

GeoStudio 2026.1 optimiza la productividad en ingeniería mediante una combinación de mejoras de usabilidad y rendimiento, y la ampliación de las capacidades de análisis.

Esta versión incorpora cargas puntuales en SLOPE3D para simular condiciones de carga concentrada de manera más realista. También incluye importantes mejoras en la API de secuencias de comandos de Python para optimizar la automatización de los flujos de trabajo y la extracción de datos.

Además, GeoStudio 2026.1 ofrece un rendimiento y una escalabilidad optimizados para análisis 3D de gran tamaño. Cuenta con bibliotecas ampliadas de refuerzos de la industria, flujos de trabajo mejorados para el análisis sísmico de estabilidad de taludes, así como nuevas herramientas para gestionar con mayor eficiencia las imágenes de referencia y los componentes del modelo.

En conjunto, estas mejoras agilizan los flujos de trabajo de ingeniería y contribuyen a obtener soluciones geotécnicas de alta calidad.



Índice

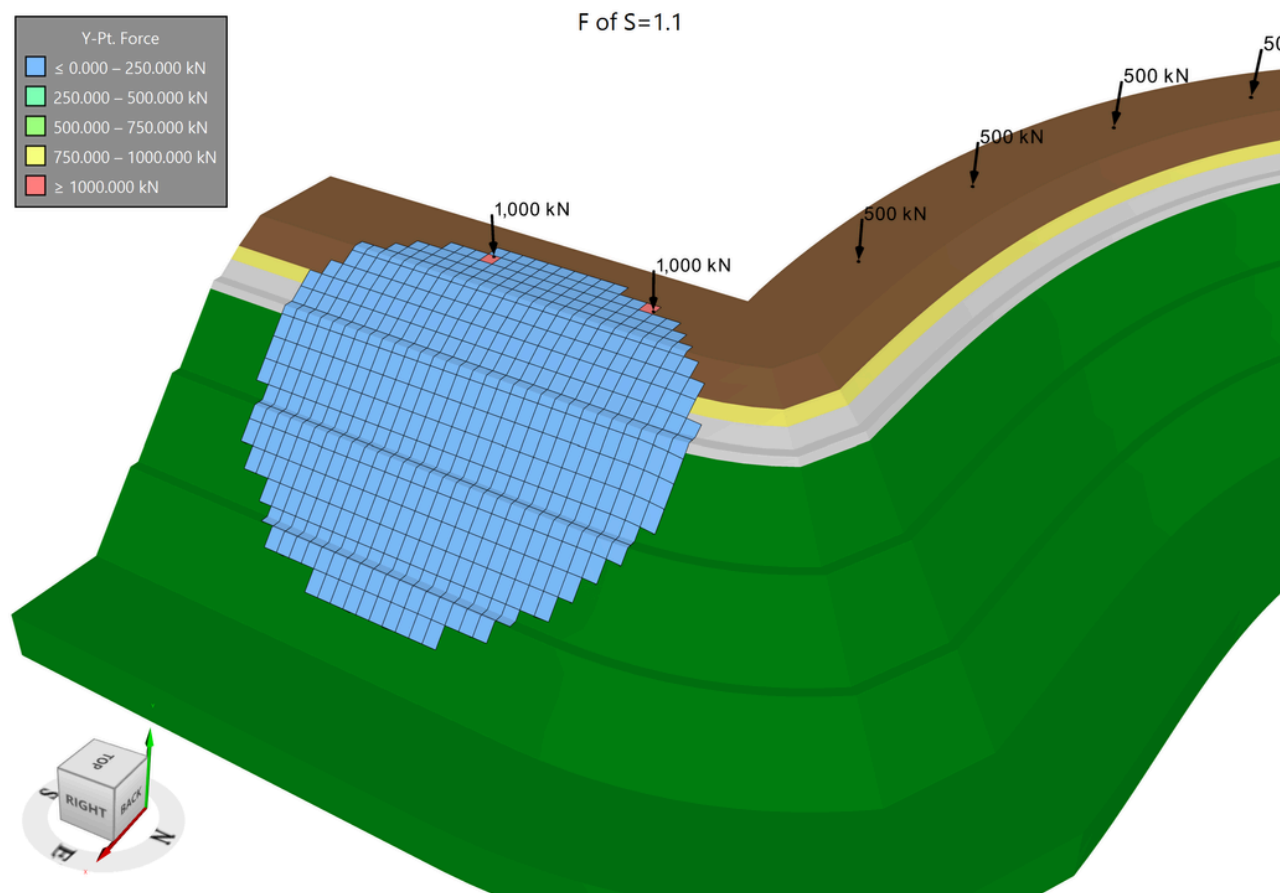
1. Funciones nuevas y mejoradas de GeoStudio 2026.1	3
1.1. Cargas puntuales en SLOPE3D	3
1.2. API de secuencias de comandos de Python mejorada	4
1.3. Control de opacidad y fondo en Sketch Pictures	4
1.4. Experiencia mejorada del menú contextual	5
1.5. Mejoras en el rendimiento de GeoStudio 3D	5
1.6. Biblioteca de refuerzo geosintético Ace Geogrids	6
1.7. Complemento de fuerza de columna para el procedimiento pseudoestático espectral	6
2. Vistas previas técnicas GeoStudio 2026.1	7
2.1. Interoperabilidad en la nube: PLAXIS y GeoStudio	7
2.2. Interoperabilidad en la nube: GeoStudio y Leapfrog	7
2.3. Georreferenciación en GeoStudio	8
Estas funciones se publican como una "Vista previa técnica" de conformidad con nuestros Términos del producto y requieren acceso a Seequent Evo.	
3. Correcciones de errores y cambios	9
3.1. GeoStudio	9
3.2. GeoStudio 2D	10
3.3. GeoStudio 3D	11

Funciones nuevas y mejoradas de GeoStudio 2026.1

Cargas puntuales en SLOPE3D

GeoStudio ahora ofrece la creación de cargas puntuales 3D en SLOPE3D, lo que permite a los usuarios modelar fuerzas concentradas que actúan sobre la superficie de un talud o dentro de la masa de suelo.

