

# Guía de migración de AX a Robots

Publicado lunes, 31 de enero de 2022



Esta página se dejó en blanco intencionalmente

---

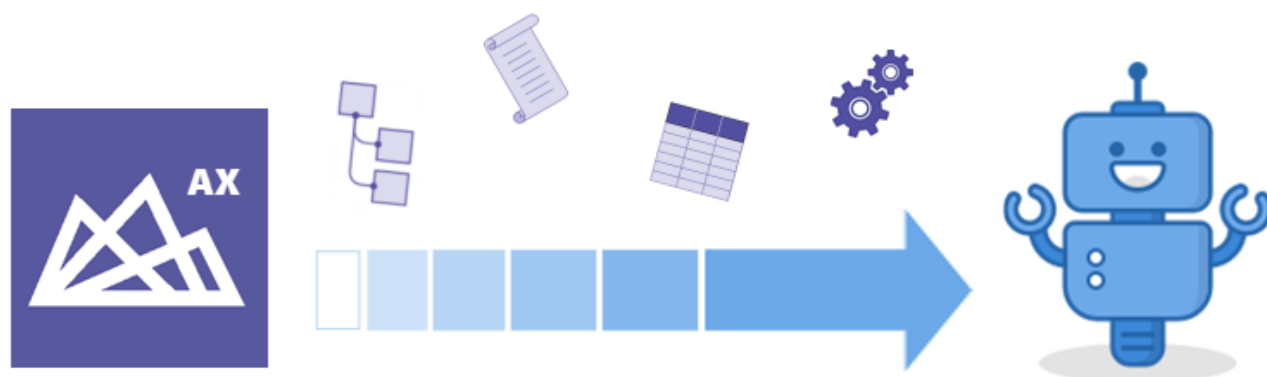
# Tabla de contenidos

<b>Descripción general del proceso de migración</b> .....	<b>5</b>
¿Para quién es esta guía? .....	5
Llevar a cabo la migración: nuestro enfoque recomendado .....	6
Prerrequisitos (antes de comenzar la migración) .....	8
<b>Recrear la estructura del almacén de AX en Robots</b> .....	<b>11</b>
Pautas sugeridas .....	11
Comparación entre la forma de estructurar el contenido en AX y Robots .....	12
Crear robots para estructurar el contenido y los procesos automatizados .....	14
Acerca del directorio De trabajo y la Biblioteca de AX .....	15
Cómo continuar .....	15
<b>Migrar los scripts</b> .....	<b>17</b>
Compatibilidad con versiones anteriores de Robots .....	17
Exportar los scripts desde AX .....	18
Completar todo el trabajo de preparación necesario .....	18
Confirmar y enviar (cargar) los scripts a Robots .....	19
Replicar las cadenas de estudios analíticos en Robots .....	20
Cómo continuar .....	23
<b>Migrar los datos</b> .....	<b>25</b>
Volver a crear o migrar tablas de datos de Analytics .....	25
Volver a crear tablas de datos .....	26
Migración de tablas de datos .....	28
Crear tablas enlazadas en Robots .....	35
Cargar o migrar archivos relacionados ajenos a Analytics .....	36
Cómo continuar .....	37
<b>Recrear procesos automatizados de AX en Robots</b> .....	<b>39</b>
Crear una tarea de robot para cada proceso automatizado .....	39
Probar una tarea ejecutándola ad hoc .....	40
Activar una versión del script para el modo de producción .....	42

Crear y programar una tarea de robot en producción .....	42
Cómo continuar .....	43
<b>Actividades posteriores a la migración .....</b>	<b>45</b>
<b>Información adicional sobre la migración .....</b>	<b>47</b>
Los beneficios de migrar .....	47
¿Cuánto tiempo y esfuerzo implica la migración? .....	49

---

# Descripción general del proceso de migración



En esta guía, se explica cómo migrar de Analytics Exchange (AX) a la aplicación Robots en la plataforma de HighBond. Esta guía cubre la configuración de la estructura necesaria en Robots, la migración de los scripts y los datos, la recreación de los procesos automatizados de AX en Robots y las actividades posteriores a la migración. También resume las ventajas de la migración.

La migración de AX a Robots tiene varios pasos, pero si sigue esta guía, verá que el proceso no es complejo.

## ¿Para quién es esta guía?

En esta guía se da por sentado que su organización ahora utiliza Analytics Exchange para ejecutar procesos de análisis de datos automatizados y que usted está preparado para migrar esos procesos a la aplicación Robots de la plataforma de HighBond. La guía también ofrece información valiosa para las organizaciones que están considerando la posibilidad de migrar.

En esta guía, se da por sentado que usted utilizará un Agente de Robots en las instalaciones físicas para analizar y procesar los datos en su propia red en lugar de usar la opción de un Agente

## Descripción general del proceso de migración

de Robots basado en la nube. Para la mayoría o la totalidad de los clientes existentes de AX, el uso de un agente basado en la nube no resulta práctico.

Si desea obtener más información sobre las consideraciones relacionadas con la migración, consulte "Información adicional sobre la migración" en la página 47.

## Llevar a cabo la migración: nuestro enfoque recomendado

1. Antes de comenzar la migración, debe completar las actividades y las tareas de los requisitos previos que se explican en "Prerrequisitos (antes de comenzar la migración)" en la página 8.
2. Una vez que se cumplan todos los prerrequisitos, le recomendamos realizar la migración en cuatro etapas:
  - a. "Recrear la estructura del almacén de AX en Robots" en la página 11
  - b. "Migrar los scripts" en la página 17
  - c. "Migrar los datos" en la página 25
  - d. "Recrear procesos automatizados de AX en Robots" en la página 39
3. Una vez finalizada la migración, revise las "Actividades posteriores a la migración" en la página 45 y realice las tareas posteriores a la migración según sea necesario.

## Familiarizarse rápidamente con el proceso completo

A continuación, se describen los principales pasos del proceso de migración completo. Según la forma en la que haya configurado los procesos automatizados en AX, es posible que algunos de estos pasos no se apliquen a su organización.

Etapa de la migración	Pasos	Se aplica a:
Recrear la estructura del almacén de AX en Robots	<p>Cree robots vacíos en la aplicación Robots de HighBond.</p> <p>Un <b>robot</b> es un contenedor que alberga los scripts de estudio analítico cargados, las tablas de datos de Analytics y los archivos relacionados. El robot es el objeto que usted configura para llevar a cabo tareas programadas y automatizadas.</p>	Todas las organizaciones
Migrar los scripts	Exporte los scripts de estudio analítico de su organización desde AX a una ubicación intermedia	Todas las organizaciones

Etapa de la migración	Pasos	Se aplica a:
	Configure scripts para replicar las cadenas de estudios analítico de AX en Robots	Organizaciones que utilizan cadenas de estudios analíticos en AX
	Confirme y envíe (cargue) los scripts a un robot adecuado de Robots	Todas las organizaciones
Migrar los datos	Si las tablas de datos de Analytics en AX no contienen datos históricos, vuelva a crear las tablas en Robots	Organizaciones que usan las tablas de datos de Analytics en AX (tablas creadas con la etiqueta <code>//DATA</code> )
	Si las tablas de datos de Analytics en AX contienen datos históricos que debe conservar, utilice los scripts de migración de Galvanize para migrar las tablas desde AX a Robots	Organizaciones que usan las tablas de datos de Analytics en AX (tablas creadas con la etiqueta <code>//DATA</code> )
	Cargue o migre archivos relacionados ajenos a Analytics	Organizaciones que utilizan archivos relacionados ajenos a Analytics en AX (archivos incluidos en las carpetas <b>Archivos relacionados</b> )
Recrear procesos automatizados de AX en Robots	Vuelva a enlazar las tablas usando tablas compartidas y enlazadas en Robots	Organizaciones que usan tablas maestras y enlazadas en AX
	Configure procesos automatizados en Robots <ul style="list-style-type: none"> <li>a. En el modo de desarrollo, cree una tarea de robot para cada proceso automatizado.</li> <li>b. Pruebe una tarea ejecutándola ad hoc.</li> <li>c. Una vez que una tarea se esté ejecutando correctamente, active los scripts para producción.</li> <li>d. En producción, cree y programe una tarea del robot para el proceso automatizado.</li> </ul>	Todas las organizaciones

## Utilizar un enfoque repetitivo

También le recomendamos que utilice un enfoque repetitivo para la migración, en especial si su organización cuenta con una gran cantidad de procesos automatizados que se ejecutan actualmente en AX:

## Descripción general del proceso de migración

- **Ejecutar en paralelo:** Ejecute AX y Robots en paralelo durante un período de tiempo.
- **Hacer pruebas piloto de la migración:** Haga pruebas piloto de la migración replicando en Robots solo uno o dos procesos automatizados. Vuelva a crear la estructura y migre los scripts y los datos únicamente de este número limitado de procesos.
- **Comparar los resultados de la salida:** Compare los resultados de la salida desde los mismos procesos que se ejecutan en AX y Robots. Una vez que esté satisfecho con el funcionamiento correcto de los procesos iniciales, puede volver a crear la estructura y migrar los scripts y los datos del resto de sus procesos automatizados.

# Prerrequisitos (antes de comenzar la migración)

A fin de prepararse para la migración, debe realizar varias tareas y actividades.

