

▶ NOTAS DE LA VERSIÓN

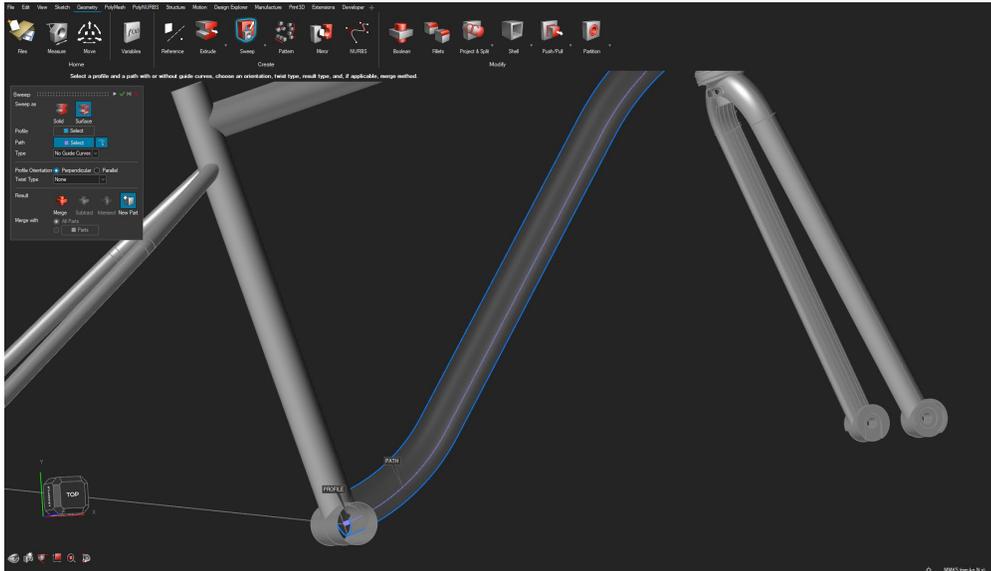
# Altair<sup>®</sup> Inspire<sup>™</sup> 2022.2

# Nuevas características y mejoras 2022.2

## Geometría

### Barrido

- Ahora puede barrer un sólido o una superficie a partir de un perfil utilizando curvas de trayectoria y de guía.

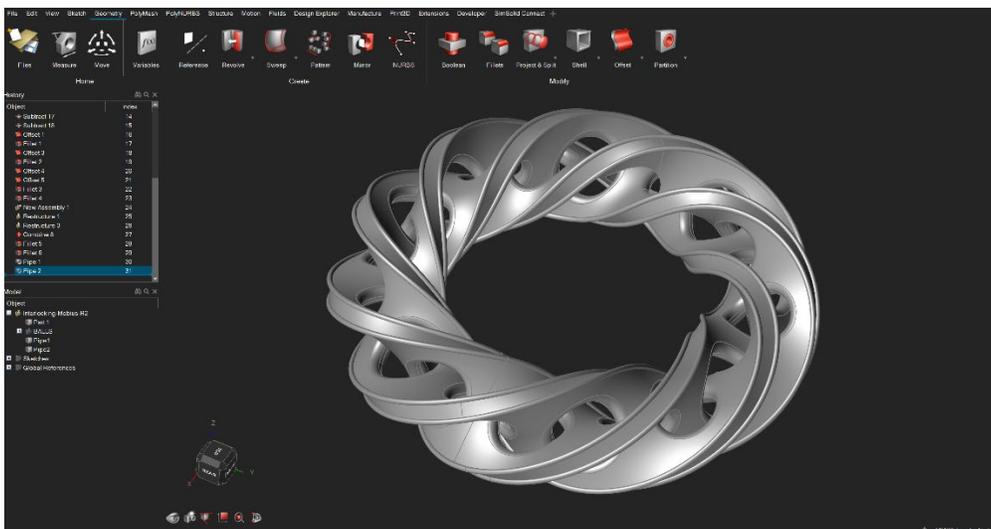


### Curva NURBS

- Las curvas 3D NURBS pueden crearse y utilizarse para barridos u otras operaciones al seleccionar puntos en la geometría.

### Patrón a lo largo de la curva

- Ahora puede crear un patrón a lo largo de una curva seleccionando una trayectoria y uno de los varios métodos de alineación.