Esta mejora se alinea con funcionalidades similares en 2D y amplía la flexibilidad analítica de SLOPE3D de manera considerable. Al permitir a los usuarios simular cargas localizadas, como las producidas por cimientos, equipos o elementos estructurales, esta función ofrece una mejor representación de las condiciones reales para evaluar la estabilidad de los taludes.

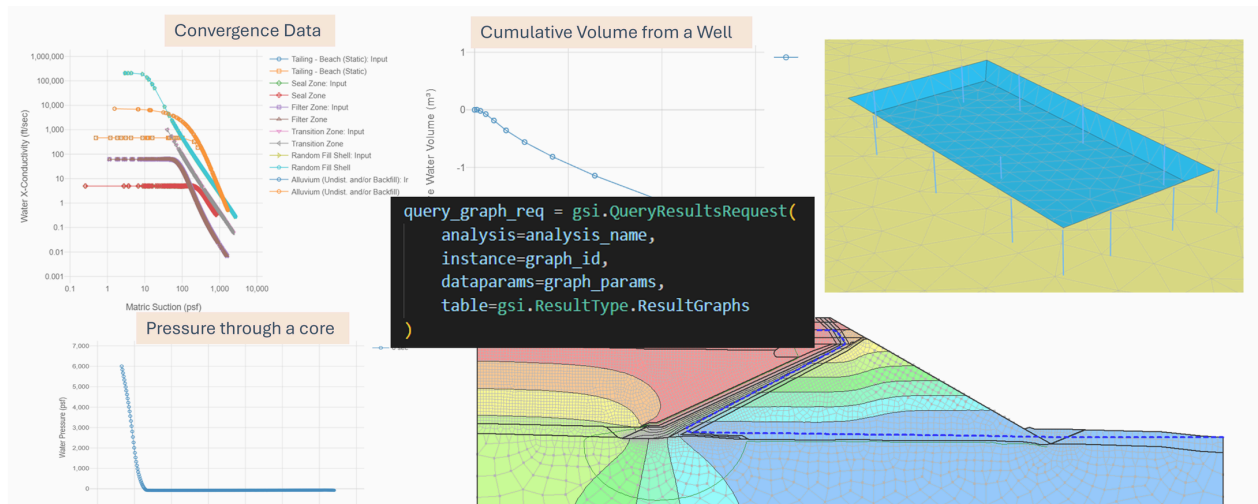


API de secuencias de comandos de Python mejorada

GeoStudio incorpora importantes mejoras en la API de secuencias de comandos de Python, las cuales brindan a los usuarios mayor control y eficiencia en la automatización de los flujos de trabajo.

Entre las nuevas funciones se incluye el acceso directo desde el archivo a los resultados de gráficos almacenados en caché, lo cual optimiza la extracción de datos de los análisis. Las mejoras en el rendimiento disminuyen los tiempos de resolución cuando se ejecuta el solucionador mediante un script. La documentación ampliada, junto con nuevos scripts de ejemplo, hace que dar los primeros pasos sea más fácil que nunca.

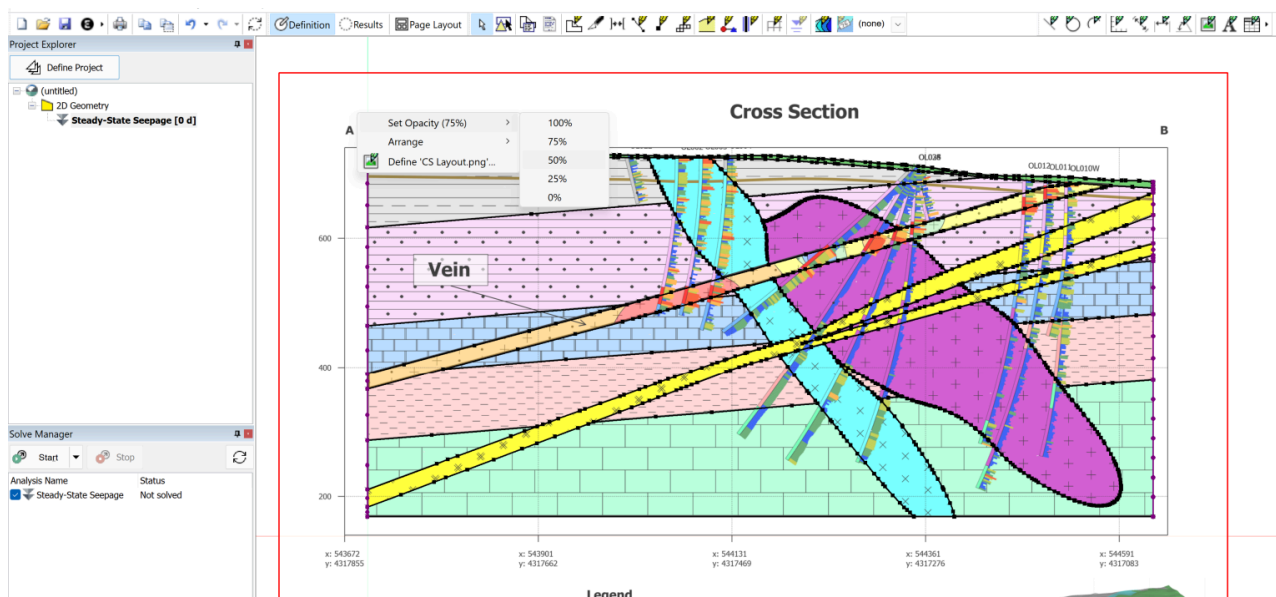
Estas mejoras reflejan nuestro compromiso continuo con la usabilidad, la extensibilidad y el acceso sólido y programable que ofrecemos a los usuarios avanzados de GeoStudio.



