

UNIVERSITAT
JAUME I

Departament
d'Enginyeria
Mecànica i
Construcció

Ejercicio 08.02

Plano de diseño del anillo de fijación

Pedro Company
Carmen González

Enunciado

Enunciado

Estrategia

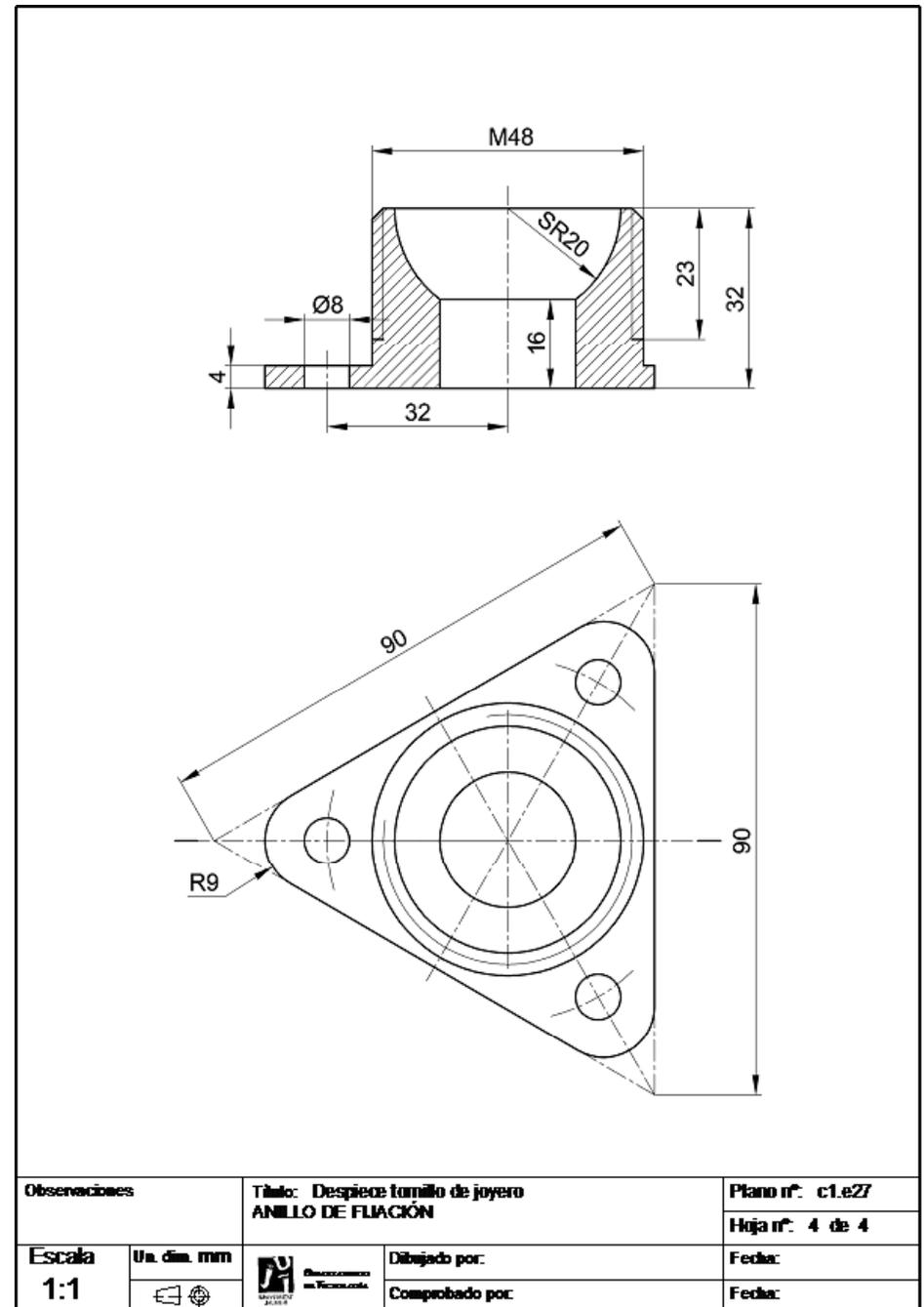
Ejecución

Conclusiones

Obtenga el plano de diseño normalizado del anillo de fijación modelado en el ejercicio 07.02

El plano debe presentarse en un formato A4 vertical con el cuadro de rotulación mostrado en la figura

¡El formato resultante debe guardarse como "A4 vertical UJI"!



