
Aviso sobre derechos de propiedad y restringidos

El presente software y la documentación relacionada son propiedad de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc.

© 2012 Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. Reservados todos los derechos.

Siemens y el logotipo de Siemens son marcas registradas de Siemens AG. **Solid Edge** es una marca comercial o marca registrada de Siemens Product Lifecycle Management Software Inc. o sus subsidiarias en Estados Unidos y en otros países. Las demás marcas comerciales, marcas registradas o marcas de servicio pertenecen a sus respectivos titulares.

SOLID EDGE
VELOCITY SERIES

...with Synchronous Technology

Contenido

Aviso sobre derechos de propiedad y restringidos	2
Introducción	1-1
Informes de conjunto	2-1
Números de artículo en conjuntos	3-1
Listas de piezas explosionadas	4-1
Actividad: Generar un informe en un conjunto	5-1
Activity: Informes de conjunto	5-2
Abrir un conjunto existente con todas las piezas activas	5-3
Generar un informe de lista de materiales	5-4
Generar un informe de lista de materiales ampliada	5-6
Generar un informe de Resumen de piezas atómicas	5-7
Generar un informe de Lista de piezas	5-8
Asignar números de artículo de nivel superior en un conjunto	5-9
Colocar cotas PMI en una hoja de dibujo	5-13
Asignar números de artículo Atómico - arriba abajo en un conjunto	5-15
Asignar números de artículo Atómico - arriba abajo en un conjunto	5-18
Resumen	5-21
Revisión de la lección	6-1
Resumen de la lección	7-1

Lección

1 *Introducción*

Bienvenido a la formación autodidacta de Solid Edge. Este curso está diseñado para educar en el uso de Solid Edge. El curso es individual y contiene teoría seguida de actividades.

Cursos de autoformación de Solid Edge

- **spse01424**—Trabajo con Solid Edge Embedded Client
- **spse01510**—Abocetar
- **spse01515**—Construir operaciones base
- **spse01520**—Mover y rotar caras
- **spse01525**—Trabajo con relaciones de caras
- **spse01530**—Construir operaciones de tratamiento
- **spse01535**—Construir operaciones de procedimiento
- **spse01536**—Modelado de operaciones síncronas y ordenadas
- **spse01537**—Modelado multicuerpo
- **spse01540**—Modelar conjuntos
- **spse01545**—Crear planos de detalle
- **spse01546**—Diseño de chapa
- **spse01550**—Practicar su destreza en proyectos
- **spse01560**—Modelar una pieza utilizando superficies
- **spse01610**—Diseño de cuadros en Solid Edge
- **spse01640**—Patrón de conjunto
- **spse01645**—Bibliotecas de subsistemas de conjunto
- **spse01650**—Trabajo con conjuntos grandes
- **spse01655**—Revisar conjuntos
- **spse01660**—Informes de conjunto

- **spse01665**—Sustituir piezas en un conjunto
- **spse01670**—Diseñar en el contexto de un conjunto
- **spse01675**—Operaciones de conjunto
- **spse01680**—Verificar conjuntos
- **spse01685**—Conjuntos alternos
- **spse01686**—Piezas y conjuntos ajustables
- **spse01690**—Componentes virtuales en conjuntos
- **spse01691**—Explosionar conjuntos
- **spse01692**—Renderizar conjuntos
- **spse01693**—Animar conjuntos
- **spse01695**— XpresRoute (tuberías)
- **spse01696**—Crear un cableado eléctrico con Diseño de cableados
- **spse01697**—Trabajo con tablas de clavos
- **spse01698**—Usar una relación de leva

Comenzar con los tutoriales

La formación autodidacta comienza donde terminan los tutoriales. Los tutoriales son la forma más rápida de familiarizarse con lo básico del uso de Solid Edge. Si no tiene experiencia con Solid Edge, comience con los tutoriales de modelado básico de pieza y edición antes de comenzar con la formación autodidacta.

Navegadores admitidos

- Windows:
 - o Internet Explorer 8 ó 9
 - o Firefox 12 o superior
- UNIX/Linux
 - o Firefox 9.x o superior*
- Mac: Safari 5.x o superior

Se requiere un plug-in de Java para la búsqueda

El motor de búsqueda requiere una versión 1.6.0 o superior del plug-in de Java instalado en el navegador. El plug-in está disponible (gratis) en el Entorno de tiempo de ejecución de Java (JRE). Si necesita instalar JRE, o un entorno Java equivalente, visite el sitio de descargas de Java en <http://www.java.sun.com>.

Se requiere Adobe Flash para vídeos y simulaciones

Para ver vídeos y simulaciones, debe disponer de Adobe Flash Player versión 10 o superior instalado como plug-in en su navegador. Puede descargar Flash Player (gratis) en <http://get.adobe.com/flashplayer>

Adobe Acrobat Reader

Algunas partes de la ayuda puede entregarse como archivos PDF que requieren Adobe Acrobat Reader 7.0 o superior. Puede descargar el lector (gratis) en <http://get.adobe.com/reader/>

Advertencias sobre Internet Explorer

- Vista de compatibilidad de IE9. Las entregas HTML funcionan bien cuando se inician con el protocolo `http://` o el protocolo `archivo:///`. Sin embargo, si está visualizando archivos desde una instalación local, como `D://`, puede ser necesario activar Vista de compatibilidad. En IE 9, haga lo siguiente:
 1. Elija Herramientas > Configuración de Vista de compatibilidad.
 2. En el cuadro de diálogo Configuración de Vista de compatibilidad, seleccione “mostrar todos los sitios web” en la casilla Vista de compatibilidad.

*Advertencias sobre Firefox

- Firefox recomienda que los usuarios se actualicen a la última versión por razones de seguridad en relación a Java. No recomiendan usar las versiones anteriores de Firefox debido a estos problemas. Consulte: <http://support.mozilla.org/en-US/kb/latest-firefox-issues>
- La mayoría de clientes instalan e inician nuestras entregas mediante el protocolo `http://` que es plenamente admitido. Sin embargo, Firefox tiene un ajuste de seguridad predeterminado que impide iniciar correctamente la ayuda desde una vía de acceso UNC (`archivo:///`). Para cambiar este ajuste, debe cambiar el valor de la preferencia `security.fileuri.strict_origin_policy`:
 - o En la barra de dirección, escriba `about:config`.
 - o En el campo Filtro, escriba `security.fileuri`, si el valor de la preferencia `security.fileuri.strict_origin_policy` está definido en verdadero, defínalo en falso. (Pulse dos veces en el valor para conmutarlo.)
 - o Reinicie el navegador.

Lección

2 *Informes de conjunto*

Tipos de informes de conjunto

Solid Edge crea informes que proporcionan información sobre los componentes que forman un conjunto. Puede crear:

- **Informes de conjunto:** Para modelos de conjunto y cuadros estructurales, los informes de conjunto enumera las piezas y subconjuntos en el modelo. Puede generar estos tipos de informe:
 - o **Lista de materiales:** Este informe admite niveles de números de artículo que coinciden con la estructura del conjunto.
 - o **Lista de materiales ampliada**
 - o **Resumen de informes de despiece**
 - o **Lista de piezas:** Este informe es una lista plana que muestra la cantidad de cada elemento.
- **Informes de tuberías:** Para modelos de tubo y tubería, enumera los tubos y accesorios en el conjunto.
- **Informes de cableado:** Para modelos de cableado eléctrico, enumera los componentes y conexiones de cableado en un conjunto. Se pueden crear los siguientes tipos de informes de cables:
 - o **Primer nivel**
 - o **Ampliado**

Puede crear informes de conjunto de documentos administrados y sin administrar.

- Para documentos sin administrar, la información del informe se obtiene a partir de las propiedades del archivo local de la pieza o conjunto a los que se hace referencia.
- Para documentos administrados, la información de propiedad se obtiene de la lista de propiedades definidas en el perfil de documento administrado por SharePoint y no de las propiedades del archivo local.

Crear informes de lista de materiales de conjunto

Para crear una lista de materiales de conjunto, puede ejecutar el comando Informes desde el entorno Solid Edge Conjunto, desde Administrador de Revisiones, o desde el Explorador de Windows. En el Explorador, el comando Informes se encuentra en el menú contextual de un documento de conjunto (.asm).

Nota

El comando Informes no está disponible en Explorador de Windows para conjuntos que están en una biblioteca administrada. Para crear un informe de un conjunto administrado, se debe abrir el conjunto en Solid Edge o en Administrador de Revisiones. Asimismo, el comando Informes no está disponible si tiene instalada la versión autónoma de Insight Connect. Para crear un informe en la versión autónoma de Insight Connect, debe abrir el conjunto en Ver y Anotar o en Administrador de Revisiones.