Control de opacidad y fondo en Sketch Pictures

Los usuarios de GeoStudio ahora pueden mejorar la visibilidad y la facilidad de uso de las imágenes de referencia importadas al eliminar fondos blancos y ajustar la opacidad de las imágenes en Sketch Pictures (Imágenes de bocetos).

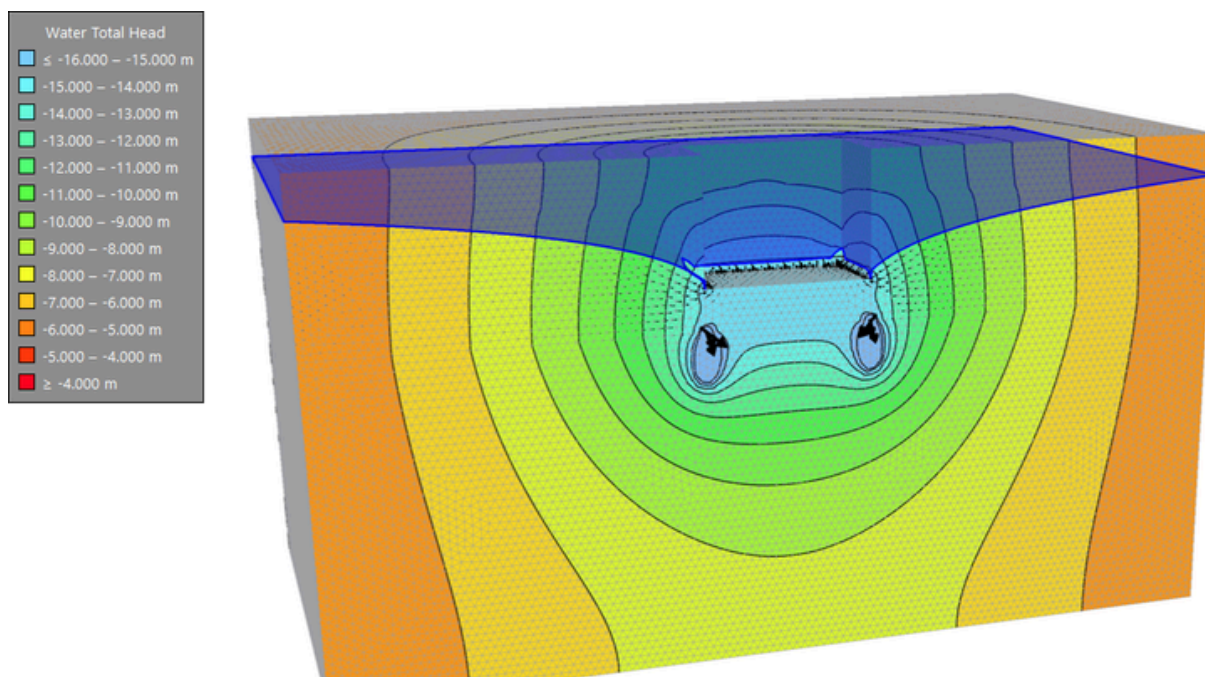
Estas mejoras facilitan el trabajo con secciones transversales escaneadas, bocetos y dibujos, ya que reducen la obstrucción visual causada por los fondos de las imágenes y permiten visualizar mejor la geometría subyacente del modelo. Esto da como resultado un flujo de trabajo de creación y edición de geometría más eficiente e intuitivo.



Mejoras en el rendimiento de GeoStudio 3D

Como parte de nuestros esfuerzos continuos por mejorar el rendimiento de los análisis 3D de gran tamaño, esta versión incorpora optimizaciones específicas que reducen el consumo de memoria, mejoran la eficiencia del solucionador y aumentan la capacidad de respuesta general cuando se trabaja con modelos complejos.

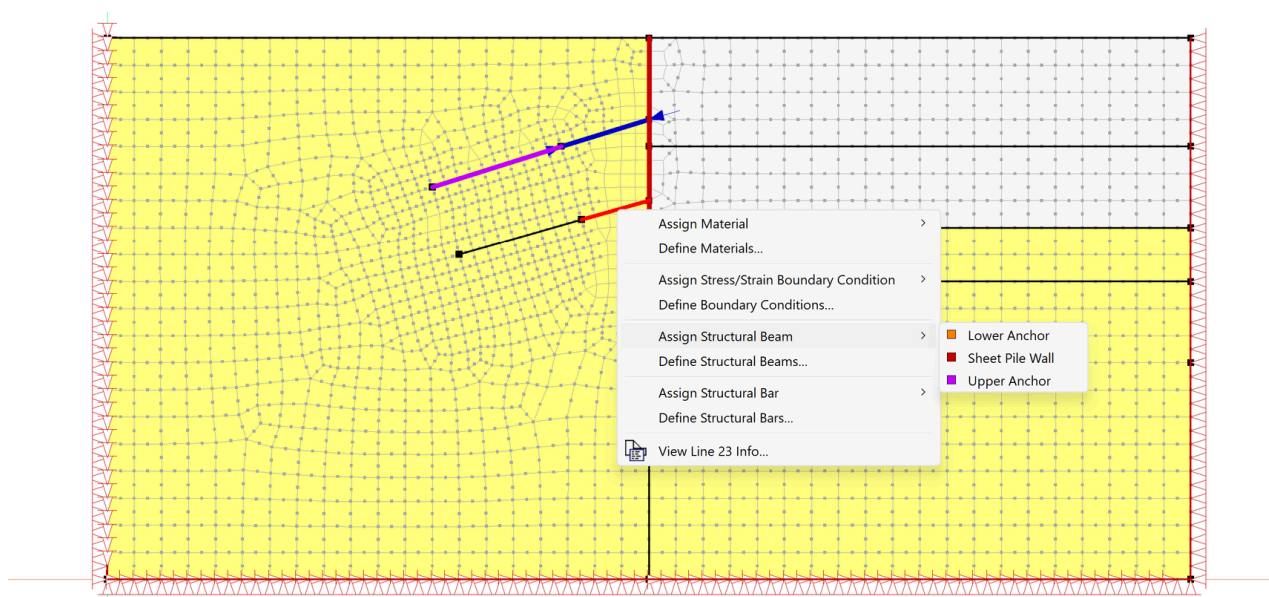
Los usuarios que analizan modelos 3D de gran tamaño se pueden beneficiar de una ejecución más estable, menos interrupciones relacionadas con la memoria, una interacción más rápida con los resultados y una mayor escalabilidad. De este modo, GeoStudio puede gestionar modelos cada vez más grandes y detallados con mayor confiabilidad y eficiencia.