Tarea/ Actividad	Detalles
<b>Requerido</b> Verificar su suscripción y sus permisos de ACL Robotics	<p>Trabaje con su representante de cuenta de Galvanize para asegurarse de que su organización cuente con el tipo adecuado de suscripción a ACL Robotics y con licencias suficientes para todos los usuarios que va a haber.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Edición necesaria de ACL Robotics: <b>Enterprise</b></li></ul> <p><b>Nota</b></p> <p>Debido a las restricciones funcionales, ACL Robotics Professional Edition no es adecuada como un reemplazo de AX.</p> <p>Asegúrese de contar con los permisos de administrador de HighBond necesarios para llevar a cabo la migración:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ Rol de Launchpad: <b>Administrador del sistema</b></li><li>◦ Tipo de suscripción: <b>Profesional</b></li></ul> <p><b>Nota</b></p> <p>Se da por sentado que usted es, además, administrador del Servidor de AX.</p>
<b>Requerido</b> Confirmar su acceso de administrador de Launchpad y Robots	<p>Una vez que cuente con los permisos y la suscripción de Robotics, inicie sesión en HighBond y asegúrese de poder acceder a las siguientes ubicaciones exclusivas para administradores:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>◦ En Launchpad, la página para agregar y administrar a los usuarios de HighBond: <b>Opciones &gt; Usuarios</b></li><li>◦ En Robots, la configuración global:<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Configuración &gt; Administración de agentes</b></li><li>• <b>Configuración &gt; Administración de usuarios</b></li></ul></li></ul>



Tarea/ Actividad	Detalles
<p><b>Requerido</b></p> <p>Proporcionar un servidor de Windows adicional</p>	<p>Proporcione un servidor de Windows adicional para su red.</p> <p>El servidor de Windows adicional es para la instalación de un Agente de Robots, que es el componente de procesamiento de datos, en las instalaciones físicas.</p> <p>Para conocer los requisitos del servidor y del sistema operativo, consulte <a href="#">Requisitos del sistema del Agente de Robots en las instalaciones físicas</a>.</p> <p>Si planea utilizar varios agentes en las instalaciones físicas para contar con una mayor capacidad de procesamiento y equilibrar las cargas, debe proporcionar un servidor de Windows adicional por cada Agente de Robots que sume. Puede optar por realizar esta parte de la migración más adelante, después de haber migrado correctamente los procesos automatizados de AX al primer servidor del Agente de Robots. Si actualmente su organización utiliza más servidores para el Nodo del motor de AX, es posible que pueda modificar la finalidad de esos servidores para la instalación de instancias adicionales del Agente de Robots.</p> <p><b>¡Precaución!</b></p> <p>No instale el Agente de Robots en el mismo servidor de Windows que el Servidor de AX. Podrían surgir conflictos entre los recursos y un comportamiento inesperado, que sería difícil de solucionar.</p>
<p><b>Requerido</b></p> <p>Instalar el Agente de Robots en el servidor Windows</p>	<p>Instale y configure el Agente de Robots en las instalaciones físicas siguiendo las instrucciones en estos temas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><a href="#">Seguridad del Agente de Robots en las instalaciones físicas</a></li> <li><a href="#">Instalación o actualización de Agente de Robots</a></li> <li><a href="#">Codificación de caracteres usada por el Agente de Robots</a></li> <li><a href="#">Configuración del Agente de Robots</a></li> </ol>
<p><b>Opcional</b></p> <p>Instalar una o más instancias adicionales del Agente de Robots en uno o más servidores de Windows adicionales</p>	<p>Utilice el mismo proceso que usó para instalar la primera instancia del Agente de Robots.</p> <p>Si desea obtener más información, consulte <a href="#">Instalación o actualización de Agente de Robots</a>.</p> <p><b>Consejo</b></p> <p>Primero, concéntrese en instalar un único Agente de Robots en un único servidor. Una vez que la primera instalación esté funcionando correctamente, puede configurar un clúster de varios agentes.</p>
<p><b>Firmemente recomendado</b></p> <p>Confirmar que el Agente de Robots en las instalaciones físicas esté funcionando</p>	<p>Consulte <a href="#">Pruebe el Agente de Robots</a>.</p>

## Descripción general del proceso de migración

Tarea/ Actividad	Detalles
<p><b>Obligatorio, si corresponde</b></p> <p>Instalar Direct Link en el servidor en el que se instaló el Agente de Robots</p>	<p>Si ha estado usando Direct Link con AX para acceder a los datos de SAP, realice una de las siguientes acciones:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>○ Instale Direct Link para que funcione con el Agente de Robots</li><li>○ Pase a usar el Conector de ACL para SAP (el Conector de SAP) en lugar de Direct Link</li></ul> <p>Consulte <a href="#">Conexión a SAP</a>.</p> <p><b>Nota</b></p> <p>Si utiliza un enfoque repetitivo para la migración y algunos de los procesos automatizados no requieren la importación de datos de SAP, podría instalar Direct Link como una tarea posterior a la migración.</p>
<p><b>Firmemente recomendado</b></p> <p>Familiarizarse con la aplicación Robots</p>	<p>La migración será más sencilla si primero se toma el tiempo necesario para familiarizarse con la interfaz de usuario y el flujo de trabajo de Robots.</p> <p>La manera más sencilla de familiarizarse con Robots consiste en hacer el tutorial abreviado: <a href="#">Primeros pasos en ACL Robotics</a>.</p>

---

# Recrear la estructura del almacén de AX en Robots

## Importante

Solo continúe con la migración si ha completado las tareas de los prerrequisitos. Si desea obtener más información, consulte "Prerrequisitos (antes de comenzar la migración)" en la página 8.



El mejor enfoque para migrar scripts y datos desde AX a Robots consiste en configurar la estructura del destino antes de comenzar a trasladar los elementos. Si sabe exactamente en qué lugar debe quedar cada archivo antes de moverlo, la migración será más sencilla. Cuanto mayor sea el volumen del contenido que planea trasladar, mayor es la importancia de contar con un destino adecuadamente organizado.

## Pautas sugeridas

Tanto AX como Robots ofrecen cierto grado de flexibilidad al estructurar el contenido del almacén. En definitiva, usted tiene la libertad de organizar el contenido del modo que prefiera según los procesos comerciales de su organización.

- **Una carpeta de AX podría equivaler a un robot**

Si ha estado usando una única carpeta de AX para los scripts y las tablas de un único proyecto de Analytics, puede continuar con esta relación de uno a uno. En lugar de una carpeta de AX, ahora utilizará un contenedor en Robots, que recibe el nombre de **robot**. El método de Robots para estructurar el contenido se explica de forma más detallada a continuación.

- **Un enfoque repetitivo**

No es necesario que vuelva a crear toda la estructura del almacén de AX en el mismo momento; aunque puede hacerlo si está preparado para avanzar. Si está haciendo la migración replicando inicialmente solo uno o dos procesos automatizados de Robots, entonces solo necesita volver a crear la estructura de esos procesos.

- **Considerar las dependencias**

¿Alguno de los procesos automatizados depende de que antes se completen otros procesos? Por ejemplo, tal vez tenga un proceso que importe datos de un origen de datos y luego procesos posteriores que analizan los datos. Si utiliza un enfoque repetitivo, asegúrese de seguir una secuencia lógica y replicar primero los procesos principales, antes de replicar los procesos secundarios.

- **Hacer un poco de limpieza**

La migración es la oportunidad ideal para volver a pensar la organización de su almacén. ¿La organización es confusa o menos efectiva en algunas áreas? ¿Debería fusionar el contenido de algunas carpetas y dividir el contenido de otras?

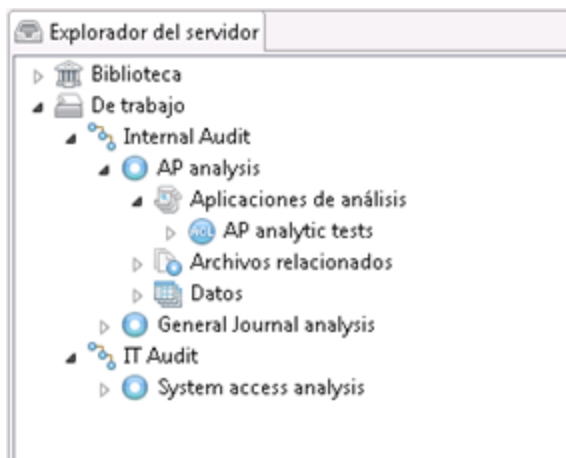
- **No migrar el contenido que ya no es necesario**

No migre el contenido antiguo que ya no sea necesario.

## Comparación entre la forma de estructurar el contenido en AX y Robots

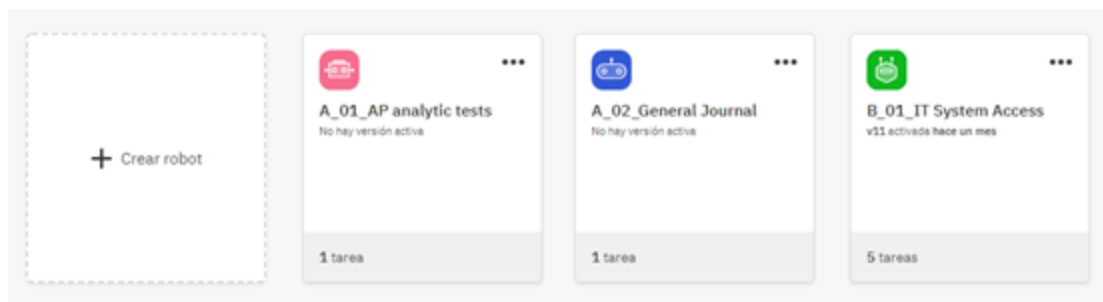
### Método de AX

AX utiliza una vista de árbol expansible tradicional, con una jerarquía de varios niveles, para estructurar el contenido. Las colecciones y las carpetas son contenedores de organización que comprenden el segundo y tercer nivel de la jerarquía. Las carpetas contienen scripts de estudios analíticos, tablas de datos de Analytics y archivos relacionados ajenos a Analytics, como hojas de cálculo de Excel.