Crear informes de tubo

Para piezas de tubería, puede usar el comando Informe de tubo en XpresRoute para crear un informe de las tuberías y accesorios en un conjunto. Esto abre el cuadro de diálogo Informe de tubo para que especifique el tipo y contenido del informe:

- Informar todos los tubos en el conjunto.
- Informar sólo los tubos seleccionados actualmente.
- Incluir accesorios de tubería.
- Crear un informe de longitud total o longitud de corte.

El comando Informe de tubo no está disponible si no hay tuberías en el archivo.

Crear informes de cableado

Para piezas de cableado eléctrico, puede ejecutar el comando Informe del cableado desde Diseño de cableados para crear un informe de los componentes y conexiones de un conjunto.

Cuando se ejecuta el comando Informe del cableado en Diseño de cableados, se puede especificar los elementos de cableado que se desea incluir en el informe.

- Todos los componentes de cableado (o conexiones) del conjunto
- Sólo los componentes (o conexiones) actualmente seleccionados
- Sólo los componentes (o conexiones) actualmente visualizados

Nota

- Para crear un informe de piezas seleccionadas, debe seleccionarlas antes de ejecutar el comando Informes.
- Puede utilizar los comandos Ocultar y Mostrar para controlar qué elementos del cableado se visualizan.

Informe de conjunto de soldadura

Puede utilizar el cuadro de diálogo Informes para especificar si un conjunto de soldadura se trata como un único componente, similar a una pieza; o como un conjunto, donde todas sus piezas componentes se incluyen en el informe.

Cuando se establece la opción Ampliar conjuntos de soldadura, las piezas que componen el conjunto se incluyen en el informe. Cuando se desactiva esta opción, el

conjunto de soldadura se trata como una pieza única, y las piezas que lo componen se excluyen del informe.

Informes de conjuntos alternos

Si el conjunto se ha convertido en un conjunto alternativo, en Solid Edge se crea el informe para el miembro activo. En Explorador de Windows y en [Administrador de Revisiones](#) se puede usar el cuadro de diálogo Nombres de miembros de Familia de Conjuntos para especificar los miembros para los que desea crear un informe.

Componentes virtuales

Si el conjunto para el que está creando un informe contiene componentes virtuales, use el comando Informes del menú Herramientas en el entorno Conjunto para generarlo. Los componentes virtuales administrados por Teamcenter se incluyen en el informe.

Cuidado

Si ejecuta el comando Informes del Explorador de Windows en un conjunto que tiene componentes virtuales, éstos no se incluirán en el informe. En el caso que el conjunto contenga únicamente componentes virtuales, se podrá visualizar un mensaje que indica que el archivo no contiene piezas.

Mostrar números de artículo de conjunto en informes

Puede mostrar números de artículo de conjunto en informes de conjunto y cuadro estructural, y en informes de tubo. Los números de artículo de conjunto se guardan con el conjunto y están disponibles para uso posterior, por ejemplo, en referencias de elemento colocadas en un modelo y en listas de piezas con referencias de elemento colocadas en un plano de conjunto. Esto asegura la propagación coherente de numeración de piezas a través de todas las aplicaciones del modelo.

- Para crear números de artículo en el conjunto, seleccione el cuadro de verificación Mantener números de artículo en la pestaña Números de artículo (cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge).
- Para usar estos números de artículo en informes de conjunto, seleccione el cuadro de verificación Usar números de artículo generados por conjunto, que está disponible en el cuadro de diálogo Informe.

De forma alternativa, puede dejar esta opción sin seleccionar y dejar que el comando Informe genere los números de artículo sobre la marcha.

Dar formato a un informe

Se puede formatear el informe con la opción Formato del cuadro de diálogo Informes. Con el cuadro de diálogo Formato de Informe, puede definir lo siguiente:

- Fuente
- Encabezados de columna (basados en las propiedades disponibles)
- Método de clasificación

Cada una de las propiedades incluidas en el informe se convertirá en una nueva columna de informe. Puede seleccionar propiedades estándar entre las que están: Cantidad, Número de documento, Versión y Autor. También puede incluir propiedades de archivo personalizadas que haya grabado en los documentos de pieza y subconjunto.

Después de haberle dado formato al informe, puede mostrarlo seleccionando el botón Aceptar en el cuadro de diálogo Formato de informe.

Origen de la columna del informe

Muchos de los valores mostrados en un informe se almacenan en Propiedades del archivo para las piezas individuales y subconjuntos que forman el conjunto. Otros valores, como la masa, se calculan o agregan eligiendo un material de la tabla de materiales.

Puede controlar algunos de los valores del informe desde el cuadro de diálogo Propiedades del archivo. Lo siguiente muestra la pestaña del cuadro de diálogo Propiedades del archivo donde residen estos encabezados de columna:

- Número de documento (pestaña Proyecto)
- Número de revisión (pestaña Proyecto)
- Título (pestaña Resumen)
- Autor (pestaña Resumen)
- Asunto (pestaña Resumen)
- Palabras clave (pestaña Resumen)
- Comentarios (pestaña Resumen)
- Categoría (pestaña Resumen)
- Jefe de Proyecto (pestaña Resumen)
- Empresa (pestaña Resumen)
- Proyecto (pestaña Proyecto)
- Personalizado (pestaña Personalizado)

Se puede encontrar más información sobre el cuadro de diálogo Propiedades del archivo en el tema de ayuda Lista de origen del texto de propiedades.

Salida del informe

Después de mostrar el informe, puede seleccionar entre las siguientes opciones:

- Guardar el informe actual.
- Imprimir el informe actual.
- Copiar el informe actual en el Portapapeles.
- Crear otro informe.

Guardar un informe

La opción Guardar como permite definir el lugar de almacenamiento, el nombre del documento y el tipo de salida. Puede generar el informe como un archivo de texto (*.txt*) o un archivo de texto enriquecido (*.rtf*).

Agregar propiedades a documentos administrados

Si se agregan propiedades personalizadas nuevas a documentos administrados de Solid Edge, se deben también agregar estas propiedades al perfil del documento administrado en el servidor de SharePoint para hacerlas disponibles en un informe de conjunto. Los perfiles de documentos administrados se almacenan en la carpeta Perfiles de Documentos en el Servidor de SharePoint. Para sincronizar correctamente las propiedades del archivo de Solid Edge y las del perfil del documento administrado de SharePoint, los nombres de las propiedades deben coincidir exactamente.

Lección

3 *Números de artículo en conjuntos*

Los números de artículo para piezas y subconjuntos se pueden crear y mantener automáticamente en un modelo de conjunto. Los números de artículo se basan en la estructura del conjunto, es decir, el orden en que se visualizan las piezas, subconjuntos y conjuntos en PathFinder de Conjunto.

Una vez creados, puede usar los números de artículo de conjunto en informes de conjunto, incluyendo informes de tubos y tuberías producidos en XpresRoute, e informes de diseño de cuadros estructurales. Los números de artículo se guardan con el conjunto y están disponibles para uso posterior, por ejemplo, en referencias de elemento PMI colocadas en el modelo y en listas de piezas con referencias de elemento en un plano de conjunto. Esto asegura la propagación coherente de numeración de piezas a través de todas las aplicaciones del modelo.

Crear números de artículo en conjuntos

Puede crear números de artículo en un modelo de conjunto seleccionando el cuadro de verificación Mantener números de artículo en la pestaña Números de artículo (cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge). A medida que se agregan nuevos artículos al conjunto, se crean nuevos números de artículo. Si se quitan artículos del conjunto, sus números de artículo no quedan disponibles para reutilización.

Puede quitar números de artículo del conjunto deseleccionando el cuadro de verificación Mantener números de artículo.

La creación de número de artículo se puede activar y desactivar en cualquier momento.

- Se puede generar números de artículo a medida que se construye el conjunto habilitando la creación de números de artículo antes de agregar artículos al conjunto.
- En algunos casos, podría ser mejor habilitar números de artículo después de crear la mayor parte de la estructura del conjunto.

Editar números de artículo

Puede editar números de artículo en el modelo seleccionando la ocurrencia de conjunto de nivel superior en PathFinder y eligiendo el comando Propiedades de ocurrencia. La columna Número de artículo en el cuadro de diálogo Propiedades de ocurrencia muestra los números de artículo del conjunto. Puede:

- Cambiar números de artículo existentes.
- Agregar números de artículo faltantes con el comando Número disponible siguiente del menú contextual.
- Use el comando Restablecer números de artículo del menú contextual para cancelar las ediciones y restaurar los números de artículo generados por la estructura del conjunto.

Usar números de artículo de conjunto en informes



Puede usar los números de artículo generados por el conjunto en informes de conjunto cuando selecciona el cuadro de verificación Usar números de artículo generados por conjunto en el cuadro de diálogo Informe de conjunto. Los números de artículo se muestran cuando selecciona el botón Formato para abrir el cuadro de diálogo Formato de informe o en el cuadro de diálogo Salida de informe.