### Nuevo tipo de proyección para proyectar y dividir

- Ahora puede proyectar a lo largo de una proyección Normal de superficie.

## Mayús+S para seleccionar un plano de bosquejo sin rotar la vista

Si no desea que la vista se rote a lo largo de la proyección Normal de bosquejo al seleccionar un plano de bosquejo, ahora puede pulsar Mayús+S mientras selecciona el plano de bosquejo.

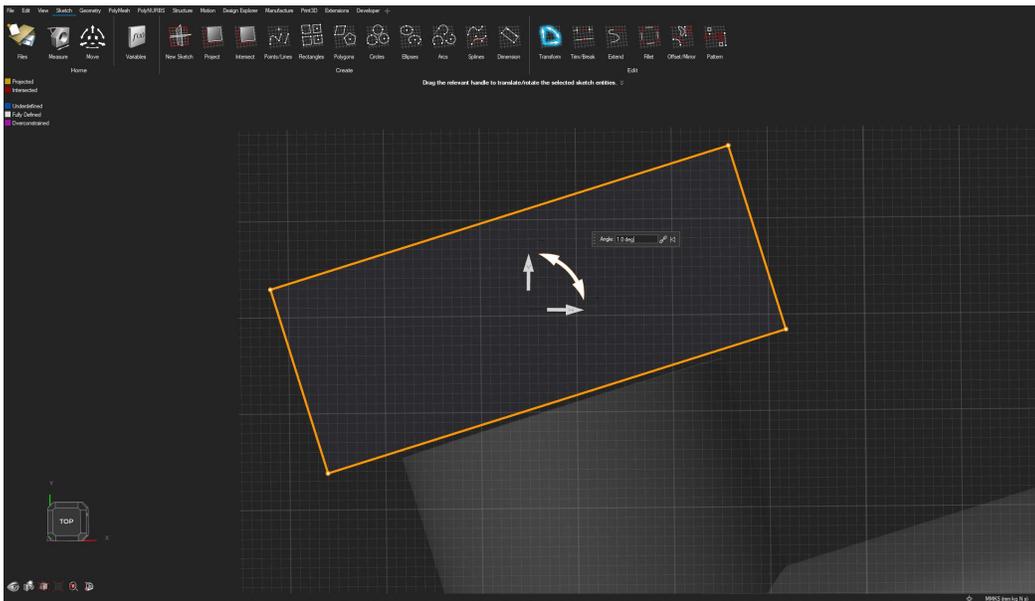
## Nuevos formatos de importación CAD

- Catia V5 R32
- Parasolid 35.0
- PTC Creo 9

# Bosquejar

## Transformar entidades de bosquejo

- Ahora puede trasladar/rotar entidades de bosquejo.



## Recorte de spline

- Ahora puede recortar splines de bosquejo.

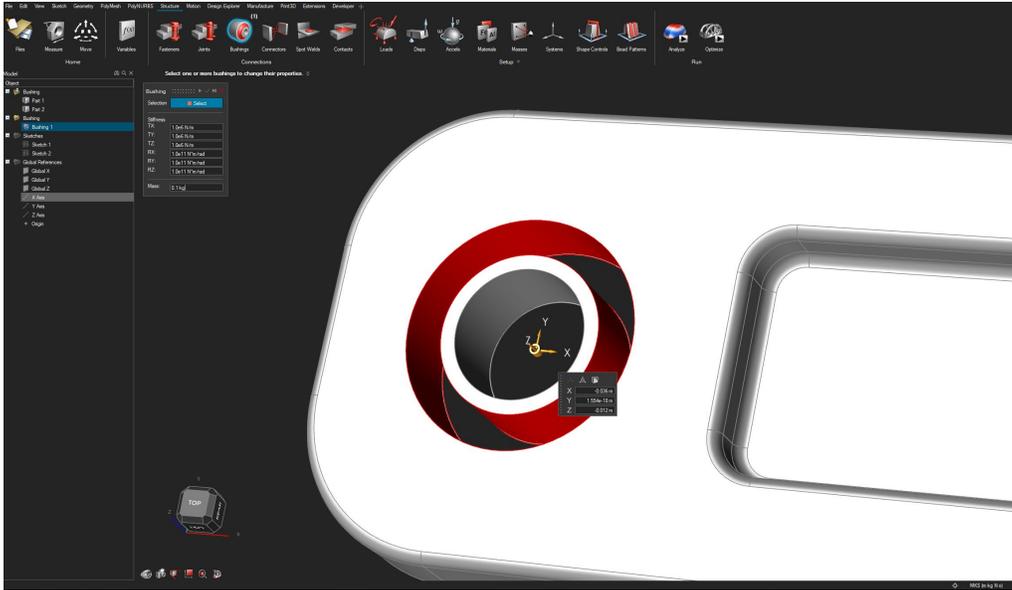
## Selección de múltiples entidades de bosquejo desconectadas para patrones lineales y circulares