## Método de Robots

En la actualidad, Robots utiliza un único nivel de contenedores de organización llamados robots, organizados en una vista de grilla en un tablero de mando. Cada robot contiene un conjunto de fichas que organizan el mismo contenido que el almacenado en AX.



## Ubicaciones de proceso y contenido equivalentes en AX y Robots

La siguiente tabla compara las ubicaciones de los procesos y el contenido de AX con las ubicaciones equivalentes en Robots.

Contenido o proceso	Ubicación de AX	Ubicación de Robots
almacén	Vista de árbol del <b>Explorador del servidor</b>	Vista de grilla en el tablero de mando
contenedor de organización	colección > carpeta	robot
script de estudio analítico	carpeta > <b>Aplicaciones de análisis</b> > aplicación de análisis	robot > ficha <b>Versiones de scripts</b>
Tabla de datos de Analytics	carpeta > <b>Datos</b>	robot > ficha <b>Entrada/ Salida</b> > sección <b>Otras tablas</b> o sección <b>Tablas enlazadas</b>
Archivos relacionados, como Excel y *.csv	carpeta > <b>Archivos relacionados</b>	robot > ficha <b>Entrada/ Salida</b> > sección <b>Archivos</b>
Ejecutar o programar un trabajo de estudio analítico o una tarea de un robot	Cuadro de diálogo <b>Ejecutar</b> o <b>Programar</b>	robot > ficha <b>Tareas</b>
Ver el estado de un trabajo de estudio analítico o una tarea de un robot	ventana <b>Estado del trabajo</b> > ficha <b>Trabajos de estudios analíticos</b>	robot > ficha <b>Ejecuciones de tareas</b>

Contenido o proceso	Ubicación de AX	Ubicación de Robots
Ver detalles de los resultados de la salida	ventana <b>Propiedades</b> > ficha <b>Detalles del trabajo de estudio analítico</b>	robot > ficha <b>Ejecuciones de tareas</b> > panel lateral <b>Detalles de las ejecuciones de las tareas</b>

## Crear robots para estructurar el contenido y los procesos automatizados

Sin importar cómo estructure el contenido de su organización en Robots, necesita crear una cantidad de robots que alberguen el contenido y organicen los procesos automatizados.

Puede comenzar creando uno o dos robots de prueba o puede estar preparado para construir una colección completa de robots que sean capaces de albergar todo el contenido y los procesos de su almacén actual de AX. Por el momento, los robots estarán vacíos porque aún no ha migrado scripts ni datos desde AX.

Si desea obtener información detallada acerca de la creación de robots, consulte [Creación y administración de un robot](#).

1. Desde la página de inicio de Launchpad ([www.highbond.com](http://www.highbond.com)), en **Automatización**, haga clic en la aplicación Robots.  
Si aún no lo hizo, inicie sesión en HighBond.
2. Desde el tablero de mando, haga clic en **Crear robot**.
3. Seleccione un icono e ingrese un nombre para el robot.

**Nota:**

No utilice símbolos de moneda en ningún lugar del nombre del robot, por ejemplo: "\$", "€".

4. Opcional. En el campo **Descripción**, describa el robot para que otros usuarios entiendan lo que hace el robot.
5. Haga clic en **Crear robot**.

Se crea el robot y se lo agrega al tablero de mando.

6. Cree los demás robots que necesite para construir su estructura de organización en Robots.

Si está utilizando un enfoque repetitivo para la migración, puede crear solo los robots que necesita en este momento. La creación de nuevos robots es rápida y sencilla y usted puede crear robots adicionales cuando lo desee.

## Acerca del directorio De trabajo y la Biblioteca de AX

El almacén de AX tiene dos áreas independientes, el directorio **De trabajo** y la **Biblioteca**, que le permiten separar el contenido de trabajo y el contenido más permanente, controlado por el administrador. Robots no cuenta con una división de alto nivel similar. Por el contrario, puede configurar uno o más robots para restringir el acceso exclusivamente a los administradores de Robots y a los usuarios comunes que designe específicamente. Los usuarios que no tienen acceso al robot restringido ni siquiera pueden verlo; aunque usted puede configurar tablas compartidas para brindarles acceso a los datos del robot restringido.

Si desea obtener más información, consulte [Permisos de la aplicación Robots](#) y [Compartir y enlazar tablas de datos](#).

## Cómo continuar

Una vez que haya creado los robots que contienen uno o más procesos automatizados, está preparado para comenzar a migrar scripts: "Migrar los scripts" en la página 17.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente



---

# Migrar los scripts

## Importante

Solo proceda a migrar los scripts si ha completado la etapa previa de la migración. Si desea obtener más información, consulte "Recrear la estructura del almacén de AX en Robots" en la página 11.



Debe migrar los scripts asociados para cada proceso automatizado de AX que planea volver a crear en Robots. Debe migrar todos los scripts de estudio analítico y todos los subscripts o scripts auxiliares.

No puede migrar los scripts directamente desde AX a Robots. Debe exportar los scripts desde AX a una ubicación intermedia donde esté instalado Analytics, como su propia computadora. Después de completar el trabajo de preparación necesario, **confirme y envíe** (cargue) los scripts desde la ubicación intermedia a Robots.

## Compatibilidad con versiones anteriores de Robots

En general, Robots está diseñado para ofrecer la mayor compatibilidad posible con versiones anteriores de AX. La mayoría de los scripts de AX deberían funcionar en Robots sin necesidad de modificación.

Los scripts que dependan de un diseño específico de AX se deberán ajustar. Por ejemplo:

- los scripts que acceden a la base de datos operativa de AX para leer los logs o programas de trabajos
- los scripts que incluyen rutas absolutas a los recursos del servidor que ya no son válidas en el Agente de Robots

Si necesita ayuda para ajustar los scripts de estudio analítico para usarlos en Robots, comuníquese con el Soporte de Galvanize.

## Exportar los scripts desde AX

Para comenzar la migración, utilice la opción **Exportar** para exportar scripts desde AX. Los scripts se exportan en la aplicación de análisis que los contiene. Cada aplicación de análisis exportada se convierte en un proyecto de Analytics independiente en el destino de exportación.

En este procedimiento se da por sentado que está utilizando su propia computadora como la ubicación intermedia.

1. Cree una carpeta en su computadora para almacenar los scripts exportados.
2. En el **Explorador del servidor** de AX, seleccione la aplicación de análisis que contiene los scripts que desea exportar.

Puede usar la combinación de teclas **Ctrl+clic** para seleccionar varias aplicaciones de análisis de la misma carpeta principal de **Aplicaciones de análisis** o seleccionar la carpeta principal para exportar todas las aplicaciones de análisis de la carpeta.

3. Seleccione **Archivo > Exportar**.
4. En el cuadro de diálogo **Exportar**, asegúrese de que ambas opciones estén **sin seleccionar**:
  - **¿Trabajar con los archivos exportados?**
  - **Exportar los archivos de datos junto con las definiciones seleccionadas**
5. Haga clic en **Examinar**, seleccione la carpeta que creó para almacenar scripts y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Aceptar** para exportar la o las aplicaciones de análisis.

Los scripts se exportan en la aplicación de análisis a la ubicación especificada. Cada aplicación de análisis se convierte en un proyecto de Analytics.

7. Repita el proceso para los demás scripts que esté preparado para migrar.

## Scripts de estudio analítico enlazados

A diferencia de AX, Robots no admite scripts de estudio analítico enlazados. Si utiliza scripts de estudio analítico enlazados en AX, exporte el script de estudio analítico principal y después confírmelo y envíelo a cada robot en el que lo necesite.

## Completar todo el trabajo de preparación necesario

Después de la exportación desde AX, los scripts están preparados para ser enviados y confirmados a Robots si:

- todos los scripts asociados con un proceso automatizado se encuentran en un único proyecto de Analytics
- todos los scripts que se deben ejecutar en secuencia en un proceso automatizado:
  - utilizan un esquema de nombres alfanuméricos adecuado
  - tienen un tipo de estudio analítico adecuado, si está implementado

## Cadenas de estudios analíticos

A diferencia de AX, Robots no admite cadenas de estudios analíticos. Si utiliza cadenas de estudios analíticos, es posible que deba hacer un trabajo de preparación antes de que los scripts estén preparados para ser confirmados y enviados a Robots. Si desea obtener más información, consulte "Replicar las cadenas de estudios analíticos en Robots" en la página siguiente.

## Confirmar y enviar (cargar) los scripts a Robots

Una vez que todos los scripts asociados con un proceso automatizado estén incluidos en un único proyecto de Analytics y tengan los nombres adecuados, puede confirmar y enviar los scripts a Robots.

Al confirmar y enviar scripts, se los carga desde un entorno local a la aplicación Robots basada en la nube. Utilizamos la frase "confirmar y enviar" en lugar de "cargar" porque cada vez que confirma y envía scripts al mismo robot, crea una nueva versión de los scripts en el historial de scripts.

Si desea obtener información detallada, consulte [Confirmar y enviar scripts \(carga\) desde Analytics a un robot](#).

1. Abra el proyecto de Analytics con los scripts que desea confirmar y enviar.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Confirmar y enviar scripts**.

Si aparece un mensaje de error, puede haber un problema con el encabezado del estudio analítico o con la sintaxis del script, en uno o más de los scripts del proyecto.

Si desea obtener más información, consulte [Flujo de trabajo del desarrollo de scripts en Analytics y Robots](#).

3. Si es necesario, en el cuadro de diálogo **Seleccionar destino**, haga doble clic en la instancia adecuada de HighBond.

La **Colección de robots** aparece con la lista de robots existentes.