Consulte el tema de ayuda Crear un informe.

Usar números de artículo de conjunto en referencias de elemento PMI

Puede visualizar números de artículo de conjunto en referencias de elemento PMI colocadas en el modelo.

Cuando selecciona pestaña PMI® grupo Anotación® comando Referencia de elemento, puede usar estas opciones de la barra de comandos Referencia de elemento para recuperar los números de artículo del conjunto y visualizarlos en la referencia de elemento:

- Botón Número de artículo 
- Botón Cantidad de artículos 

Usar números de artículo de conjunto en un plano

En el plano de conjunto, puede:

- Revisar los números de artículo generados por el conjunto en la pestaña Número de artículo (cuadro de diálogo Propiedades de la lista de piezas). Los números mostrados en la primera columna corresponden a la estructura del conjunto.
- Mostrar los números de artículo generados por el conjunto en una lista de piezas con referencias de elemento seleccionando el cuadro de verificación Usar números de artículo generados por conjunto en la pestaña Opciones (cuadro de diálogo Propiedades de la lista de piezas).

Esquema de numeración de artículos

Use la pestaña Números de artículo (cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge) para seleccionar un esquema de numeración de artículos para las piezas y subconjuntos en el modelo de conjunto. Refiérase a la siguiente tabla para una comparación de opciones de numeración de artículos.

Ejemplo

Las celdas con sombreado gris, abajo, indican la estructura del conjunto, donde A1 y A2 son subconjuntos, y P1, P2, P3, P4 y P5 son piezas.

Las celdas sin sombreado muestran cómo se aplica la numeración de artículos de lista plana a la estructura del conjunto.

La última columna muestra la opción Usar número de artículo basado en nivel, que está disponible sólo para números de artículo Explosionado - arriba abajo.

	Nivel 1	Nivel 2	Nivel 3	Nivel superior solamente	Atómico - arriba abajo	Explosionado - arriba abajo	Usar números basados en nivel	
Con-junto superior	A1			1		1	1	
		P1			1	2	1.1	
		P2			2	3	1.2	
		A2				4	1.3	
			P3		3	5	1.3.1	
			P4		4	6	1.3.2	
		P6			5	7	1.4	
		P7			6	8	1.5	
	P2				2	3	2	
	P4				3	4	3	
	A2				4		4	
		P3				3	5	4.1
		P4				4	6	4.2
	P5				5	7	9	5

Dar formato a números de artículos

Puede formatear los números de artículo mostrados en el modelo de conjunto seleccionando las siguientes opciones en la pestaña Números (cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge):

- Usar números basados en nivel
- Número inicial
- Incrementar en

Sincronizar números de artículo con Números de búsqueda de Teamcenter

En el entorno administrado por Teamcenter, la integración de Números de artículo de Solid Edge con Números de búsqueda de Teamcenter es controlada por la preferencia de Teamcenter *SEEC_Synchronize_ItemNumbers*. Esta preferencia de sitio, provista por Administrador de SEEC, ofrece un punto único para habilitar y configurar opciones de Número de artículo. Cuando habilita *SEEC_Synchronize_ItemNumbers* la pestaña Números de artículo de Opciones de Solid Edge está disponible sólo para visualización. Las definiciones se basan en los valores especificados por la preferencia.

Habilitando *SEEC_Synchronize_ItemNumbers*, puede construir una vista en Administrador de estructuras que sea coherente con una lista de piezas de Plano. La sincronización es bidireccional. No se pueden restablecer las estructuras existentes que contengan artículos no modelados (componentes virtuales) y ocurrencias asociadas. Los números de artículo están bloqueados. Sin embargo, cuando se asigna un número de artículo mediante restablecer o al colocar una ocurrencia nueva, los números asignados no entran en conflicto con los números bloqueados por los componentes virtuales.

Se deben tener en cuenta varias reglas de control importantes:

- Los Números de artículo sólo se admiten en el nivel superior.
- Cualquier cambio en las opciones de Número de artículo produce un reinicio.
- Los Números de artículo asignados a Revisiones de artículo no modeladas se consideran bloqueados o fijos. Estas líneas de BOM no se incluyen al Guardar en Solid Edge.
- Solid Edge no asignará un Número de artículo que esté asignado a Revisiones de artículo no modeladas.
- El comando Reiniciar no afectará a un Número de artículo que esté asignado a una revisión no modelada.
- Los Números de artículo deben ser únicos por referencia de documento. Si no son únicos, Solid Edge mantiene el Número de artículo más bajo y lo asigna a todas las ocurrencias de esa referencia.

La sección *Preferencias de Teamcenter* del *Manual del Administrador de Solid Edge* ofrece detalles sobre las opciones de preferencias.

Lección

4 *Listas de piezas explosionadas*

Puede usar el comando Lista de piezas y las opciones del cuadro de diálogo Propiedades de la lista de piezas para definir y colocar una lista de piezas explosionadas en un plano de conjunto.

Use la pestaña General (o la barra de comandos Lista de piezas) para:

- Seleccionar el estilo de la lista de piezas de Explosionado de Solid Edge desde la lista Ajustes guardados.
- Definir un estilo de lista de piezas de explosionado personalizado.

Use la pestaña Opciones para:

- Mostrar los números de artículo que se crearon en el conjunto.

El uso de números de artículo del modelo garantiza que los números de artículo en la lista de piezas no cambien, salvo que lo haga el modelo. En cambio, los números de artículo son generados sobre la marcha por el comando Lista de piezas.

Nota

Puede usar los números de artículo del modelo de conjunto cuando se ha seleccionado el cuadro de verificación Mantener números de artículo en el documento de conjunto en la pestaña Números de artículo, cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge. Para más información, consulte el tema de ayuda [Números de artículo en conjuntos](#).

Use la pestaña Control de listas para:

- Visualizar subconjuntos y piezas de subconjuntos en una lista de piezas explosionadas.
- Elegir el formato de numeración de artículos:
 - o Números de artículo basados en nivel, que indican la jerarquía de una lista de piezas explosionadas.
 - o Números de artículo de lista plana.
- Mostrar el conjunto de nivel superior en una fila solo.

Use la pestaña Columnas para:

- Seleccionar y formatear la columna de datos Número de artículo.

- Seleccionar otras columnas de datos—Masa (Artículo), Masa (Cantidad), Corte biselado 1, y Corte biselado 2—al generar listas de piezas para modelos de conjunto que contienen cuadros, tuberías o tubos.
- Sangrar los números de artículo o el contenido de cualquier columna.

Use la pestaña Clasificación para:

- Clasificar los números de artículo en el mismo orden que se muestran en PathFinder de Conjunto.

Nota

A menos que se haya guardado el conjunto en V17 o una versión más nueva, el orden de la lista de piezas podría no coincidir con el orden en PathFinder de Conjunto.

Lección

5 *Actividad: Generar un informe
en un conjunto*

Activity: Informes de conjunto

Hay muchas opciones para obtener informes de un conjunto. Esta actividad mostrará cómo utilizar algunas de estas opciones.

Descripción general

El objetivo de esta actividad es demostrar algunas de las opciones al generar un informe de conjunto.

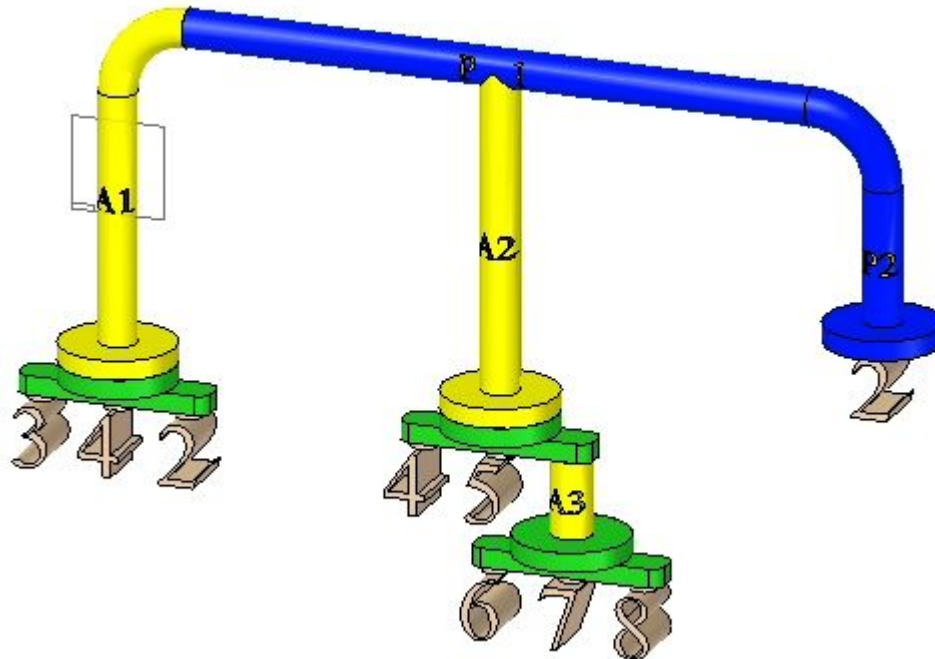
Actividad

En esta actividad usará diferentes opciones para crear informes de conjunto.