Experiencia mejorada del menú contextual

Los menús contextuales mejorados acercan las acciones de uso frecuente a los flujos de trabajo de los usuarios mediante el acceso directo a los comandos relevantes.

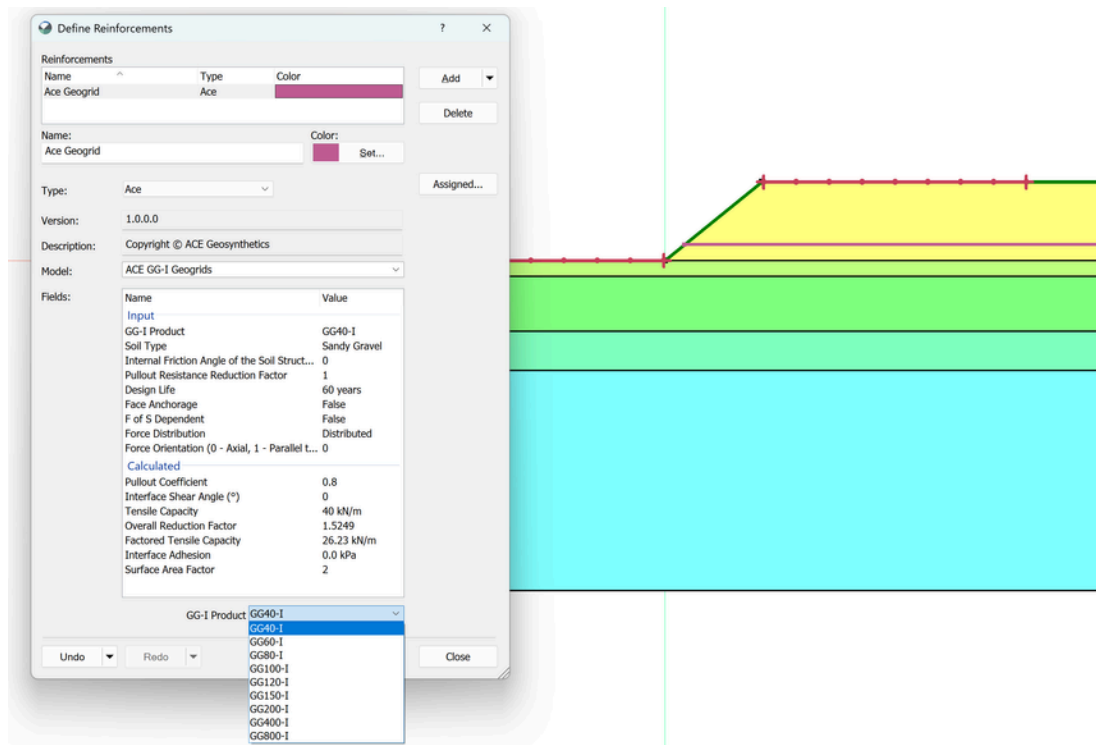
Al reducir la navegación por los menús y la cantidad de clics, los usuarios pueden ajustar con mayor eficiencia las propiedades de Sketch Picture, gestionar los elementos estructurales, asignar condiciones de contorno a líneas y puntos, y acceder a la información de los objetos desde el espacio de trabajo de modelado de manera directa.



Biblioteca de refuerzo geosintético Ace Geogrids

Los usuarios de GeoStudio ahora pueden acceder a las propiedades del refuerzo de Ace Geosynthetics desde SLOPE/W de manera directa, lo que reduce la introducción manual de datos y ayuda a garantizar la aplicación coherente y precisa de los parámetros de refuerzo de acuerdo con las especificaciones del fabricante.