4. En la lista de robots, seleccione el robot al que desea confirmar los scripts y haga clic en **Aceptar**.

El proyecto de Analytics que contiene los scripts y el robot existente se asocian, de manera que en las confirmaciones posteriores no es necesario buscar manualmente el robot.

5. Escriba un breve mensaje de envío y confirmación que describa los scripts confirmados y haga clic en **Aceptar**.

Los scripts se confirman y envían al modo de desarrollo en el robot.

6. En el cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**, haga clic en el segundo enlace para inspeccionar los scripts que acaba de confirmar y enviar a la aplicación Robots.

Se abre la ficha **Versiones de scripts** con la versión de los scripts que se confirmó y envió.

7. Seleccione la versión del script (**vn**).

Se abre el panel lateral **Detalles de la versión**. Los nombres de los scripts de estudio analítico individuales y los scripts auxiliares se incluyen debajo de **Cambios en la versión del script**.

8. En Analytics, haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**.

## Replicar las cadenas de estudios analíticos en Robots

### Nota

Esta sección se aplica únicamente si utiliza cadenas de estudios analíticos en AX.

A diferencia de AX, Robots no admite actualmente la unión de scripts de estudio analítico desde cualquier lugar del almacén para crear una cadena de estudios analíticos que se ejecute en una secuencia. Para implementar la ejecución de una serie de scripts de estudios analíticos en secuencia dentro de Robots, debe hacer dos cosas:

- incluir los scripts de estudio analítico en un único robot y crear una tarea única para ejecutar los scripts
- usar los nombres de los scripts y el tipo de estudio analítico para crear una secuencia de scripts

## Incluir los scripts de estudio analítico en un único robot

Incluya los scripts de estudio analítico que desea ejecutar en secuencia dentro de un único robot.

Para incluir los scripts en un único robot, primero debe incluir todos los scripts relacionados en un único proyecto de Analytics. Usted confirma y envía los scripts como un único conjunto denominado **versión de un script** desde el proyecto de Analytics al robot.

Una vez que los scripts se encuentran en un único robot, usted crea una tarea única para ejecutar la serie de scripts de estudio analítico.

## Incluir los scripts asociados en un único proyecto de Analytics

Si los scripts asociados con un único proceso automatizado se distribuyen en dos o más proyectos de Analytics, debe unir los scripts en un único proyecto antes de confirmarlos y enviarlos a Robots. Esto podría ocurrir si los scripts de estudio analítico forman parte de una cadena de estudios analíticos en AX.

1. Abra el proyecto de Analytics que desea usar para incluir todos los scripts asociados con un proceso automatizado.
2. En la ficha **Panorama** del **Navegador**, haga clic con el botón secundario del ratón en el nombre del proyecto, ubicado en la parte superior de la vista de árbol, y seleccione **Copiar de otro proyecto > Script**.
3. En el cuadro de diálogo **Ubicar archivo de proyecto**, busque y seleccione el proyecto de Analytics desde el que desea copiar el o los scripts y haga clic en **Abrir**.
4. En el cuadro de diálogo **Importar**, complete cualquiera de los siguientes pasos para agregar uno o más scripts a la lista **A nombre\_del\_proyecto**:
  - Haga doble clic en un script.
  - **Haga Ctrl+clic** en varios scripts y después haga clic en el botón de la flecha hacia la derecha.
  - Haga clic en **Agregar todos** para agregar todos los scripts.
5. Haga clic en **Aceptar** para copiar el o los scripts en el proyecto de destino.
 

Si ya existe un script con el mismo nombre en el proyecto, se agregará un número creciente como sufijo al nombre del script copiado.
6. Repita el proceso para los scripts de otros proyectos que necesite incluir en el proyecto de destino.

## Usar los nombres de los scripts y el tipo de estudio analítico para crear una secuencia de scripts

### Nombres de los scripts

Los scripts de estudio analítico se ordenan alfanuméricamente por nombre en una tarea de un robot y se ejecutan en orden. Por lo tanto, debe asignar un nombre a los scripts de estudio analítico de forma tal que se cree la secuencia de ejecución que usted desee.

## Migrar los scripts

Por ejemplo, el primer script de la secuencia podría usar el prefijo A\_01, el segundo script podría tener el prefijo A\_02, o B\_01, etc. Un sistema de prefijos facilita la inserción de otros scripts más adelante. Los subscripts o los scripts auxiliares no están sujetos al requisito de asignación de nombres en secuencia.

### Nota

No puede cambiar el nombre de los scripts en Robots; por lo tanto, asegúrese de que todos los scripts tengan el nombre correcto en Analytics antes de confirmarlos y enviarlos a Robots.

## Tipo de estudio analítico

Para facilitar la creación de una secuencia, puede especificar un tipo para los scripts de estudio analítico. Si especifica un tipo, los scripts se agrupan en áreas independientes de una tarea. Las áreas se ordenan de la siguiente manera y se ejecutan en orden:

- **Importación**
- **Preparación**
- **Análisis**

Dentro de cada área, los scripts se ordenan alfanuméricamente. Sin importar cuál sea el nombre de los scripts, una tarea ejecuta todos los scripts de un área antes de pasar a la siguiente área.


Si desea obtener más información, consulte [Etiqueta ANALYTIC](#).

## Renombrar los scripts de estudio analítico para crear una secuencia de ejecución

Si desea que dos o más scripts de estudio analítico se ejecuten en una secuencia, deben tener un nombre que cree la secuencia de ejecución que usted desee. Si desea obtener más información, consulte "Replicar las cadenas de estudios analíticos en Robots" en la página 20.

### Nota

El nombre del script de estudio analítico que especificó en el encabezado del estudio analítico es el nombre utilizado en Robots. El nombre del script de la ficha **Panorama del Navegador** no se utiliza.


1. En Analytics, abra el script de estudio analítico que desea renombrar.
2. En la etiqueta `//ANALYTIC` del encabezado de estudio analítico, actualice el nombre del estudio analítico y haga clic en **Guardar el proyecto abierto** .

Si desea obtener más información, consulte [Etiqueta ANALYTIC](#).

3. Repita el proceso para todos los scripts de estudio analítico que se deben renombrar.

## Especificar un tipo de estudio analítico para agrupar scripts de estudio analítico

Si desea agrupar scripts de estudio analítico en áreas independientes de **Importación**, **Preparación** y **Análisis** de la tarea, debe especificar un tipo de estudio analítico correspondiente para cada script. La agrupación de scripts de estudio analítico le da una opción adicional de crear una secuencia de scripts, pero esto no es necesario. Si desea obtener más información, consulte "Replicar las cadenas de estudios analíticos en Robots" en la página 20.

1. En Analytics, abra el script de estudio analítico para el cual desea especificar el tipo.
2. En la etiqueta `//ANALYTIC` del encabezado de estudio analítico, agregue un tipo de estudio analítico y haga clic en **Guardar el proyecto abierto** .

Si desea obtener más información, consulte [Etiqueta ANALYTIC](#).

3. Repita el proceso para todos los scripts de estudio analítico que deben contar con un tipo de estudio analítico.

## Cómo continuar

Una vez que haya migrado los scripts de uno o más procesos automatizados, está preparado para comenzar a migrar datos: "Migrar los datos" en la página 25.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente



---

# Migrar los datos

## Importante

Solo proceda a migrar los datos si ha completado las etapas previas de la migración. Si desea obtener más información, consulte "Recrear la estructura del almacén de AX en Robots" en la página 11 y "Migrar los scripts" en la página 17.



Si su almacén de AX contiene alguno de los tipos de datos que se incluyen a continuación, es posible que deba migrar los datos a Robots. Según la naturaleza de los datos, el uso de un script para importar una nueva instancia de datos a Robots puede ser más rápido y más sencillo, y también más adecuado, que migrar físicamente una tabla existente desde AX.

Si su almacén de AX no contiene datos que se deban migrar o recrear, puede pasar a la siguiente etapa de la migración: "Recrear procesos automatizados de AX en Robots" en la página 39.

Tipo de datos	Ubicación de AX
Tablas de datos de Analytics	Subcarpeta de <b>Datos</b>
Archivos de entrada, como Excel y *.csv	Subcarpeta de <b>Archivos relacionados</b>

## Volver a crear o migrar tablas de datos de Analytics

Esta orientación general puede ayudarlo a decidir si volver a crear las tablas de datos de Analytics en Robots o migrarlas desde AX:

- **Volver a crear:** Las tablas de datos que se sobrescriben cada vez que se ejecuta un script de estudio analítico se pueden volver a crear en Robots en lugar de migrarlas desde AX.

- **Migrar datos:** Las tablas de datos a las que se anexan registros cada vez que se ejecuta un script de estudio analítico deben ser migradas.

### Nota

Al migrar tablas de datos, todas las tablas de datos de la carpeta de **Datos** se migran como un grupo. Por lo tanto, si una carpeta de **Datos** contiene algunas tablas que se sobrescriben y otras a las que se anexa información, se migran todas las tablas.

## Crear primero los robots

Sin importar si vuelve a crear las tablas de datos de Analytics o si las migra, lo primero que debe hacer es asegurarse de haber creado los robots adecuados para contener las tablas en Robots. Es posible que ya haya creado los robots necesarios, pero si no lo ha hecho, este es el momento de crearlos. Si desea obtener más información, consulte "Crear robots para estructurar el contenido y los procesos automatizados" en la página 14.

El modo en el que planea usar las tablas de datos en Robots indica cómo debe estructurar los robots individuales que las contengan.