Abrir un conjunto existente con todas las piezas activas

El conjunto que abre tiene conjuntos y subconjuntos con piezas en todos los niveles.


- ▶ En la pantalla de inicio de Solid Edge, haga clic en Abrir documento existente. Busque *top.asm* en la carpeta donde se encuentran los archivos de la actividad.



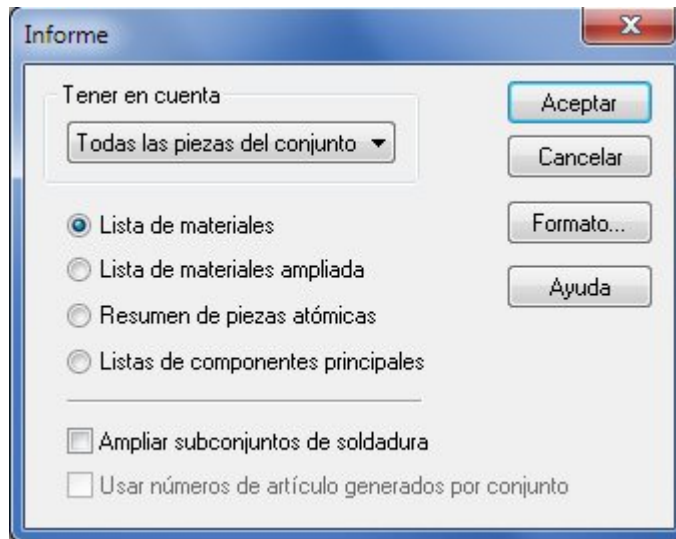
Generar un informe de lista de materiales

- ▶ Expanda PathFinder para mostrar todas las piezas y subconjuntos.

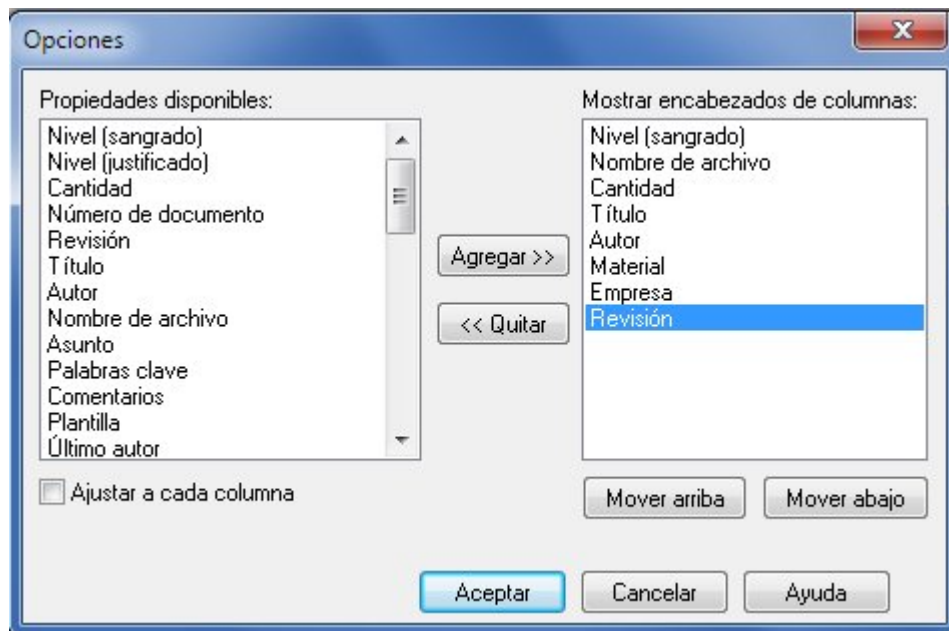


- ▶ Elija pestaña Herramientas® grupo Asistentes® comando Informes .

- ▶ Seleccione las opciones mostradas y haga clic en Formato.



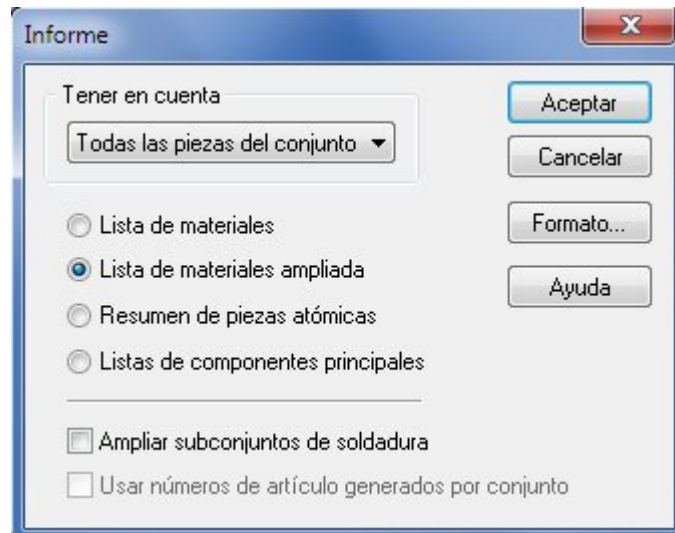
- ▶ En el cuadro de diálogo Formato de la Lista de materiales, haga clic en Opciones
- ▶ Use los botones Agregar y Quitar para establecer las opciones como se muestra y haga clic en Aceptar.



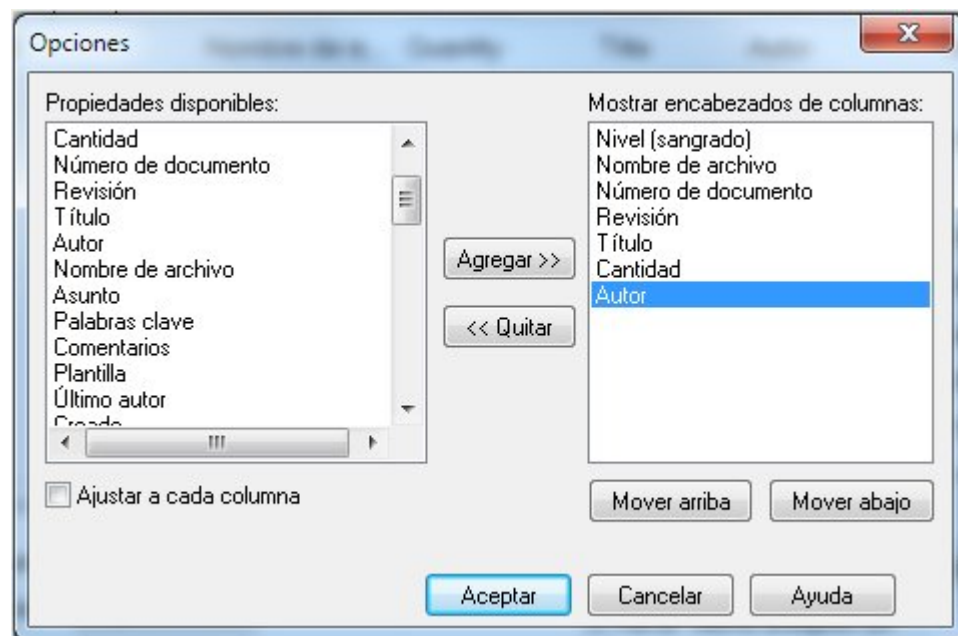
- ▶ Pulse Aceptar. Se genera el informe. Observe los resultados. Guarde el informe en formato de texto enriquecido como *bom.rtf* en la carpeta donde se encuentran los archivos de la actividad.

Generar un informe de lista de materiales ampliada

- ▶ Haga clic en Informe nuevo para generar un informe de lista de materiales ampliada.
- ▶ Seleccione las opciones mostradas y haga clic en Formato.