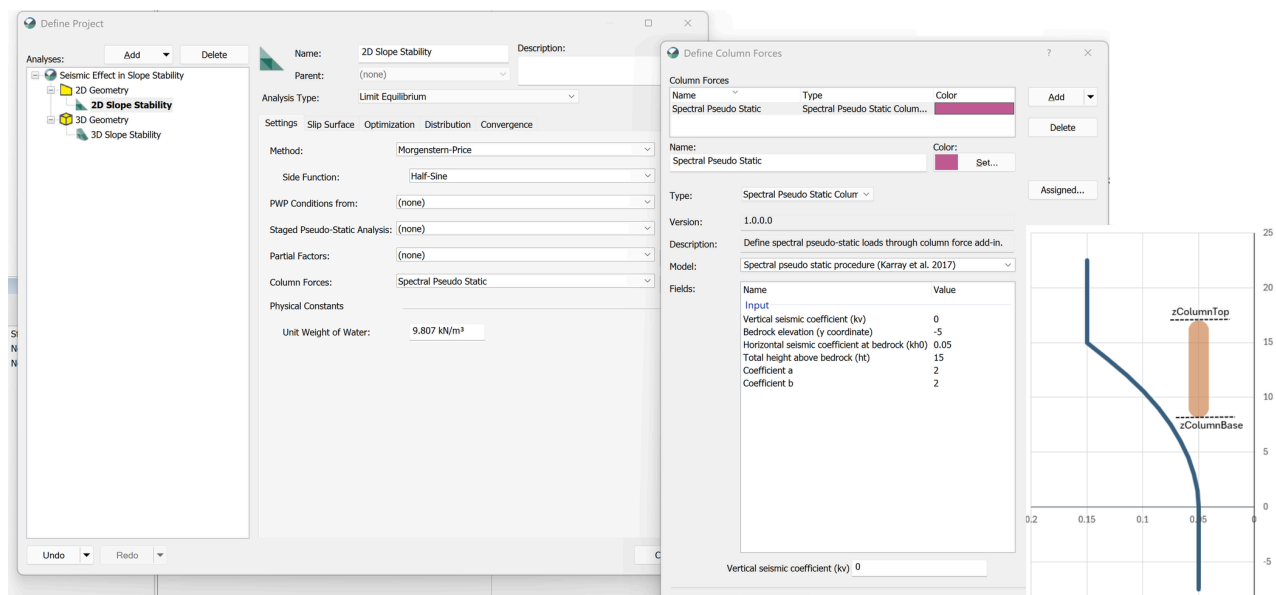
Este flujo de trabajo optimizado ahorra tiempo durante la configuración del modelo y facilita la incorporación de productos de geomalla específicos del fabricante en los flujos de trabajo de ingeniería.



Complemento de fuerza de columna para el procedimiento pseudoestático espectral

Se amplió el complemento de fuerza de columna con el fin de admitir el procedimiento pseudoestático espectral para el análisis sísmico de estabilidad de taludes.

A diferencia de los métodos pseudoestáticos tradicionales, que aplican un único coeficiente sísmico constante, el enfoque pseudoestático espectral utiliza un coeficiente sísmico que varía en función de la profundidad para representar mejor la carga sísmica. Esto permite obtener cálculos del factor de seguridad y predicciones de la superficie de falla que se aproximan más a los resultados de los análisis dinámicos completos.

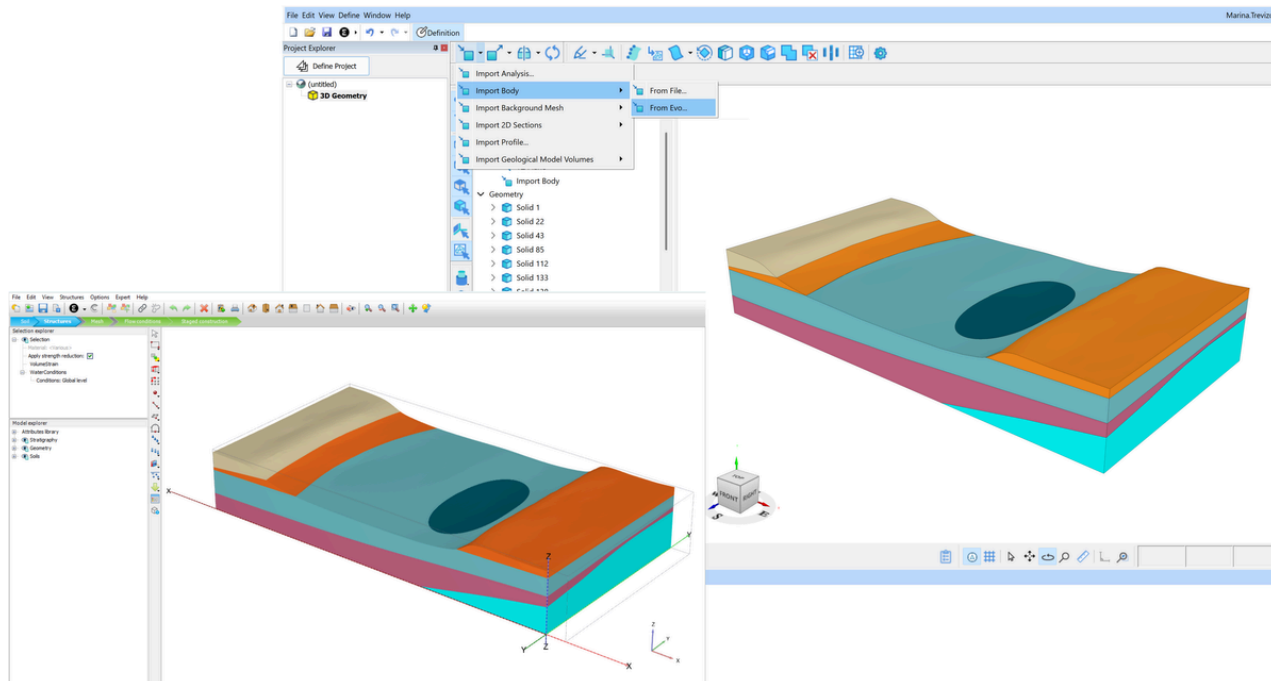


Vistas previas técnicas GeoStudio 2026.1

Interoperabilidad en la nube: PLAXIS y GeoStudio - Vista previa técnica

Esta función se publica como una "Vista previa técnica" de conformidad con nuestros Términos del producto y requiere acceso a Seequent Evo.