Uso planeado de la tabla de datos de Analytics	Estructura del Robot
Almacenar y proteger una copia única de datos importados desde un origen de datos que se puede enlazar por medio de varios procesos automatizados en otros robots	Cree un robot con un nombre como "Datos de origen". Cree varios robots si desea tener contenedores independientes para los distintos tipos de datos de origen. Por ejemplo, "Datos de origen de SAP", "Datos de origen de Oracle", etc.
Proporcionar datos de entrada para scripts de estudio analítico posteriores como parte del mismo proceso automatizado o de varios procesos automatizados	Cree un robot que contenga todos los scripts y las tablas de datos necesarios para el o los procesos automatizados. Por ejemplo, "A_01_AP Pruebas de estudio analítico".

## Volver a crear tablas de datos

Las tablas de datos de Analytics que se sobrescriben cada vez que se ejecuta un script de estudio analítico se deben volver a crear en Robots en lugar de migrarlas desde AX. Migrar tablas en esta situación es un esfuerzo inútil porque las tablas se sobrescribirán en cuanto los scripts que las crean se ejecuten en Robots.

Por ejemplo, si importa una tabla de transacciones mensuales desde la instalación de SAP o de Oracle de su organización y sobrescribe la tabla del mes anterior, el enfoque más sencillo es

comenzar a importar la tabla mensual a Robots utilizando el mismo script de estudio analítico que usa para importar la tabla a AX.

Del mismo modo, todas las tablas de datos que se sobrescriben cada vez que se ejecuta un análisis automatizado se deben volver a crear ejecutando el análisis en Robots en lugar de migrarlas.

## Opciones para volver a crear tablas de datos en Robots

Puede usar cualquiera de las siguientes opciones para volver a crear las tablas de datos en Robots:

- Ejecutar un proceso automatizado completo
- Ejecutar solo una parte de un proceso automatizado
- Usar un script de configuración para inicializar las tablas de datos

### Ejecutar un proceso automatizado completo

Después de migrar los scripts asociados con un proceso automatizado, cree una tarea en el robot que contiene los scripts y ejecute la tarea ad hoc. Si la tarea se ejecuta con éxito, todas las tablas de datos generadas por los scripts se vuelven a crear en el robot que contiene la tarea.

Esta opción ejecuta todos los análisis y crea todos los resultados de salida asociados con el proceso automatizado. Si desea volver a crear únicamente las tablas de datos en este punto, use una de las opciones que se describen a continuación.

### Ejecutar solo una parte de un proceso automatizado

Si organizó un proceso automatizado en partes independientes, cree una tarea que ejecute solo los scripts que crean las tablas de datos. Por ejemplo, ejecute solo los scripts de la parte de importación de un proceso automatizado o de las partes de importación y preparación.

Si la tarea se ejecuta correctamente, las tablas de datos que contienen datos importados, o datos importados y preparados, se vuelven a crear en el robot que contiene la tarea. De esta forma, evita crear los resultados de la salida.

### Usar un script de configuración para inicializar las tablas de datos

Si creó una ubicación centralizada para los datos importados, como un robot "Datos de origen", puede crear un script de estudio analítico de configuración para realizar, por única vez, la inicialización de las tablas de datos en el robot.

En Analytics, cree un script de estudio analítico único que reúna todos los comandos de ACLScript que utiliza para importar datos, como ACCESSDATA e IMPORT ODBC. Confirme y envíe el script al robot "Datos de origen" y cree una tarea para ejecutar el script. Puede ejecutar la

tarea ad hoc o programarla para que se ejecute durante la noche. Si la tarea se ejecuta correctamente, las tablas de datos que contienen datos importados se vuelven a crear en el robot "Datos de origen".

### Nota

Si una importación del script de configuración falla, la tarea no se puede completar y se detiene todo el procesamiento posterior. Si tiene una serie de importaciones que desea realizar, puede dividirlos entre varios scripts de configuración y crear tareas independientes para cada script. Con este enfoque previene que el fallo de una importación perjudique a otras importaciones.

## Migración de tablas de datos

Las tablas de datos de Analytics a las que se anexan datos cada vez que se ejecuta un script de estudio analítico se deben migrar desde AX a Robots en lugar de volver a crearlas en Robots. La migración de tablas en esta situación es necesaria para preservar los datos acumulativos e históricos que contienen las tablas.

Por ejemplo, si importa una tabla de transacciones mensuales desde la instalación de SAP o de Oracle de su organización, y anexa los registros a una tabla anual acumulativa, la tabla anual se debe migrar a Robots.

Del mismo modo, todas las tablas de datos a las que se anexan registros cada vez que se ejecuta un análisis automatizado se deben migrar a Robots en lugar de volver a crearlas.

## El proceso de migrar tablas de datos a Robots

El Soporte de Galvanize ha puesto scripts a disposición para ayudar con la migración de tablas de datos históricas de AX a Robots. El primer script exporta las tablas de datos desde AX a una ubicación intermedia de su red. El segundo script importa las tablas de datos de la ubicación intermedia a Robots.

Los scripts de migración son necesarios porque, a diferencia de lo que ocurre con AX, no es posible cargar directamente tablas de Analytics a Robots a través de la interfaz del usuario.

### Nota

Los scripts funcionan a nivel de la carpeta de AX individual y a nivel del robot individual. Debe ejecutar los scripts varias veces para cada carpeta que contiene las tablas de datos que desea exportar y para cada robot al que desea importar las tablas de datos.

## Pasos para migrar las tablas de datos

1. "Crear una ubicación intermedia en su red" abajo
2. "Activar el comando EXECUTE en AX" abajo
3. "Organizar el contenido de la carpeta de Datos" en la página siguiente
4. "Descargar los scripts de migración de la Comunidad de Galvanize" en la página 32
5. "Importar el proyecto de Analytics con los scripts de migración a AX" en la página 32
6. "Ejecutar el script de exportación en AX" en la página 32
7. "Confirmar y enviar los scripts de migración a Robots" en la página 33
8. "Crear una tarea y ejecutar el script de importación en Robots" en la página 34
9. "Repetir el proceso con otros robots y carpetas de AX" en la página 35

## Crear una ubicación intermedia en su red

Cree una carpeta temporal para almacenar las tablas de datos históricos a medida que las migra desde AX hacia Robots. Puede crear la carpeta en su propia computadora, pero si la cantidad de datos que debe mover es grande, probablemente le resulte más cómodo usar una ubicación de red para la carpeta.

La carpeta debe ser accesible para las cuentas de servicio que ejecutan los servicios de Windows del Agente de Robots y AX en sus respectivos servidores. Ambas cuentas necesitan permisos de **Control absoluto** sobre la carpeta. Los nombres de los servicios de Windows son los siguientes:

- **Servicio de ACL Analytics Exchange**
- **Agente de Robots**

## Activar el comando EXECUTE en AX

Si el comando EXECUTE no está activado para AX, debe activarlo.

### ¡Precaución!

Por valor predeterminado, el comando EXECUTE está desactivado en AX. Si normalmente tiene el comando desactivado, debe volver a desactivarlo después de completar la migración de las tablas de datos históricos.

1. En un navegador, inicie sesión en la aplicación web Configuración del servidor de AX.  
De forma predeterminada, la aplicación web Configuración del Servidor de AX se encuentra en <https://<nombre del servidor>/aclconfig>
2. En **Servidor > Configuración**, haga clic en **Sí** para **¿Permitir el comando EXECUTE?**
3. Haga clic en **Actualizar la configuración del servidor**.

## Organizar el contenido de la carpeta de Datos

### Importante

Piense con antelación en las tablas que desea tener en el robot de destino en Robots. Una vez que haya organizado la carpeta de **Datos**, deberían permanecer solo las tablas que se incluirán en el mismo robot de destino.

Antes de ejecutar el script de exportación en AX, asegúrese de que la carpeta de **Datos** desde la cual está exportando contenga únicamente las tablas que desea tener en el mismo robot de destino de Robots.

Los scripts de exportación e importación utilizan un proceso masivo para copiar las tablas y los archivos asociados **como un grupo** entre una carpeta de **Datos**, la carpeta de almacenamiento temporal y un robot de destino único en Robots. No puede seleccionar tablas individuales para exportar o importar.

Si todas las tablas de una carpeta de **Datos** se alinean con un único robot, no se necesita ninguna organización adicional. Si no hay una alineación exacta entre la carpeta de **Datos** y un robot único, debe crear la alineación antes de la exportación.

### Cómo crear la alineación entre una carpeta de Datos y un robot

Puede alinear tablas entre una carpeta de **Datos** y un robot usando cualquier de estos enfoques, según cuál sea su situación:

- **Crear una carpeta de datos intermedia:** Cree una nueva colección y una carpeta para almacenar temporalmente las tablas de datos antes de exportarlas. Copie las tablas alineadas con un robot de destino único a una carpeta de **Datos** de almacenamiento intermedio y expórtelas desde allí.

Utilice este enfoque si tiene planificado ejecutar AX y Robots en paralelo durante un tiempo y no desea modificar el contenido de una carpeta de **Datos** existente.

- **Editar una carpeta de Datos existente:** Elimine o mueva las tablas no alineadas desde una carpeta de **Datos** antes de la exportación. Elimine o mueva las tablas que no están alineadas con un robot de destino único.







### Precaución

Use este enfoque únicamente si las modificaciones necesarias a la carpeta de **Datos** existente no impiden ningún proceso automatizado continuo de AX.

## Cómo manejar diferentes tipos de formatos y tablas en una carpeta de Datos

### Importante

Antes de ejecutar el script de exportación en AX, revise la información que se incluye a continuación sobre los diferentes tipos de tablas y formatos que pueden aparecer en una carpeta de **Datos**. Si está editando una carpeta de **Datos** existente, elimine o mueva las tablas o los formatos según resulte necesario.