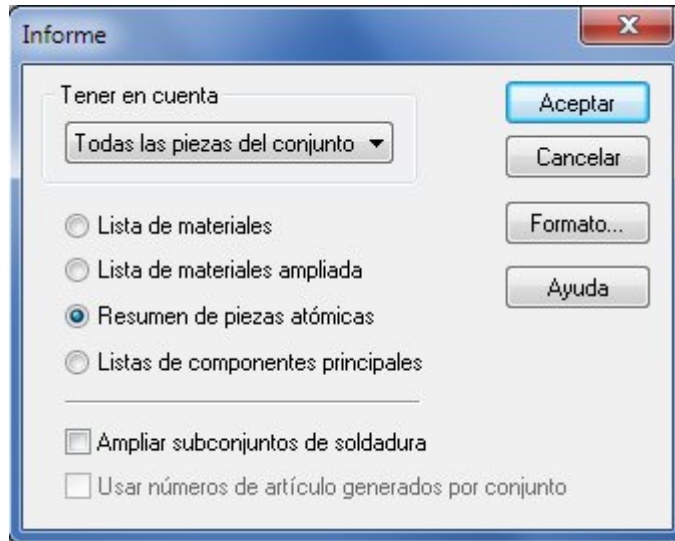
- ▶ En el cuadro de diálogo Formato de Lista de materiales explosionada, haga clic en Opciones.
- ▶ Use los botones Agregar y Quitar para establecer las opciones como se muestra y haga clic en Aceptar.



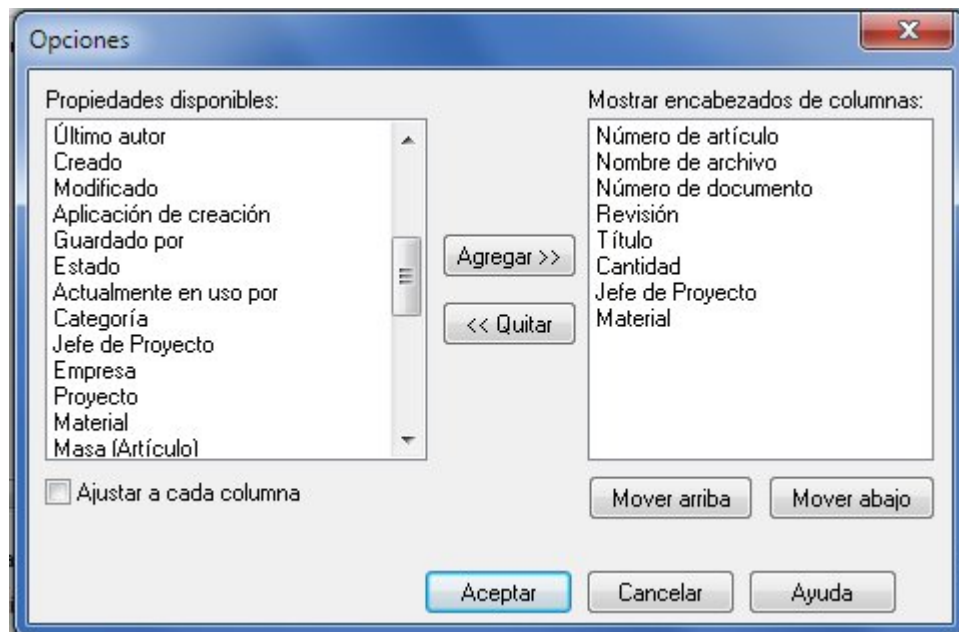
- ▶ Pulse Aceptar. Se genera el informe. Observe los resultados. Guarde el informe en formato de texto enriquecido como *exploded_bom.rtf* en la carpeta donde se encuentran los archivos de la actividad.

Generar un informe de Resumen de piezas atómicas

- ▶ Haga clic en Informe nuevo para generar un informe de Resumen de piezas atómicas.
- ▶ Seleccione las opciones mostradas y haga clic en Formato.



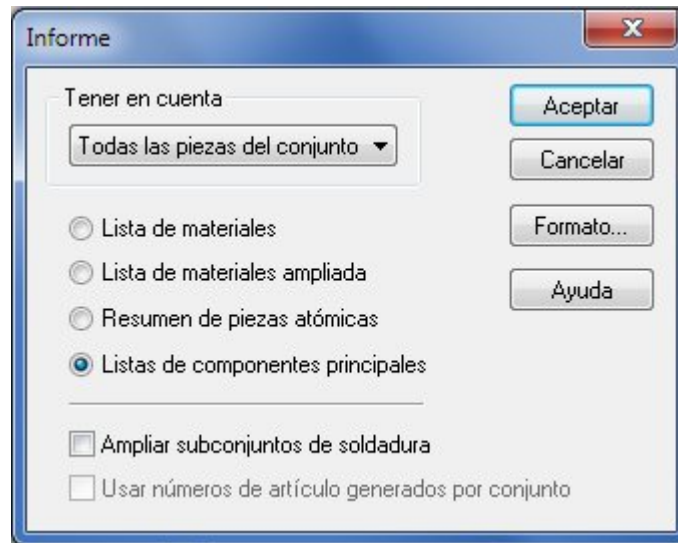
- ▶ En el cuadro de diálogo Resumen de piezas atómicas, haga clic en Opciones.
- ▶ Use los botones Agregar y Quitar para establecer las opciones como se muestra y haga clic en Aceptar.



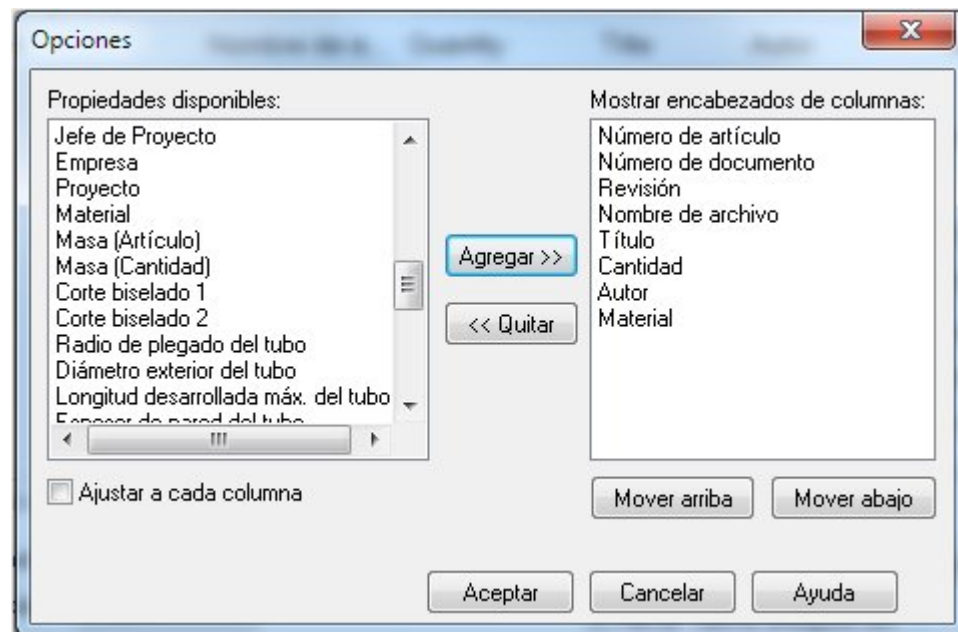
- ▶ Pulse Aceptar. Se genera el informe. Observe los resultados. Guarde el informe en formato de texto enriquecido como *atomic.rtf* en la carpeta donde se encuentran los archivos de la actividad.

Generar un informe de Lista de piezas

- ▶ Haga clic en Informe nuevo para generar un informe de Lista de piezas.
- ▶ Seleccione las opciones mostradas y haga clic en Formato.



- ▶ En el cuadro de diálogo Lista de piezas, haga clic en Opciones.
- ▶ Use los botones Agregar y Quitar para establecer las opciones como se muestra y haga clic en Aceptar.




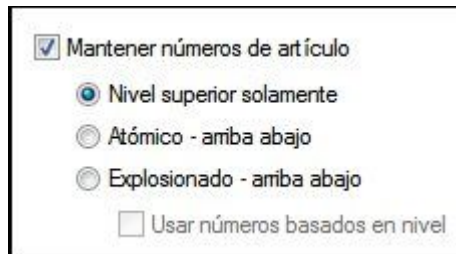
- ▶ Pulse Aceptar. Se genera el informe. Observe los resultados. Guarde el informe en formato de texto enriquecido como *parts_list.rtf* en la carpeta donde se encuentran los archivos de la actividad.
- ▶ Haga clic en Cerrar

Asignar números de artículo de nivel superior en un conjunto

Los números de artículo se pueden asignar en el nivel del conjunto y usar posteriormente en informes y en una hoja de dibujo.



- ▶ Haga clic en el botón Aplicación .
- ▶ Haga clic en Opciones de Solid Edge, después haga clic en la pestaña Números de artículo.
- ▶ Establezca las opciones como se muestra.



Nota


Los números de artículo se determinan por el orden en PathFinder de Conjunto. Los números de artículo se pueden controlar editando las propiedades de ocurrencia en PathFinder.

- ▶ Haga clic en Aplicar, y después clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge.

- ▶ Para ver las propiedades de ocurrencia en el nivel superior del conjunto, pulse el botón derecho en *top.asm* en PathFinder, después elija Propiedades de ocurrencia.