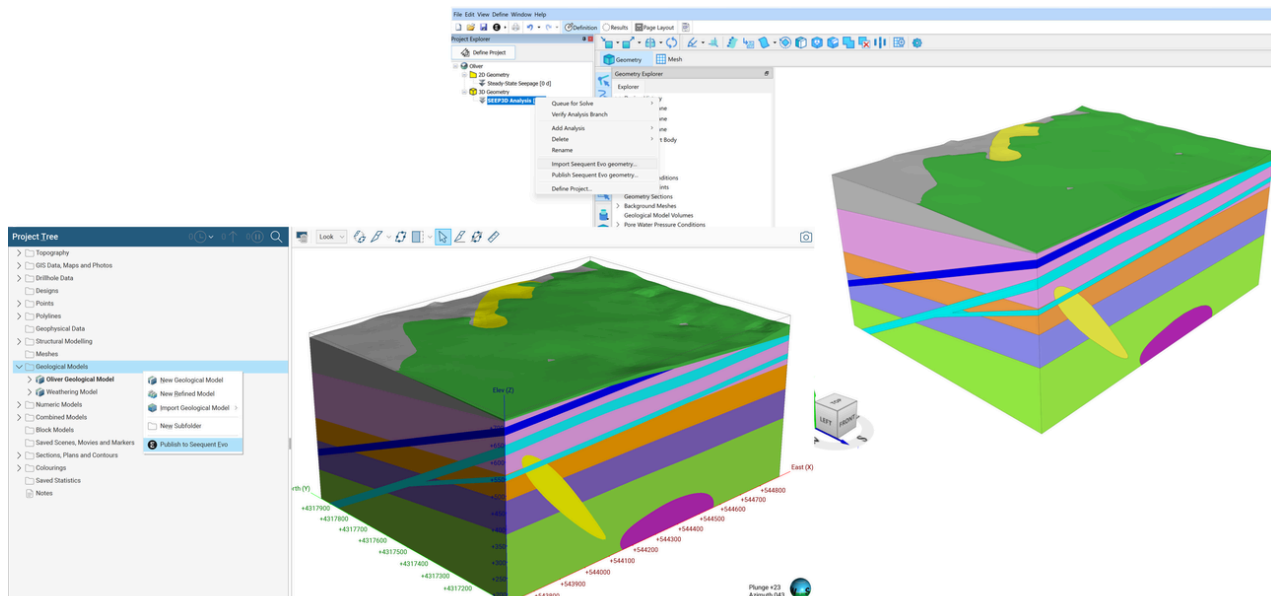
Seequent Evo posibilita la interoperabilidad en la nube entre PLAXIS y GeoStudio, de modo que los equipos pueden compartir geometría 2D y 3D junto con los nombres y colores de los materiales. Al reducir la recreación manual de datos y mejorar la coherencia entre los modelos geotécnicos, los ingenieros pueden agilizar los flujos de trabajo, mejorar la colaboración y trabajar con mayor eficiencia dentro de un ecosistema digital conectado.



Interoperabilidad en la nube: GeoStudio y Leapfrog - Vista previa técnica

Esta función se publica como una "Vista previa técnica" de conformidad con nuestros Términos del producto y requiere acceso a Seequent Evo.

GeoStudio y Leapfrog ahora están conectados a través de Seequent Evo, lo que permite compartir sin inconvenientes entre ambas aplicaciones los volúmenes de los modelos geológicos, las superficies, las discontinuidades, las superficies piezométricas y las secciones transversales. Este flujo de trabajo en la nube reduce la transferencia manual de datos, mejora la coherencia entre los modelos geológicos y geotécnicos, y ayuda a los equipos a colaborar de manera más eficaz a partir de una fuente de información común.