Tipo de formato o de tabla	Requisitos de la carpeta de datos
 tabla independiente	Incluya únicamente las tablas independientes que deban ser incorporadas en el robot de destino.
 tabla compartida	Incluya únicamente las tablas compartidas que deban ser incorporadas en el robot de destino.  La funcionalidad de tablas compartidas de AX no se migra a Robots.
 tabla maestra	Incluya únicamente las tablas maestras que deban ser incorporadas en el robot de destino.  Las relaciones de enlace entre las tablas no se migran y se pueden volver a crear en Robots.
 tabla enlazada	Si exporta una tabla enlazada, se convierte en una tabla sin enlaces con un archivo de datos asociado, al igual que cualquier otra tabla de la ubicación de almacenamiento temporal. Este resultado puede coincidir con sus planes o no.  Si desea que la tabla enlazada también sea una tabla enlazada en Robots, elimine la tabla enlazada de la carpeta de <b>Datos</b> de AX y vuelva a crear el enlace en Robots.
 formato independiente	Quite las tablas de la carpeta de <b>Datos</b> . El script requiere que todas las tablas de datos estén asociadas con un archivo de datos de origen.  Para un formato, la propiedad <b>Origen de datos</b> de la ficha <b>Resumen</b> de la tabla indica <b>No existe un origen de datos asociado con esta definición de datos</b> .
 formato maestro	
 formato enlazado	

## Descargar los scripts de migración de la Comunidad de Galvanize

1. Vaya a: [https://community.wegalvanize.com/s/article/Project-migration-from-AX-to-Robots?language=es\\_MX](https://community.wegalvanize.com/s/article/Project-migration-from-AX-to-Robots?language=es_MX)
2. En **Attachments** (Adjuntos), haga clic en el proyecto de **Table\_Migration** (Migración de tablas) para descargarlo.

### Nota

Si no ve el proyecto, es posible que necesite iniciar sesión en la Comunidad de Galvanize usando las credenciales de su cuenta de HighBond.

## Importar el proyecto de Analytics con los scripts de migración a AX

1. Abra AX Cliente e inicie sesión.
2. En el **Explorador del servidor**, seleccione la carpeta que contiene las tablas de datos históricos que desea exportar.
3. Seleccione **Archivo > Importar** y vaya a la ubicación en la que descargó el proyecto de Analytics **Table\_Migration**.
4. Seleccione el proyecto y haga clic en **Abrir**.
5. En el cuadro de diálogo **Seleccione el destino de importación**, asegúrese de que esté seleccionada la carpeta correcta y haga clic en **Importar**.

El proyecto se importa y se agrega a la carpeta **Aplicaciones de análisis**.

## Ejecutar el script de exportación en AX

1. En la aplicación de análisis **Table\_Migration**, seleccione el script **Data Tables Export** (Exportación de tablas de datos) y seleccione **Analytics > Ejecutar**.

### Nota

El script **Data Tables Import** (Importación de tablas de datos) es para usar en Robots, no en AX.

2. En el cuadro de diálogo **Ejecutar**, deje seleccionada la opción **Crear un nuevo conjunto**, escriba un nombre para el nuevo conjunto de valores de entrada (por ejemplo **Destino de exportación**) y haga clic en **Siguiente**.
3. En **ruta a la carpeta común de archivos de tablas**, escriba la ruta a la carpeta de almacenamiento temporal que creó para los archivos de datos y haga clic en **Siguiente**.
  - Si la carpeta se encuentra en el mismo servidor que AX, especifique una ruta de archivo local, como **C:\Almacenamiento\_temporal\_de\_archivos\_de\_datos**
  - Si está exportando los archivos a una nueva ubicación de red, especifique una ruta UNC, como **\\<nombre de servidor>\Almacenamiento\_temporal\_de\_archivos\_de\_datos**



4. Haga clic en **Ejecutar**.

**Resultado:** Las tablas de la subcarpeta de **Datos** se exportan a la carpeta de almacenamiento.

#### **Nota**

Si el script de exportación no funciona al especificar una ruta UNC, cree una carpeta de almacenamiento temporal en el servidor en el que está instalado AX y especifique una ruta de archivo local para la **ruta a la carpeta común de archivos de tablas**.

Para este método, es posible que deba copiar manualmente las tablas de datos en la carpeta de almacenamiento temporal en un momento posterior del proceso de migración.

## Confirmar y enviar los scripts de migración a Robots

1. Abra el proyecto de Analytics **Table\_Migration**.
2. Desde el menú principal de Analytics, seleccione **Archivo > Confirmar y enviar scripts**.
3. Si es necesario, en el cuadro de diálogo **Seleccionar destino**, haga doble clic en la instancia adecuada de HighBond.

La **Colección de robots** aparece con la lista de robots existentes.

4. En la lista de robots, seleccione el robot de destino adecuado para las tablas de datos y haga clic en **Aceptar**.
5. Escriba un breve mensaje de confirmación y envíe, como **Confirmar y enviar scripts de migración de tablas de datos**, y haga clic en **Aceptar**.

Los scripts se confirman y envían al modo de desarrollo en el robot.

6. En el cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**, haga clic en el segundo enlace para inspeccionar los scripts que acaba de confirmar y enviar a la aplicación Robots.

Se abre la ficha **Versiones de scripts** con la versión de los scripts que se confirmó y envió.

7. Seleccione la versión del script (**vn**).

Se abre el panel lateral **Detalles de la versión**. Los nombres de los scripts de estudio analítico individuales y los scripts auxiliares se incluyen debajo de **Cambios en la versión del script**.



8. En Analytics, haga clic en **Aceptar** para salir del cuadro de diálogo **La confirmación y envío de los scripts se completó correctamente**.

## Crear una tarea y ejecutar el script de importación en Robots

1. Seleccione la ficha **Tareas** y haga clic en **Crear tarea**.  
Se abre el **Diseñador de la tarea**.
2. Escriba un nombre para la tarea, como **Importar tablas de datos**, y haga clic en **Guardar**.
3. Seleccione **Activar estudio analítico**  para **Data Tables Import** (Importación de tablas de datos).

### Nota

El script **Data Tables Export** (Exportación de tablas de datos) es para ser usado en AX, no en Robots.

4. Haga clic en la flecha descendente  para expandir la sección de parámetros.
5. En **ruta a la carpeta común de archivos de tablas**, escriba la ruta a la carpeta de almacenamiento temporal que creó para los archivos de datos.
  - Si la carpeta se encuentra en el mismo servidor que el Agente de Robots, especifique una ruta de archivo local, como **C:\Almacenamiento\_temporal\_de\_archivos\_de\_datos**
  - Si está importando los archivos a una nueva ubicación de red, especifique una ruta UNC, como **\\<nombre de servidor>\Almacenamiento\_temporal\_de\_archivos\_de\_datos**
6. En la parte inferior de la página, haga clic en **Saltar al final** y después en **Confirmar y crear tarea**.
7. En la ficha **Tareas**, seleccione la tarea que acaba de crear y haga clic en  > **Ejecutar ahora**.

**Resultado:** Las tablas de la carpeta de almacenamiento temporal se importan al robot. Puede monitorear el avance de la tarea tanto en la ficha **Tareas** como en la ficha **Ejecuciones de tareas**.

8. Seleccione la ficha **Entrada/Salida** para ver las tablas de datos importadas.  
Las tablas aparecen en la sección **Otras tablas**. Seleccione las tablas individuales para abrir el panel lateral **Detalles de la tabla**.  
Una vez que confirme que las tablas de datos se importaron correctamente a Robots, puede eliminar todo el contenido de la carpeta de almacenamiento temporal.

**Nota**

Si el script de importación no funciona al especificar una ruta UNC, copie manualmente la carpeta de almacenamiento temporal en el servidor en el que está instalado el Agente de Robots y especifique una ruta de archivo local para la **ruta a la carpeta común de archivos de tablas**.

Puede copiar y pegar la carpeta de almacenamiento temporal o usar FTP. El departamento de sistemas debería poder ayudarlo si tiene problemas para copiar la carpeta de almacenamiento temporal.

## Repetir el proceso con otros robots y carpetas de AX

Repita el proceso de migración de tablas de datos con otros robots y carpetas de **Datos** de AX, según sea necesario.

Para respetar la organización de los datos planificada en Robots, puede migrar las tablas de datos desde diferentes carpetas de **Datos** de AX al mismo robot. Vacíe la carpeta de almacenamiento temporal antes de cada operación de exportación.

- **Copiar los scripts en AX:** Copie la aplicación de análisis **Table\_Migration** entre las carpetas de AX como una forma rápida de replicar los scripts. No es necesario que importe de manera reiterada el proyecto **Table\_Migration**.

**Nota**

Si está usando una carpeta de **Datos** intermedia, no necesita copiar los scripts. Actualice el contenido de la carpeta de **Datos** intermedia según sea necesario y ejecute el script de exportación desde la misma ubicación.

- **Vaciar la carpeta de almacenamiento temporal:** Una vez que confirme que el grupo anterior de tablas de datos se importó correctamente a Robots, elimine todo el contenido de la carpeta de almacenamiento temporal. Los scripts de migración no han sido diseñados para soportar la acumulación de tablas de datos desde diferentes carpetas de **Datos** en la carpeta de almacenamiento temporal.
- **Volver a confirmar y enviar los scripts a Robots:** Debe confirmar y enviar los scripts del proyecto de Analytics **Table\_Migration** a cada robot en el que desee usarlos. No se admite la copia de scripts entre robots.

## Crear tablas enlazadas en Robots

Si usa tablas de datos maestras y enlazadas en AX y desea continuar haciéndolo en Robots, debe volver a crear las relaciones de enlaces en Robots. Si desea obtener más información sobre la configuración, consulte [Compartir y enlazar tablas de datos](#).