Ahora puede seleccionar múltiples entidades de bosquejo desconectadas al crear patrones lineales y circulares.

# Estructuras

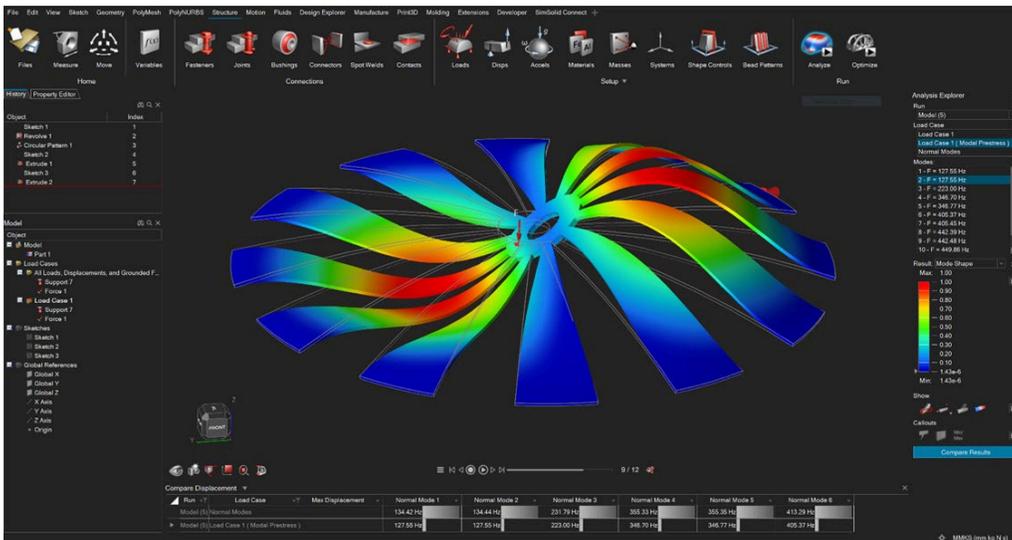
## Bujes

- Ahora puede crear/analizar su modelo con bujes en ubicaciones de conexión.



## Modal preesforzado

- Ahora puede analizar para obtener resultados del modal preesforzado.



## Pandeo con solver SimSolid

- Ahora puede analizar su modelo para el análisis de pandeo utilizando el solver SimSolid.

## Soporte de rodillo SimSolid

- Ahora puede definir un soporte en una única dirección (Soporte de rodillo) utilizando el solver SimSolid.

## Fuerza/momento SimSolid en la misma ubicación

- Ahora puede definir una fuerza y un momento en la misma ubicación (cara cilíndrica o mediante conector) utilizando el solver SimSolid.

## Explorador de Diseño

### Pandeo

- Ahora puede definir respuestas de pandeo en el Explorador de diseño.