Nombre de colocación	Número de art...
[-] top.asm	
Part1.par:1	1
[-] A1.asm:1	2
hanger.par:1	
Part2.par:1	4
Part4.par:1	
Part3.par:1	
[-] a2.asm:1	3
hanger.par:1	
Part4.par:1	
Post.par:1	
Part5.par:1	
[-] a3.asm:1	
hanger.par:1	
Part6.par:1	
Part7.par:1	
Part8.par:1	
Part2.par:1	4


- ▶ Haga clic en Aceptar.

- ▶ Elija la pestaña PMI® grupo Anotación® comando Referencia de elemento .

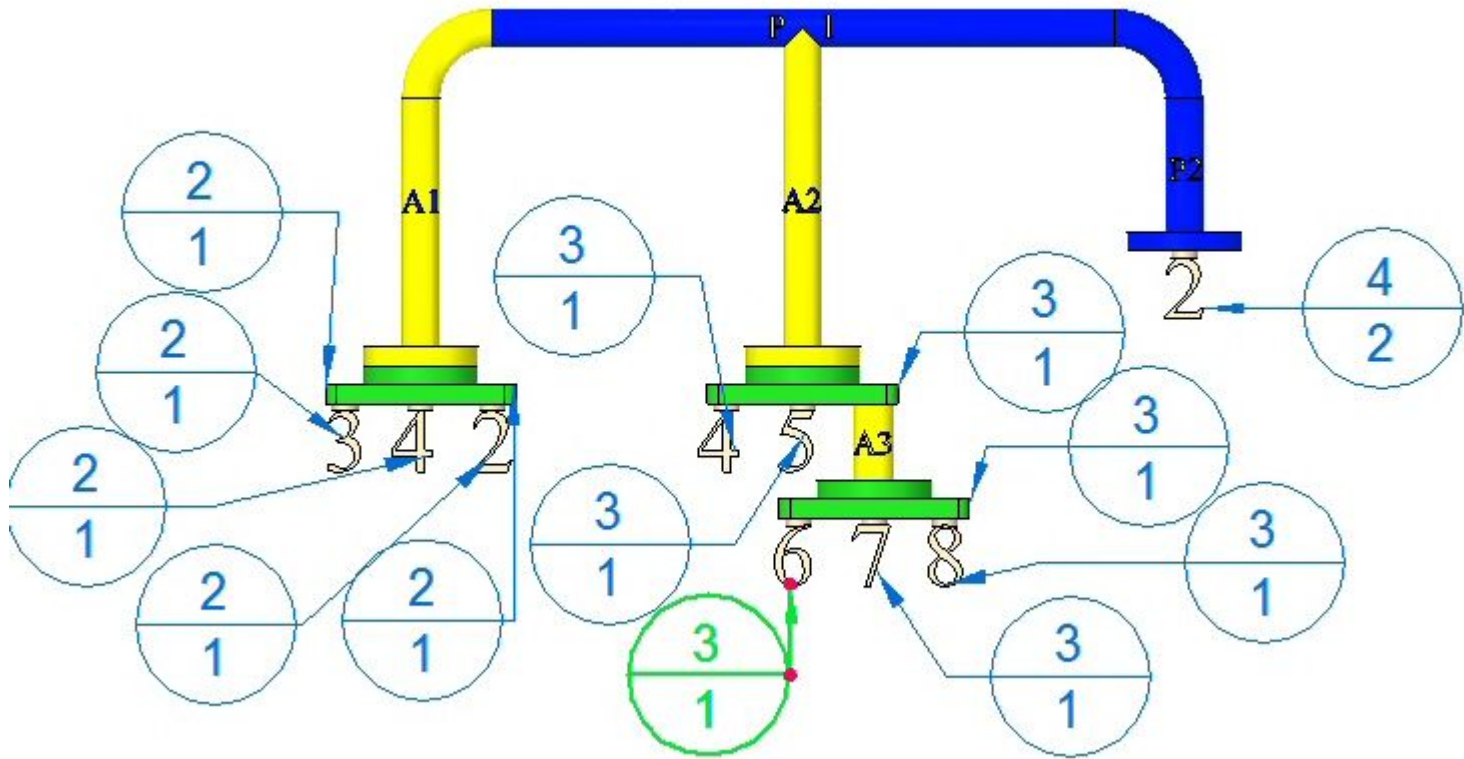
- ▶ Establezca la forma de la referencia de elemento en Círculo .

- ▶ Compruebe que estén seleccionados los botones Número de artículo y Cantidad de artículos, como se muestra.



- ▶ Haga clic en Bloquear plano de acotación .


- ▶ Anote las piezas como se muestra. La colocación es aproximada.



- ▶ Haga clic en Guardar  para guardar el conjunto.

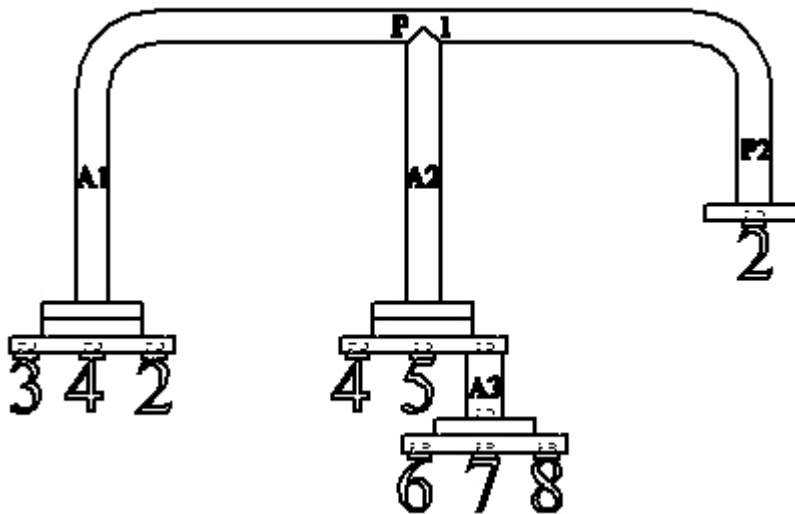
Colocar cotas PMI en una hoja de dibujo



- ▶ Haga clic en el botón Aplicación .
- ▶ Haga clic en Nuevo® Plano ISO.
- ▶ Elija la pestaña Inicio® grupo Vistas de dibujo® comando Asistente de vistas

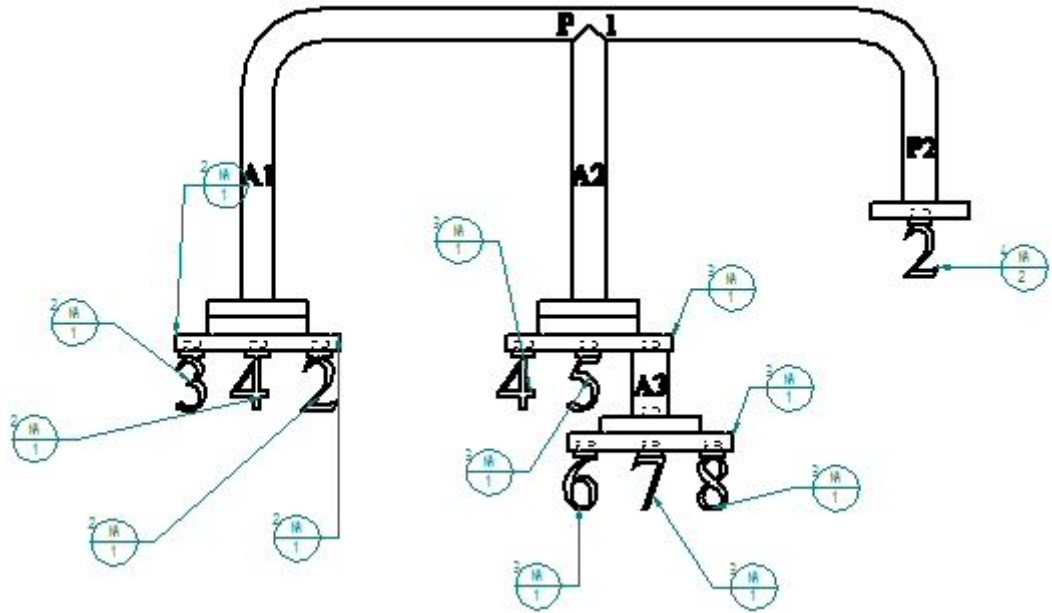


- ▶ Seleccione el conjunto *top.asm* y haga clic en Abrir.
- ▶ Haga clic en Siguiete.
- ▶ Seleccione el alzado, haga clic en Siguiete y después en Terminar.
- ▶ Coloque la vista en la hoja de dibujo, como se muestra.



- ▶ Elija la pestaña Inicio® grupo Cotas® comando Recuperar cotas .