# Cargar o migrar archivos relacionados ajenos a Analytics

Tiene dos opciones para poblar los archivos relacionados ajenos a Analytics, como Excel o \*.csv, en Robots:

- migrar los archivos desde AX a Robots
- cargar los archivos desde una ubicación de red

La carga de archivos requiere menos pasos. Es posible que deba usar ambas opciones según la disponibilidad de archivos. Sin importar qué enfoque decida utilizar, asegúrese de poblar Robots con la versión más reciente de cada archivo.

## Migrar los archivos desde AX a Robots

No puede migrar los archivos relacionados directamente desde AX a Robots. Exporte los archivos relacionados desde AX a una ubicación intermedia, accesible tanto a AX como a Robots, como su propia computadora.

En este procedimiento se da por sentado que está utilizando su propia computadora como la ubicación intermedia.

1. Cree una carpeta para almacenar los archivos exportados en su computadora.
2. En el **Explorador del servidor**, realice una de las siguientes acciones:
  - seleccione un carpeta de **Archivos relacionados** para exportar todos los archivos de la carpeta
  - seleccione archivos individuales de una carpeta de **Archivos relacionados** usando la combinación de teclas **Ctrl+clic**
3. Seleccione **Archivo > Exportar**.
4. En el cuadro de diálogo **Exportar**, quite la selección de **¿Trabajar con los archivos exportados?**
5. Haga clic en **Examinar**, seleccione la carpeta que creó para almacenar archivos y haga clic en **Aceptar**.
6. Haga clic en **Aceptar** para exportar el o los archivos.  
Los archivos se exportan a la ubicación especificada.
7. Repita el proceso para los archivos de otras carpetas de **Archivos relacionados** que desee migrar.
8. Continúe con el siguiente procedimiento para cargar archivos.

## Cargar los archivos desde una ubicación de red

Si tiene versiones actualizadas de archivos relacionados cargadas localmente o disponibles en su red, puede cargarlas directamente a Robots.

### Nota

Los archivos relacionados no deben superar el tamaño de 1 GB y deben ser de un tipo de archivo permitido. Si desea ver una lista de los tipos de archivos permitidos, consulte [Tipos permitidos de archivos relacionados ajenos a Analytics](#).

1. Desde la página de inicio de Launchpad ([www.highbond.com](http://www.highbond.com)), en **Automatización**, haga clic en la aplicación Robots.  
Si aún no lo hizo, inicie sesión en HighBond.
2. Desde el tablero de mando en Robots, haga clic en el robot al cual desea cargar el archivo o archivos relacionados.
3. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en el **Modo desarrollo** para cambiar al modo de desarrollo.

El encabezado del modo de producción tiene un fondo claro mientras que el encabezado del modo de desarrollo tiene un fondo oscuro.

4. En la ficha **Entrada/ salida**, realice una de las siguientes acciones:
  - **Arrastrar y soltar**: Seleccione uno o más archivos de su sistema de archivos local y arrástrelos a la sección de carga **Arrastrar y soltar**.
  - **Elegir archivos**: Haga clic en **Elegir archivos**, busque los archivos que desea cargar desde su sistema de archivos local, selecciónelos y haga clic en **Abrir**.

**Resultado**: el archivo o archivos se cargan y aparecen en **Archivos** en la ficha **Entrada/ Salida**.

## Cómo continuar

Una vez que haya migrado los datos para uno o más procesos automatizados, puede continuar con "Recrear procesos automatizados de AX en Robots" en la página 39.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

---

# Recrear procesos automatizados de AX en Robots

## Importante

Solo comience a recrear los procesos automatizados en Robots si ya finalizó todas las etapas anteriores de la migración. Si desea obtener más información, consulte "Llevar a cabo la migración: nuestro enfoque recomendado" en la página 6.



Una vez que haya migrado o recreado los scripts de su organización y todos los datos, estará preparado para recrear los procesos automatizados de AX en Robots. Para cada proceso automatizado, usted crea una **tarea** dentro de un robot. Utiliza la tarea para seleccionar los scripts que se deben ejecutar, especificar los parámetros de los scripts y crear un cronograma.

## Crear una tarea de robot para cada proceso automatizado

Para cada proceso automatizado, cree primero una tarea en el modo de desarrollo a fin de poder probar el proceso y asegurarse de que funciona correctamente.

Si desea obtener información detallada, consulte [Creación y programación de tareas en Robots](#).


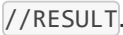
1. Desde la página de inicio de Launchpad ([www.highbond.com](http://www.highbond.com)), en **Automatización**, haga clic en la aplicación Robots.  
Si aún no lo hizo, inicie sesión en HighBond.
2. En el tablero de mando en Robots, haga clic en el robot que desea que contenga la tarea.
3. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en el **Modo desarrollo** para cambiar al modo de desarrollo.

El encabezado del modo de producción tiene un fondo claro mientras que el encabezado del modo de desarrollo tiene un fondo oscuro.

4. En la ficha **Tareas**, haga clic en **Crear tarea**.  
Se abre el **Diseñador de la tarea**.
5. Escriba un nombre para la tarea que identifique el proceso automatizado y haga clic en **Guardar**.
6. Continúe trabajando con el **Diseñador de la tarea** para configurar los ajustes de la tarea:
  - a. Seleccione los scripts que ejecutará e ingrese los valores de los parámetros necesarios.  
Replique los valores de los parámetros desde el proceso de AX, a menos que, por algún motivo, necesite modificar los valores.
  - b. Opcional. Programe la tarea.  
Va a ejecutar la tarea ad hoc; por lo tanto, puede saltar la creación de un programa. O puede crear un programa si también desea comprobar la capacidad de programación.
  - c. Opcional. Seleccione uno o más destinatarios para que reciban una notificación por correo electrónico si la tarea falla.
7. Revise los ajustes de configuración de la tarea y haga clic en **Confirmar y crear tarea**.  
**Resultado:** Se crea la tarea utilizando la configuración que especificó.

## Probar una tarea ejecutándola ad hoc

Pruebe cada tarea en el modo de desarrollo y solucione los problemas que surjan.


1. En la ficha **Tareas**, seleccione la tarea que acaba de crear y haga clic en  > **Ejecutar ahora**.  
La tarea se inicia y usted puede monitorear su progreso y ver los resultados en la ficha **Tareas** o en la ficha **Ejecuciones de tareas**.
2. En la ficha **Ejecuciones de tareas**, una vez finalizada la tarea, haga clic en la entrada de la tarea.  
Se abre el panel lateral **Detalles de las ejecuciones de las tareas** y allí se muestra información detallada sobre la ejecución de la tarea que se ejecutó, lo cual incluye una lista de los archivos y las tablas de salida generadas por la etiqueta de estudio analítico  `//RESULT`.
3. Revise y envíe los resultados a la salida para confirmar que se hayan generado las tablas, los logs o los archivos correctos.  
Si desea obtener información sobre cómo ver el contenido de los resultados de la salida, consulte [Visualización de archivos, logs y tablas de Robots](#).
4. En la ficha **Entrada/ Salida**, revise las tablas de datos de la salida para confirmar que se hayan generado las tablas correctas.



Las tablas generadas por la etiqueta de estudio analítico `//DATA` se incluyen en la sección **Otras tablas**. Si desea obtener información sobre cómo ver el contenido de las tablas de datos, consulte [Visualización de archivos, logs y tablas de Robots](#).

5. Si una tarea no se completa correctamente o si faltan archivos o tablas de salida, los "Pasos básicos de resolución de problemas" abajo podrían identificar el problema.
6. Si una tarea continúa fallando después de intentar resolver los problemas, comuníquese con el Soporte de Galvanize para obtener ayuda.

## Pasos básicos de resolución de problemas

Tipo de problema	Posible causa o medida que se debe tomar
General	Compruebe el estado de <b>Resultado</b> en el panel lateral <b>Detalles de las ejecuciones de las tareas</b> . En algunos casos, aparece un mensaje que explica el motivo por el cual la tarea no se completó correctamente.
	Si se generó un archivo de log, haga clic en <b>Ver</b> para inspeccionarlo. El log debería incluir una entrada, marcada con una X roja  ; que indica el motivo por el cual no se pudo completar correctamente el script de estudio analítico.
Entrada de la tarea	Si la tarea utiliza una tabla enlazada como entrada, confirme que la tabla esté presente en la sección <b>Tablas enlazadas</b> de la ficha <b>Entrada/ Salida</b> . Si desea obtener más información, consulte <a href="#">Compartir y enlazar tablas de datos</a> .
	Si la tarea utiliza como entrada un archivo relacionado ajeno a Analytics, como un archivo de Excel, confirme que el archivo esté presente en la sección <b>Archivos</b> de la ficha <b>Entrada/ Salida</b> . Si desea obtener más información, consulte <a href="#">Administración de archivos relacionados ajenos a Analytics</a> .
Encabezado de estudio analítico	En Analytics, compruebe los encabezados de estudio analítico de todos los scripts de estudio analítico ejecutados por la tarea. Confirme que todas las etiquetas de estudio analítico, como <code>//RESULT</code> , <code>//DATA</code> y <code>//FILE</code> estén presentes y con el formato correcto. Si desea obtener información detallada, consulte <a href="#">Etiquetas y encabezados de estudios analíticos</a> .
Servicio del <b>Agente de Robots</b>	En el servidor de Windows donde está instalado el Agente de Robots, compruebe que el servicio de <b>Agente de Robots</b> se esté ejecutando. Si el servicio está detenido, inícielo y vuelva a ejecutar la tarea.

## Activar una versión del script para el modo de producción

Una vez que una tarea se esté ejecutando correctamente, active la versión del script utilizado por la tarea para producción.

Si desea obtener información detallada, consulte [Modo de desarrollo y producción en Robots](#).