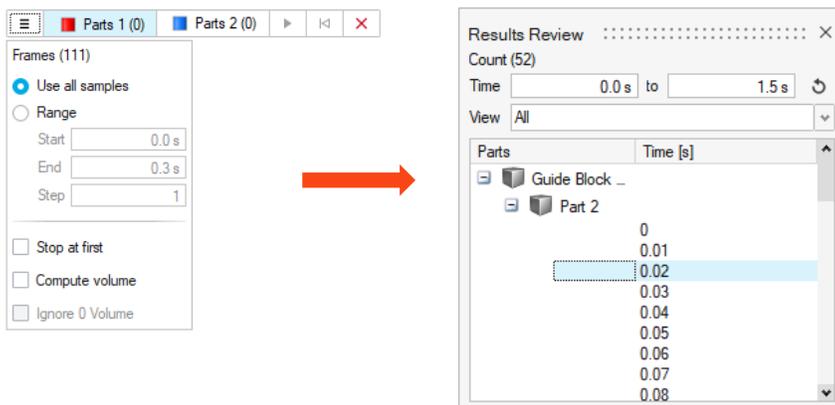
### Ordenar columnas

- Ahora puede ordenar las columnas en las tablas de resultados del Explorador de diseño.

## Movimiento

### Detección de interferencias

- Ahora puede detectar interferencias y condiciones de tangencia entre todas las partes o partes específicas a través de su rango de movimiento. Existen opciones para especificar un intervalo de tiempo de búsqueda, detenerse en la primera aparición de interferencias del modelo, calcular el volumen de interferencia e ignorar las caras tangentes o coincidentes. Los resultados pueden filtrarse en función de la primera interferencia detectada de un par de partes, la primera interferencia en todo el ensamble, la interferencia máxima o todas las interferencias. Al seleccionar una instancia temporal en la ventana de revisión, el modelo hará zoom hasta el área de interferencia y resaltará en rojo el volumen de interferencia correspondiente.



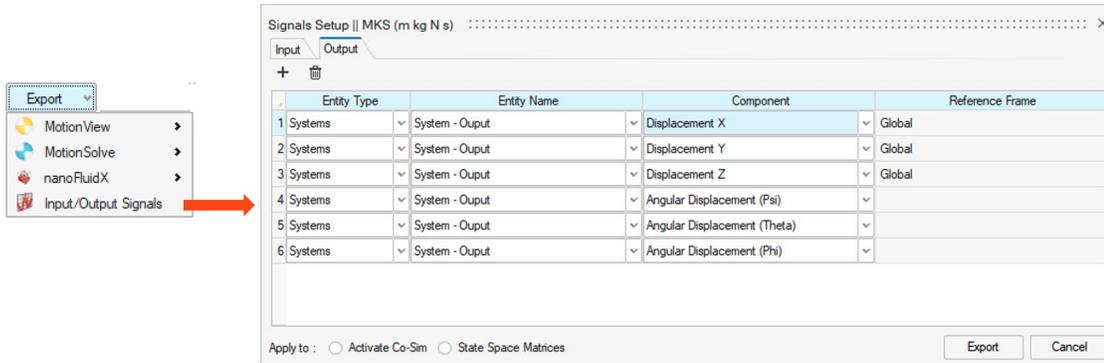
### Puntos de vista

- Ahora puede bloquear la vista a cualquier parte además de la fija y ver los resultados de la animación desde la perspectiva de esa parte. Los puntos de vista pueden guardarse y recuperarse con el modelo.



## Señales de entrada y salida

- Ahora puede asignar señales de entrada y salida para resolver un análisis de modo propio en el espacio de estados o configurar una cosimulación con Activate. Una tabla interactiva ayuda a definir las señales de forma rápida y sencilla al seleccionar entre entidades específicas del modelo y tipos de salida.



## Preferencias de movimiento

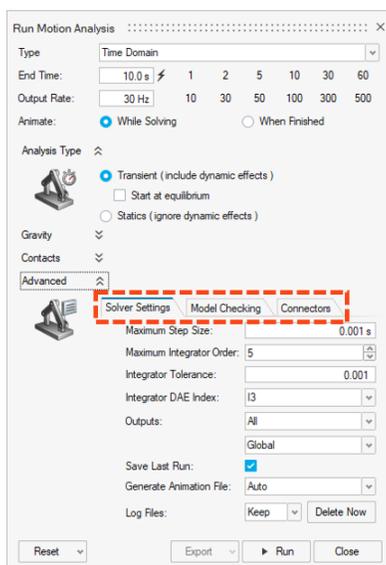
- Hay una nueva sección en las Preferencias de Inspire Motion en la que puede organizar las opciones y configuraciones de tipo global en una única ubicación y planificar futuras dilataciones. El primer elemento que aparece aquí es la carpeta del Historial de ejecuciones.