- ▶ Seleccione la vista. Las referencias de elemento creadas en el conjunto se colocan en la hoja de dibujo con los correspondientes números de artículo.



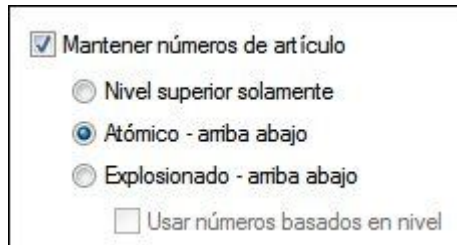
- ▶ Guarde el documento de plano como *top_level.dft*.
- ▶ Cierre el archivo de plano. Se visualiza el documento de conjunto.
- ▶ Cierre el conjunto.

Asignar números de artículo Atómico - arriba abajo en un conjunto

- ▶ Abra el conjunto *top_atomic.asm* con todas las piezas activas.



- ▶ Haga clic en el botón Aplicación.
- ▶ Haga clic en Opciones de Solid Edge, después haga clic en la pestaña Números de artículo.
- ▶ Establezca las opciones como se muestra.



- ▶ Haga clic en Aplicar, y después clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge.

- ▶ Elija la pestaña PMI® grupo Anotación® comando Referencia de elemento



- ▶ Establezca la forma de la referencia de elemento en Círculo



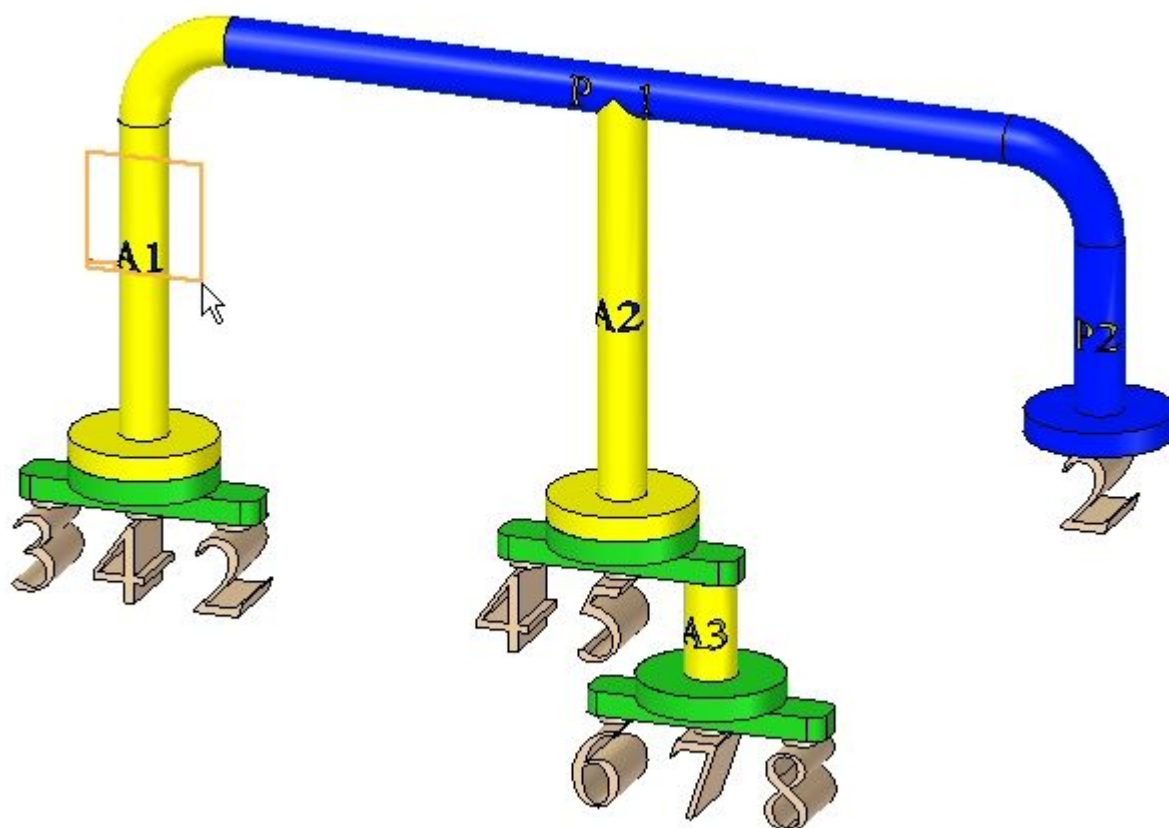
- ▶ Compruebe que estén seleccionados los botones Número de artículo y Cantidad de artículos, como se muestra.



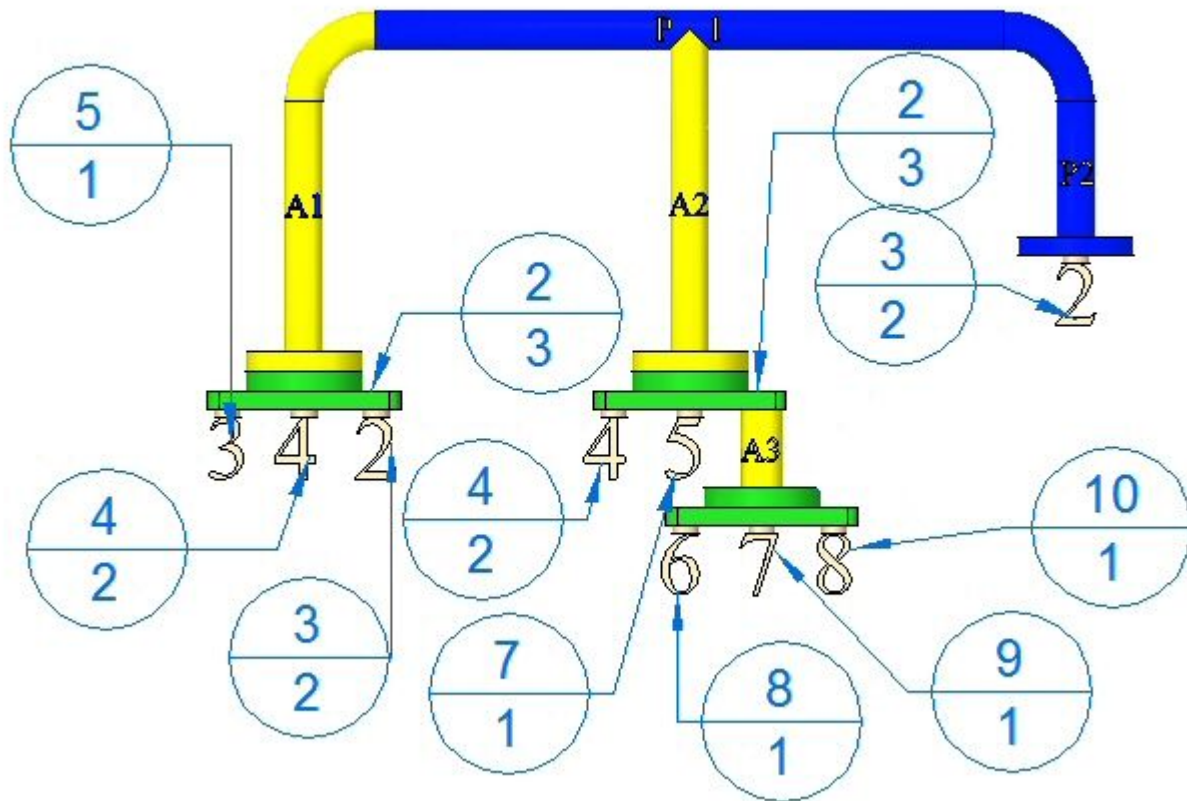
- ▶ Haga clic en Bloquear plano de acotación




- ▶ Seleccione el plano de referencia Alzado, como se ilustra.



- ▶ Anote las piezas como se muestra. La colocación es aproximada.



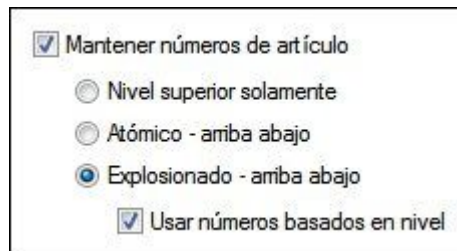
- ▶ Haga clic en Guardar  para guardar el conjunto.
- ▶ Un paso opcional es crear una hoja de dibujo como hizo para los números de artículo de nivel superior, y poner la vista de alzado y las referencias de elemento en la hoja de dibujo.
- ▶ Cierre el conjunto.

Asignar números de artículo Atómico - arriba abajo en un conjunto


- ▶ Abra el conjunto *top_explode.asm* con todas las piezas activas.



- ▶ Haga clic en el botón de aplicación de Solid Edge.
- ▶ Haga clic en Opciones de Solid Edge, después haga clic en la pestaña Números de artículo.
- ▶ Establezca las opciones como se muestra.