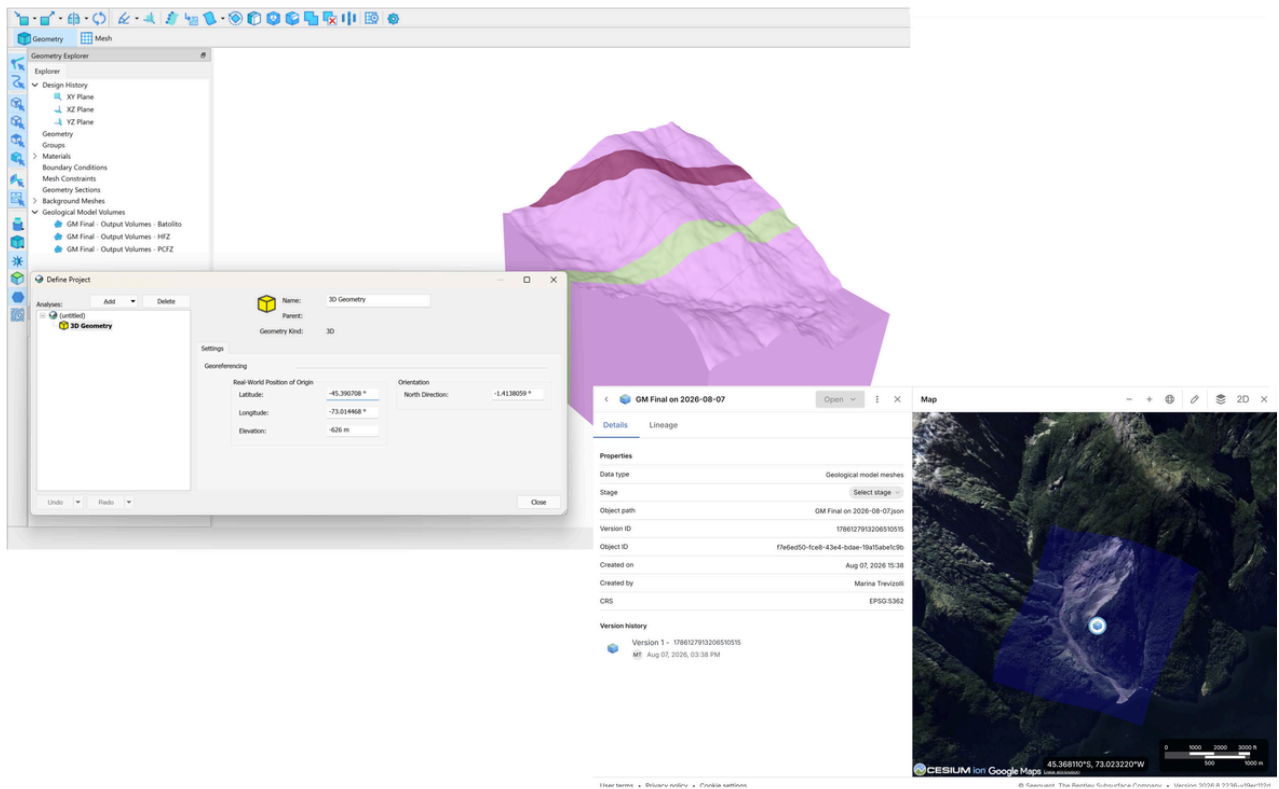


Georreferenciación en GeoStudio - Vista previa técnica

Esta función se publica como una "Vista previa técnica" de conformidad con nuestros Términos del producto y está orientada sobre todo a flujos de trabajo habilitados para Evo.

GeoStudio ahora permite a los usuarios definir la ubicación y la orientación reales de un modelo 3D y, al mismo tiempo, seguir realizando los análisis en coordenadas locales para lograr una precisión numérica óptima.

De ese modo, el modelo se puede incorporar sin inconvenientes a flujos de trabajo con referencia geoespacial y alinearse mejor con los datos compartidos a través de Seequent Evo, lo que ayuda a los equipos a mantener tanto la precisión como el posicionamiento del modelo en el mundo real sin necesidad de realizar transformaciones complejas de coordenadas.



Correcciones de errores y cambios

GeoStudio

Corrección de errores

- Un análisis probabilístico con muestreo por hipercubo latino podía provocar un fallo en algunos casos.
- La visualización o representación gráfica de resultados con grandes cantidades de datos resultaba lenta debido a una regresión del rendimiento.
- Al copiar la imagen de un gráfico al portapapeles, las etiquetas de los ejes X e Y siempre se mostraban en notación científica, sin importar el formato visualizado en el cuadro de diálogo del gráfico.
- Se resolvió un problema por el cual las vistas previas de los gráficos de funciones mostraban etiquetas de eje incorrectas cuando se seleccionaban varios gráficos con ejes diferentes. El etiquetado de los ejes ahora coincide con el comportamiento de los gráficos en Results (Resultados): se muestran solo los ejes compartidos o se indican como no definidos cuando no hay ninguno compartido.
- Se corrigió un problema por el cual los valores de alta precisión del eje Y podían hacer que la etiqueta de ese eje se superpusiera a las etiquetas horizontales de las marcas de graduación, lo que reducía la legibilidad.
- Se corrigió un problema intermitente por el cual, al abrir funciones vinculadas a una condición de contorno de interacción tierra-clima (LCI, por sus siglas en inglés), GeoStudio podía dejar de responder, presentar un fallo o mostrar un error inesperado.
- Se corrigió un problema que podía provocar un fallo de GeoStudio al editar las entradas D10 y D60 en el cuadro de diálogo de estimación del contenido volumétrico de agua.
- Se resolvió un problema por el cual podía aparecer un error de validación espurio al pegar materiales entre archivos, aunque todos los datos de los materiales se hubieran transferido de manera correcta.
- Al cancelar el inicio de sesión de la licencia después de instalar e iniciar GeoStudio, podía producirse un fallo.
- La página Software Downloads (Descargas de software) no incluía el japonés entre los idiomas disponibles.
- Se mejoró la confiabilidad del flujo de trabajo Solve All Analyses (Resolver todos los análisis) al corregir un problema intermitente que podía provocar el cierre del núcleo de forma inesperada durante la optimización con múltiples análisis simultáneos.
- No se mostraba un mensaje de desactualización en el Solve Manager (Administrador de resolución) cuando se editaban los parámetros del material.
- Se resolvió un problema de estabilidad del solucionador que se podía producir al utilizar el seguimiento de partículas, y que provocaba un fallo del análisis con un error inesperado.
- Se resolvió un problema de posprocesamiento que podía impedir la visualización de contornos y gráficos cuando la cantidad de pasos de tiempo era muy elevada, aun cuando los datos de resultados subyacentes estuvieran disponibles.
- Las funciones espaciales no se actualizaban después de editar los puntos.
- Los contornos generados para una función espacial presentaban pequeñas diferencias entre Define (Definir) y Results (Resultados).
- El uso de interpolación lineal para una función espacial podía producir resultados incorrectos bajo determinadas condiciones.
-
- Se corrigieron las extensiones de shell de los archivos de GeoStudio (.gsz) para mostrar las vistas previas en miniatura en el Windows File Explorer (Explorador de archivos de Windows). Si están disponibles, algunos contenidos de los archivos .gsz puedan aparecer en las búsquedas del Explorador de Windows.
- Se resolvió un problema de estabilidad del solucionador que podía producirse cuando el contenido volumétrico de agua se establecía en cero en las especificaciones del modelo de material, lo cual provocaba un fallo del análisis con un error inesperado.