## Carpeta del Historial de ejecuciones definida por el usuario

- Ahora puede especificar una carpeta para guardar los archivos de análisis de movimiento (HyperWorks), como los archivos de gráficos, en la nueva sección Preferencias de Inspire Motion.

## Formato del diálogo de parámetros de ejecución

- El esquema de la sección Avanzado del cuadro de diálogo de configuración Ejecutar análisis de movimiento se organiza ahora de lado a lado en lugar de arriba a abajo.



### Mejoras para mostrar/congelar gráficos de llamada de resultados y ventanas emergentes

- Ya no es necesario navegar hasta el Administrador de gráficos para utilizar las opciones Mostrar durante el análisis y Congelar. Puede elegir mostrar un gráfico de llamada de resultados durante el análisis, y un gráfico de ventana emergente proporciona la opción Congelar. Este cambio le permite una comparación más rápida de los resultados de varias ejecuciones.

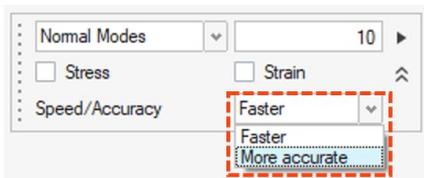
### Sección de revisión en el Listón de Movimiento

- Hay una nueva sección en el Listón de Movimiento para los elementos relacionados con los resultados, como el Explorador de fuerzas, los Rastreadores, los resultados de la simulación de Cuerpo flexible y la Detección de interferencias.



### Elementos de segundo orden para Cuerpos flexibles

- Ahora puede elegir modelar Cuerpos flexibles utilizando elementos de malla de segundo orden. Esto facilita la obtención de resultados más precisos de carga y tensión. Las opciones Más rápido y Más preciso del cuadro de diálogo de creación de cuerpos flexibles le permiten elegir elementos de primer orden o de segundo orden.

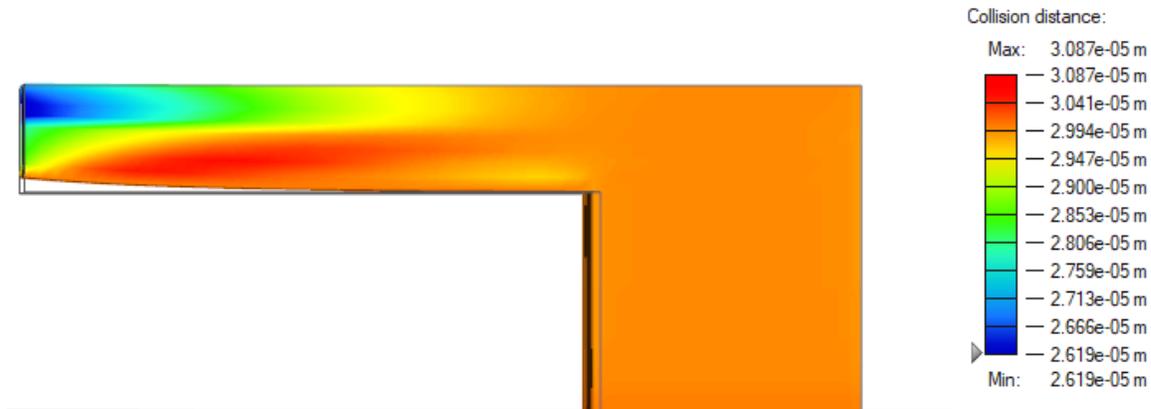


## Print3D

### Proceso SLM

#### Resultado de accidente de recubridor

- Este nuevo resultado le ayudará a identificar posibles colisiones entre el recubridor y la capa impresa debidas a deformaciones durante el proceso de impresión.



#### Índice de fallas

- Esto le ayudará a identificar las regiones en las que la parte puede partirse o agrietarse. Las regiones coloreadas en rojo representan áreas de falla, las naranjas áreas críticas y las grises áreas seguras.

#### Desplazamiento de la capa

- Ya está disponible un nuevo tipo de resultado de escala nodal, a veces también denominado “aspereza de la pared” o “aspereza de superficie”.

## Proceso del sinterizado de prensachapas

#### Tamaño de grano

- Este nuevo resultado muestra el tamaño de grano final del material tras un análisis de sinterizado.