1. En la ficha **Versiones de scripts**, seleccione la versión del script que utilizó la tarea que acaba de probar.
2. En el panel **Detalles de la versión**, haga clic en **Activar versión**.
3. Opcional. Ingrese un comentario en el historial de versiones para explicar lo que está activando.

### Consejo

El ingresar un comentario informativo cuando active una versión del script es una buena práctica que puede ser muy útil cuando se revise el análisis automatizado en una fecha posterior.

4. Haga clic en **Activar Número\_de\_versión**.

**Resultado:** La versión del script se activa y queda disponible en producción. La ficha **Scripts** en producción enumera los scripts de estudios analíticos individuales y cualquier script auxiliar, en la versión del script.

## Crear y programar una tarea de robot en producción

El último paso consiste en crear y programar una tarea de robot en producción.

Si desea obtener información detallada, consulte [Creación y programación de tareas en Robots](#).

1. En la esquina superior derecha del robot, haga clic en el botón conmutador **Modo de desarrollo** para pasar a producción.

El encabezado del modo de producción tiene un fondo claro mientras que el encabezado del modo de desarrollo tiene un fondo oscuro.

2. En la ficha **Tareas**, haga clic en **Crear tarea**.

Se abre el **Diseñador de la tarea**.

3. Escriba un nombre para la tarea que identifique el proceso automatizado y haga clic en **Guardar**.

4. Continúe trabajando con el **Diseñador de la tarea** para configurar los ajustes de la tarea:
  - a. Seleccione los scripts que ejecutará e ingrese los valores de los parámetros necesarios.  
Replique los valores de los parámetros desde el proceso de AX, a menos que, por algún motivo, necesite modificar los valores.
  - b. Programe la tarea.  
Replique el programa desde el proceso de AX, a menos que, por algún motivo, necesite modificarlo.
  - c. Seleccione uno o más destinatarios para que reciban una notificación por correo electrónico si la tarea falla.
5. Revise los ajustes de configuración de la tarea y haga clic en **Confirmar y crear tarea**.

**Resultado:** Se crea la tarea utilizando la configuración que especificó.

6. Pruebe la tarea ejecutándola ad hoc.

Si desea obtener más información, consulte "Probar una tarea ejecutándola ad hoc" en la página 40.

Si la tarea no se completa correctamente o si faltan tablas o archivos de salida, confirme que ha activado la versión correcta del script desde el modo de desarrollo. Si la tarea continúa fallando, consulte "Pasos básicos de resolución de problemas" en la página 41 o comuníquese con el Soporte de Galvanize para obtener ayuda.

## Cómo continuar

Una vez que haya recreado uno o más procesos automatizados en Robots puede pasar a "Actividades posteriores a la migración" en la página 45.

Esta página se dejó en blanco intencionalmente

---

# Actividades posteriores a la migración

Una vez que haya migrado o recreado los scripts de su organización y todos los datos, y que haya vuelto a crear los procesos automatizados en Robots, pase a las actividades posteriores a la migración.



Tarea/ Actividad	Detalles
Si corresponde, instalar Direct Link en el servidor en el que está instalado el Agente de Robots	Si ha estado usando Direct Link con AX para acceder a los datos de SAP, debe hacer lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"><li>○ Instale Direct Link para que funcione con el Agente de Robots</li><li>○ Pase a usar el Conector de ACL para SAP (el Conector de SAP) en lugar de Direct Link</li></ul> Consulte <a href="#">Conexión a SAP</a> .
Probar la visualización de los resultados de la salida en Analytics	Consulte <a href="#">Visualización de tablas, registros y archivos</a> .
Comparar los resultados de la salida de Robots y AX	Debe ejecutar AX y Robots en paralelo durante un tiempo y comparar los resultados de la salida desde los mismos procesos automatizados en cada aplicación.  Suponiendo que no haya modificado la lógica del proceso en Robots, los resultados de la salida deben ser idénticos.
Configurar el acceso del administrador y el usuario a la aplicación de Robots y los robots individuales	Consulte <a href="#">Permisos de la aplicación Robots</a> .
Desarrollar un plan para los datos de AX antiguos	La instalación de AX de su organización puede contener una gran cantidad de datos antiguos. Las políticas de su organización y las leyes de su jurisdicción tal vez requieran que se conserven copias accesibles de los datos durante un cierto período de tiempo.

Actividades posteriores a la migración

Tarea/ Actividad	Detalles
	Trabaje con las partes interesadas adecuadas de su organización y el representante de su cuenta de Galvanize para archivar o purgar los datos de AX antiguos.

---

# Información adicional sobre la migración

## Los beneficios de migrar

Robots es el reemplazo de última generación de AX. Ambos productos ofrecen las mismas capacidades básicas: automatización de la adquisición y el análisis de los datos como parte de las actividades de gobernanza, riesgo y cumplimiento basadas en los datos de una organización.

Galvanize está invirtiendo fuertemente en el desarrollo y la expansión continuos de Robots y sus capacidades asociadas, y esto incluye el nuevo lenguaje HighBond Command Language (HCL) para el análisis de datos en la nube. En septiembre de 2020, anunciamos los planes de finalización del soporte de AX, con las siguientes fechas:

- **Primavera boreal del 2021:** Lanzamiento final de AX. Solo se tratará de un lanzamiento de mantenimiento
- **1 de enero de 2023:** Fin del soporte para AX

## Comparación entre Robots y AX

A continuación, se describen las principales diferencias entre Robots y AX. Si tiene preguntas específicas o detalladas relacionadas con su organización, converse con su representante de cuenta de Galvanize.

Área funcional	Robots	AX
Interfaz de usuario	Interfaz moderna y basada en la web, con un diseño intuitivo y un flujo de trabajo fácil de usar	Interfaz más antigua, cliente-servidor, con un formato menos óptimo y un flujo de trabajo menos intuitivo
Instalación, administración y actualización	<p>Se ha reducido enormemente la complejidad técnica relacionada con la instalación, la administración y la actualización</p> <p>Se ha reducido la dependencia de componentes de otros fabricantes y esto minimiza la exposición a problemas con las actualizaciones de seguridad y las mejoras</p>	<p>Complejidad técnica significativa y carga de mantenimiento para la instalación, administración y actualización de AX y la base de datos asociada</p> <p>Dependencia de componentes internos de otros fabricantes que siguen sus propios ritmos de actualizaciones de seguridad y mejoras</p>

## Información adicional sobre la migración

Área funcional	Robots	AX
		(entre ellos, Apache TomEE, Java, PostgreSQL y Oracle)
Entorno de pruebas	Los modos de desarrollo y producción integrados permiten la prueba independiente del análisis automatizado antes de la ejecución real	No tiene una capacidad similar
Creación de versiones de scripts	Historial de versión de los scripts con la opción de revertir fácilmente los cambios para trabajar con versiones anteriores de los scripts	No tiene una capacidad similar
Lenguajes de programación de scripts	La opción de programación de scripts tradicional de ACL o el nuevo lenguaje HighBond Command Language (HCL) basado en Python <i>HCL será lanzado en 2021</i>	Solo programación de scripts tradicional de ACL
Secuencias de scripts personalizables	Por valor predeterminado, los diferentes scripts de estudio analítico de una única tarea de robot se ejecutan en secuencia  Existen planes de desarrollo de una función de encadenamiento similar	Scripts de estudio analítico encadenados
Arquitectura del producto	Arquitectura del producto simplificada: <ul style="list-style-type: none"> <li>plataforma única y unificada en la nube para las actividades del administrador y de todos los usuarios</li> <li>componente opcional de procesamiento de datos en las instalaciones físicas</li> </ul>	Arquitectura de producto con varios componentes: <ul style="list-style-type: none"> <li>componente de servidor y base de datos asociada basados en la red</li> <li>cliente de escritorio</li> <li>cliente basado en la web</li> <li>utilidad de administrador basada en la web</li> </ul>
	Híbrido en la nube/en las instalaciones físicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Puede optar por mantener el procesamiento de datos y los datos de la organización dentro de la seguridad de su red de Windows y aún así beneficiarse de la interfaz basada en la nube</li> </ul>	Únicamente en las instalaciones físicas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Toda la arquitectura cliente-servidor de AX está instalada en su red</li> </ul>



Área funcional	Robots	AX
	para la administración y programación de tareas	
Capacidad de procesamiento y equilibrio de cargas	Varios Agentes de Robots para aumentar la capacidad de procesamiento y el equilibrio de las cargas	Nodos del motor de AX para aumentar la capacidad de procesamiento y el equilibrio de las cargas
Acciones correctivas de los asuntos	Acceso integrado a la aplicación HighBondResults para las acciones correctivas de los asuntos	No tiene una capacidad similar
Visualizaciones y tableros de mando	Acceso integrado a las aplicaciones HighBondResults y Storyboards para crear visualizaciones y tableros de mando	Visualizaciones en el Cliente Web AX, sin capacidad de tableros de mando
Contenido pregenerado	Acceso a los Juegos de herramientas de Robotics (paquetes de scripts de análisis e integración de datos pregenerados)	No tiene una capacidad similar

## ¿Cuánto tiempo y esfuerzo implica la migración?

El tiempo y el esfuerzo necesarios para migrar de AX a Robots dependen de la complejidad de su instalación actual de AX y de la cantidad de procesos automatizados que esté ejecutando. En general, los clientes que ya realizaron la migración lo han hecho en el transcurso de una a tres semanas.

Si tiene pensado pasar del uso de Direct Link para acceder a los datos de SAP al uso del Conector para SAP, necesitará un poco más de tiempo. No es necesario que complete esta transición al mismo tiempo que la migración. Puede continuar usando Direct Link con Robots y completar la transición al Conector para SAP más adelante.