Cambios

- Se mejoró la seguridad de los archivos al no permitir el uso de recursos externos vinculados mediante rutas de red UNC directas. Los recursos de red siguen siendo compatibles, pero se deben asignar como unidades o enlaces simbólicos.
- Se mejoraron los métodos de estimación de la conductividad hidráulica Van Genuchten y Fredlund-Xing mediante: a) la omisión de los efectos de la compresibilidad sobre el contenido volumétrico de agua para valores de presión de agua en los poros superiores al valor de entrada de aire; b) la eliminación del punto (0, K_{sat}); c) el acceso a las entradas a, n y m si la función de contenido volumétrico de agua se estimó mediante estos métodos; y d) la exposición de la succión mínima en la interfaz de usuario. Las funciones estimadas ahora se ajustan más a las expresiones en forma cerrada.
- Para mejorar la transparencia de los cálculos, las funciones de conductividad hidráulica ya no ajustan los valores en $x = 0$ de manera implícita. Estos puntos ahora siempre están visibles y se pueden editar. Ya no se permitirán valores de 0 para este tipo de función.

Corrección de errores

- Se corrigió un problema por el cual la lista desplegable de productos de refuerzo del fabricante no siempre respondía, lo que impedía cambiar la selección del producto.
- Se corrigió la visualización del peso unitario del modelo de material impenetrable para garantizar que fuera visible y se informara de modo correcto.
- La eliminación de una barrera impermeable de una línea podía provocar un fallo del solucionador.
- No se mostraban los resultados gráficos de los elementos de barra estructural.
- Al importar un archivo de imagen WMF, podía producirse un fallo.
- La configuración del refuerzo del fabricante permitía por error un valor distinto de cero para Force Orientation (Orientación de la fuerza) al utilizar la opción de distribución Distributed Force (Fuerza distribuida).
- Se corrigió un problema por el cual determinadas definiciones de humedad relativa utilizadas con condiciones de contorno de interacción tierra-clima (LCI, por sus siglas en inglés) podían provocar un fallo de los análisis sin mostrar un mensaje de error claro.
- Se corrigió un problema por el cual las entradas de diferencia de temperatura para condiciones de contorno de termosifón podían validarse de forma incorrecta como temperaturas absolutas tras cambiar las unidades, un error que generaba mensajes de advertencia no válidos.
- Los objetos de refuerzo y de boceto aparecían desplazados en las imágenes exportadas desde la vista Results (Resultados).
- La malla no se actualizaba cuando se modificaba la geometría mediante la API de secuencias de comandos.
- Los cambios realizados en el valor de una condición de contorno mediante la API de secuencias de comandos no se guardaban en el proyecto de GeoStudio.
- Se corrigió un problema por el cual determinados análisis 1D podían fallar con el error "Unexpected termination" (Finalización inesperada) durante la resolución, lo que obligaba a los usuarios a modificar las funciones de material como solución alternativa.
- Se mejoró la estabilidad de los análisis de optimización de estabilidad de taludes al corregir un fallo que podía producirse al trabajar con análisis principales de filtración que tuvieran una gran cantidad de resultados guardados.
- Se corrigió un problema por el cual un análisis de talud podía interpolar los valores de las condiciones iniciales de manera incorrecta si, después de modificar una malla, se resolvía un análisis de estabilidad de talud sin resolver de nuevo los análisis utilizados para las condiciones iniciales.
- Se corrigió un problema de convergencia que se producía de vez en cuando con el modelo constitutivo hiperbólico en un análisis de tensión-deformación.

Cambios

- Se eliminaron las referencias a archivos .DGN y .DWT no compatibles de las opciones de importación de Sketch Pictures y se actualizó la ayuda en línea en consecuencia.
- Se agregó compatibilidad para recuperar la información de análisis mediante la API de secuencias de comandos de GeoStudio, lo cual simplifica los flujos de trabajo de automatización y reduce la necesidad de extraer información de los archivos XML del proyecto.
- Se mejoró la validación del modelo de material NorSand para evitar que condiciones de estado-dilatancia no válidas provocaran inestabilidad del solucionador o resultados incorrectos durante los análisis de carga-deformación.
- La API de secuencias de comandos ahora permite que los parámetros numéricos definidos mediante struct_value omitan el campo Units (Unidades). Los valores utilizan de forma predeterminada el sistema de unidades del análisis, lo que simplifica las secuencias de comandos y garantiza un comportamiento coherente tanto para las entradas dimensionadas como para las adimensionales.

Corrección de errores

- Al deshabilitar varios menús contextuales de GeoStudio 3D o arrastrarlos fuera de la pantalla, la interfaz de usuario podía quedar en un estado inestable. Se mejoraron la visibilidad de los menús y su comportamiento de acoplamiento para que los controles sigan siendo fáciles de localizar y recuperar.
- Se resolvió un problema de rendimiento que podía provocar demoras importantes al importar geometría de diseño 3D, en particular durante la validación de formas y las operaciones de intersección booleana.
- Se corrigió un fallo que podía producirse al eliminar la fuente de geometría de una malla de fondo utilizada en un análisis 3D.
- Se corrigió un problema por el cual, al agregar varias geometrías 3D a un proyecto de GeoStudio, la aplicación podía dejar de responder.
- Al abrir archivos con geometría 3D que contenían funcionalidades obsoletas, se mostraba una advertencia que no desaparecía después de guardar el archivo.
- Los modelos con aristas complejas ya no se bloquean al dibujar bocetos 3D o al utilizar Entry and Exit (Entrada y salida).
- Se corrigió un problema por el cual Column Force (Fuerza de columna) permanecía deshabilitado en el menú Define (Definir) de un análisis de estabilidad 3D.

Cambios

- Create Location (Crear ubicación) se trasladó de la vista Mesh (Malla) a la vista 3D Results (Resultados 3D).
- Se actualizó el icono 3D Location (Ubicación 3D) para reflejar mejor su función de representación gráfica y visualización de ubicaciones.
- Se incorporó un botón específico de Task Manager (Administrador de tareas) con compatibilidad para información sobre herramientas e indicadores de estado para los estados en curso, de advertencia y de error.