#### Advertencia de volcamiento de partes

- Inspire le avisará ahora cuando sea probable que la parte se vuelque durante el proceso de sinterizado.

## General

### Tabla de información del modelo

- La tabla de información del modelo proporciona información para probar rápidamente un modelo.

### Formato de número

- El Formato de número permite a los usuarios establecer formatos Mixto o Científico y fijar la precisión.

### Mostrar/ocultar modo

- Ahora puede mostrar/ocultar caras además de partes.

## API Python

### Geometría

- Se agregaron capacidades de barrido. Ahora puede barrer un sólido o una superficie a partir de un perfil utilizando curvas de trayectoria y de guía.
- Se agregó la API de curvas 3D NURBS. Ahora pueden crearse y utilizarse para barridos u otras operaciones.
- Se agregaron capacidades de patrón a lo largo de la curva. Ahora puede crear partes o caras a lo largo de una trayectoria de valor original.
- Se mejoraron las capacidades de Proyectar y dividir con el nuevo tipo de proyección, Normal de superficie.

### Estructura

- Se agregó la API para crear y modificar bujes en ubicaciones de conexión.
- Se agregó la API de análisis estructural para analizar resultados modales preesforzados.
- Se agregó el soporte de API para el análisis del modo de pandeo con el solver SimSolid.
- Se mejoró la API de resultados para consultar la posición Mín./Máx. de los resultados del análisis.
- Se agregó la API para soportar el envío de trabajos remotos.

## Mejoras

- Ahora puede aplicar diferentes grados de libertad de soporte en la misma cara en diferentes casos de carga si la orientación del soporte sigue siendo la misma [IN-29293]
- Ahora aparece un mensaje de advertencia al salir de la aplicación que le permite detener o seguir resolviendo [IN-28237]
- Se mejoró la usabilidad de Espacio mínimo para la optimización de la topología reorganizando el área de propiedades [IN-20838]

- Ahora puede establecer valores DISCRETOS en devPreferences.xml (fuera de la IU) [IN-16668]

## Problemas resueltos

- Se arregló el problema por el que el cambio de Unidades mostradas provocaba un cálculo incorrecto de las expresiones de las variables en el Administrador de variables [IN-28807]
- Se arregló el problema por el que se ignoraban los nombres de las partes en el archivo .csv de Punto de soldadura y se conectaban las partes incorrectas [IN-28873]
- Se arregló el problema por el que los caracteres japoneses se corrompían al importar archivos ASCII Parasolid desde Creo Direct [IN-28839]
- Se arregló el problema por el que las partes instanciadas tenían múltiples resultados [IN-26846]
- Se arregló el problema por el que la presión en partes de lámina se creaba en la dirección incorrecta [IN-26590]
- Se arregló un problema de prerresaltado en los resultados del posprocesamiento [IN-24980]

## Problemas conocidos

- Los controles de malla no funcionan con partes instanciadas [IN-28583]
- Se produce un error de mallado con conjuntos grandes en los que el tamaño de la malla no es uniforme dentro de la parte y no coincide con los valores establecidos en el cuadro de diálogo Ejecutar [IN-27339]
- Los datos guardados en PDM no se muestran inmediatamente [IN-28469]
- Los contactos de Parte a Parte en las láminas no funcionan cuando el contacto está ajustado a Separar [IN-29319]

## Ayuda en línea

### Tema oscuro para la ayuda en línea

Utilice el botón del pie de página para alternar entre los temas oscuro y claro.

**Nota:** Firefox no soporta el tema oscuro para los archivos de ayuda instalados localmente.

### Navegador de versiones para la ayuda en línea

Navegue a otras versiones de la ayuda en línea de Altair Simulation.

**Nota:** Este elemento no es compatible con los archivos de ayuda instalados localmente. La ayuda en línea para versiones anteriores no dispone de este elemento y permanece sin modificaciones.

### Consentimiento de cookies

El pie de página de la ayuda contiene ahora una opción de consentimiento de cookies. Haga clic en el vínculo para revisar y modificar su configuración.