- ▶ Haga clic en Aplicar, y después clic en Aceptar para cerrar el cuadro de diálogo Opciones de Solid Edge.

- ▶ Elija la pestaña PMI® grupo Anotación® comando Referencia de elemento .

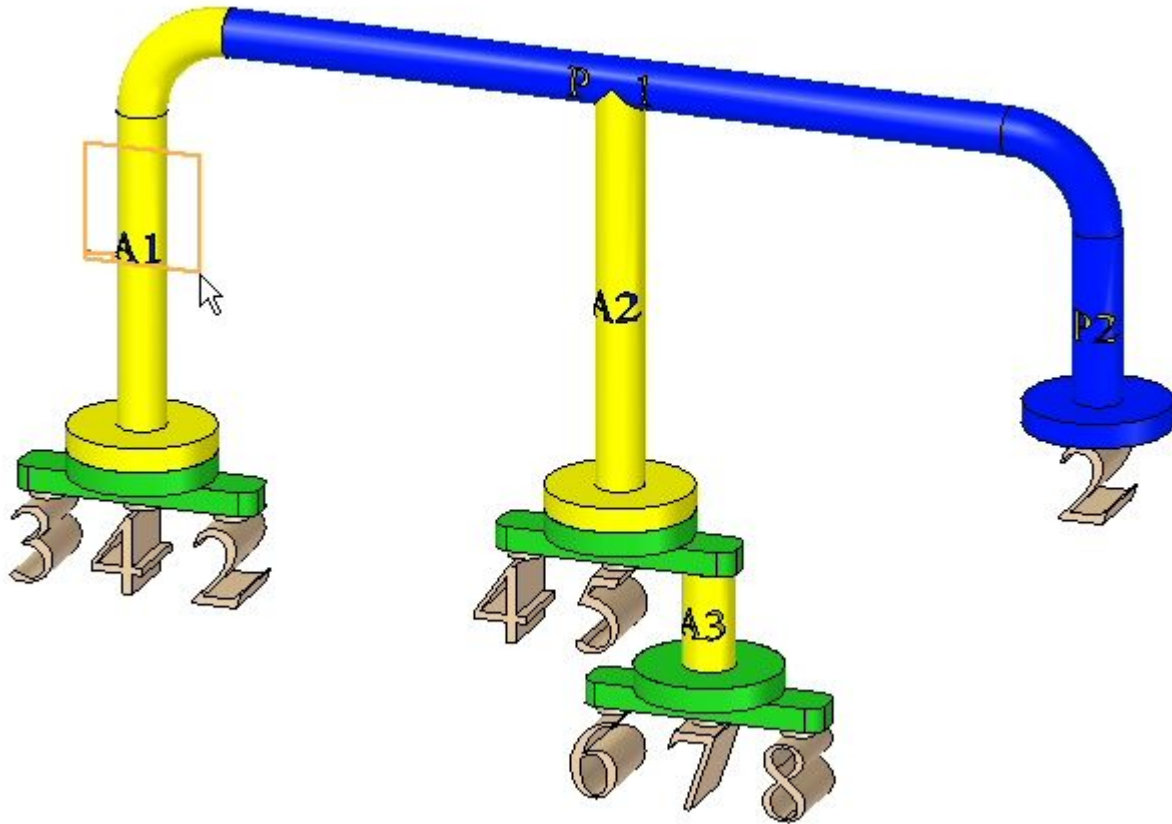
- ▶ Establezca la forma de la referencia de elemento en Círculo .

- ▶ Compruebe que estén seleccionados los botones Número de artículo y Cantidad de artículos, como se muestra.

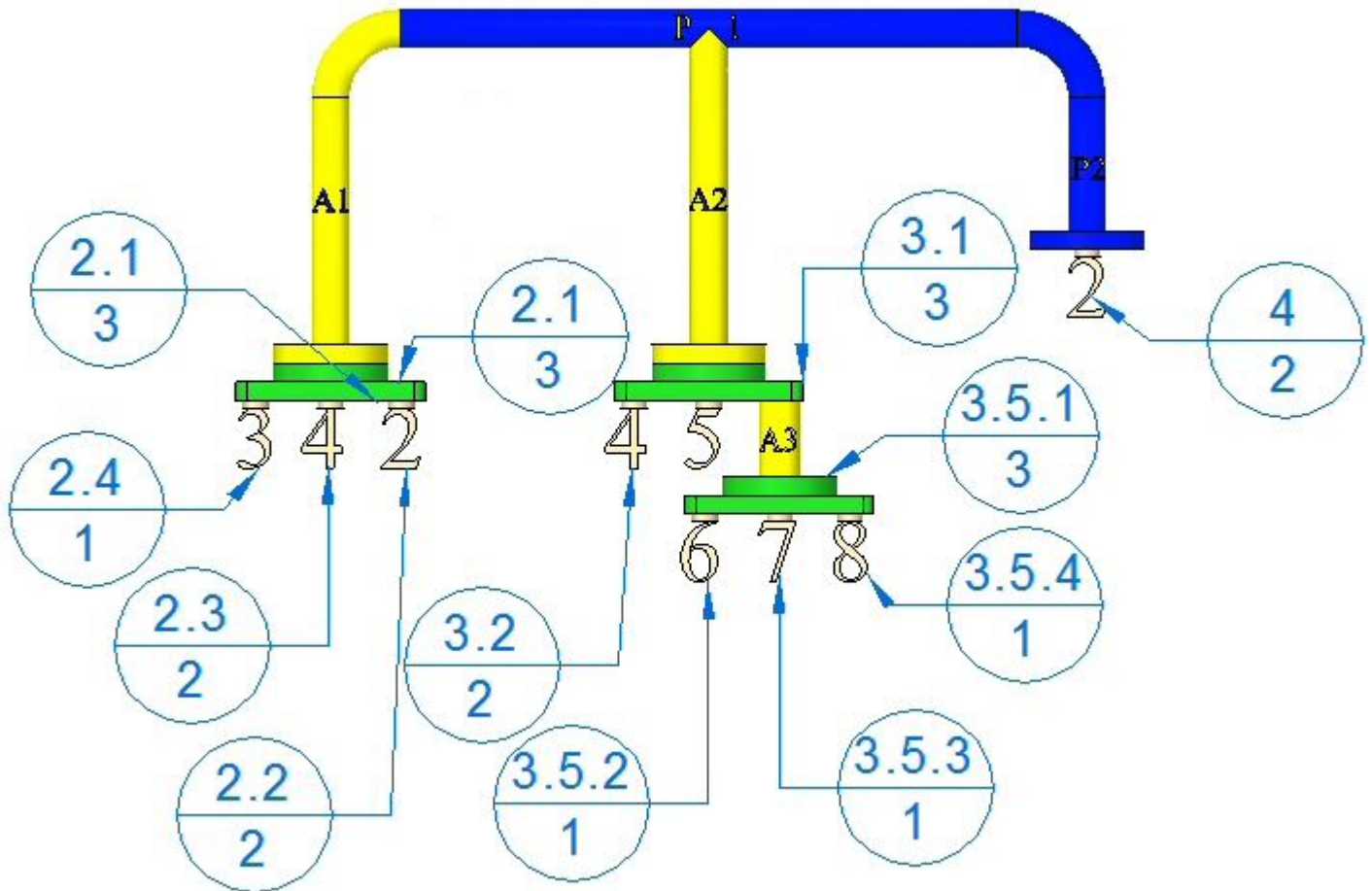



- ▶ Haga clic en Bloquear plano de acotación .

- ▶ Seleccione el plano de referencia de alzado, como se ilustra.



- ▶ Anote las piezas como se muestra. La colocación es aproximada.



- ▶ Haga clic en Guardar  para guardar el conjunto.
- ▶ Un paso opcional es crear una hoja de dibujo como hizo para los números de artículo de nivel superior, y poner la vista de alzado y las referencias de elemento en la hoja de dibujo.
- ▶ Guarde y cierre el conjunto. Esto completa la actividad.

Resumen

En esta actividad aprendió algunas de las opciones disponibles para generar patrones de conjunto.

Lección

6 *Revisión de la lección*

Responda a las siguientes preguntas:

1. Cuando se mantienen los números de artículo, ¿cuál es la diferencia entre nivel superior solamente, Atómico — arriba abajo, y explosionado — arriba abajo?
2. ¿Qué son números de artículo basados en nivel?
3. Si se colocan referencias de elemento PMI de número de artículo en un documento de conjunto, ¿puede verlos en un documento de conjunto, y en ese caso cómo?
4. ¿Puede el usuario definir números de artículo, y en ese caso cómo?

Lección

7 *Resumen de la lección*

En esta lección aprendió algunas de las opciones disponibles para generar informes de conjunto.