## Obtenga más información acerca de Inspire

Puede aprender más acerca de las características nuevas y actuales de Inspire utilizando los siguientes recursos:

### Asistencia para usuarios en la aplicación

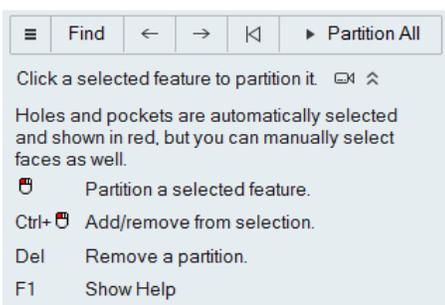
Inspire brinda dos tipos de asistencia para usuarios. La **información sobre herramientas mejorada** aparece cuando pasa el puntero sobre los iconos y otras características. Esta información describe qué hace la herramienta.



La **ayuda de flujo de trabajo** aparece cuando selecciona una herramienta que abre una barra guía o un microdiálogo. El texto le indica qué debe hacer.

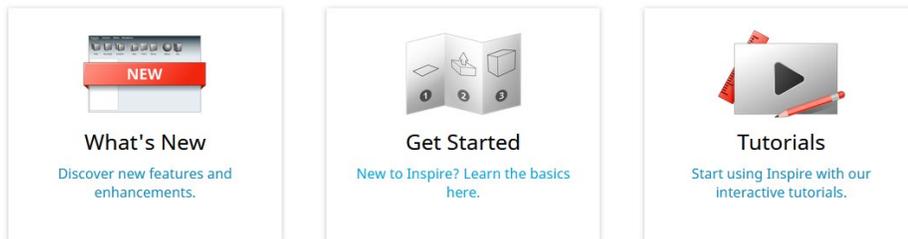


Haga clic en para ver consejos y accesos rápidos adicionales. Algunas herramientas también incluyen video .

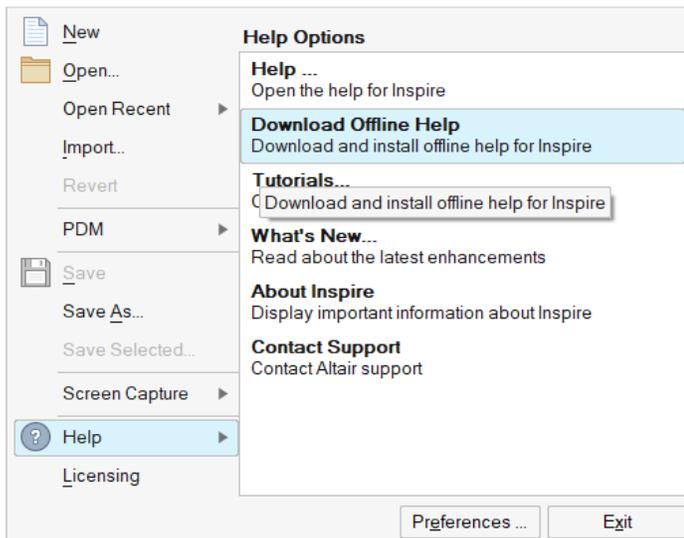


## Ayuda en línea y sin conexión

Presione la tecla **F1** o seleccione **File (Archivo) > Help (Ayuda) > Help (Ayuda)** para ver la ayuda en línea.



Puede descargar una versión sin conexión seleccionando **File (Archivo) > Help (Ayuda) > Download Offline Help (Descargar la ayuda sin conexión)**. Se requiere una conexión a Internet para descargarla.



## Idiomas compatibles

Puede cambiar el idioma de la interfaz de usuario y ayuda en línea en Preferencias (Preferencias), en Workspace (Área de trabajo) > Language (Idioma). El texto de la interfaz de usuario está disponible en inglés, chino, francés, alemán, italiano, japonés, coreano, portugués y español.

La ayuda en línea y sin conexión está disponible en inglés al momento del lanzamiento; y en chino, japonés y coreano generalmente 1 o 2 meses después del lanzamiento. Si en Preferencias se selecciona un idioma compatible con el texto de la interfaz de usuario pero no con la ayuda, la ayuda se mostrará en inglés. De igual modo, si se selecciona un idioma no compatible en el cuadro de diálogo Descargar la ayuda sin conexión, la ayuda sin conexión se descargará en inglés.