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Conclusiones

✓ Configure la hoja

- ✓ El anillo de fijación puede representarse a tamaño natural en un formato A4
- ✓ Utilice el cuadro de rotulación de la norma ISO, que está pre-instalado en las librerías de SolidWorks
- ✓ Edite el recuadro del formato hasta convertirlo en el formato pedido
- ✓ Guarde el formato resultante

✓ Extraiga el plano normalizado

¡Utilice las mismas vistas, cortes y cotas del enunciado!

Ejecución: Formato

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

Plano

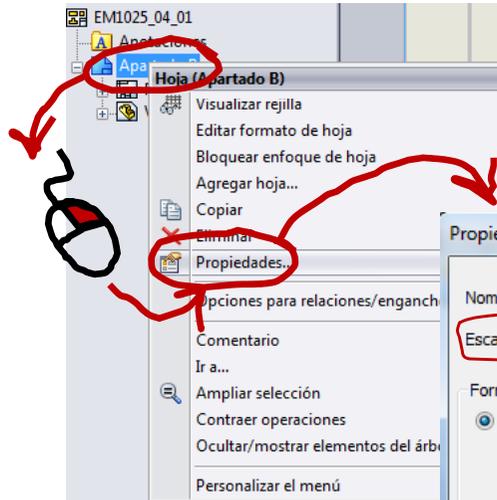
Conclusiones

Para configurar la hoja:

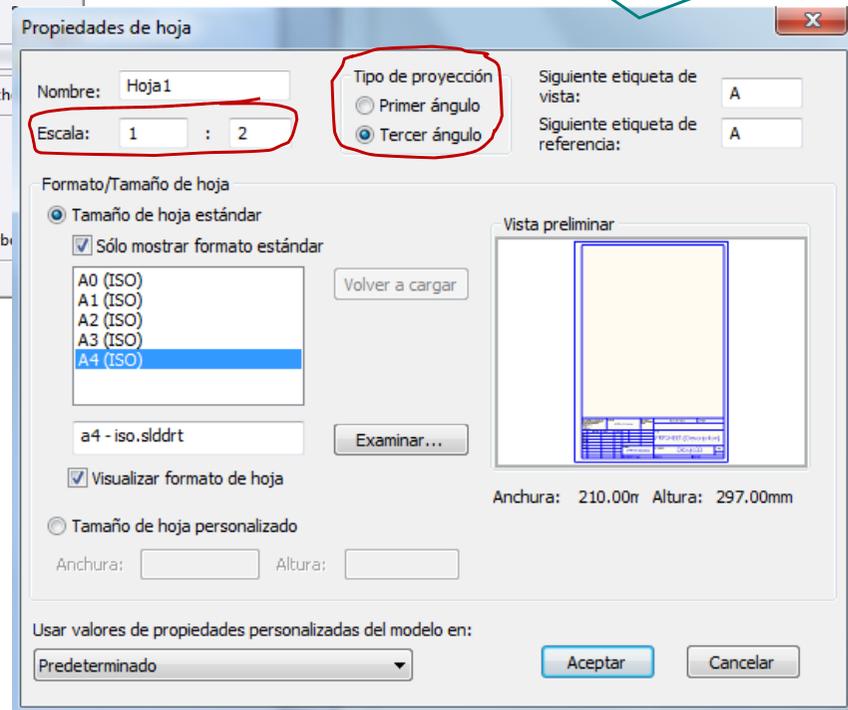
✓ Ejecute el **módulo** de dibujo



✓ Defina el formato inicial



¡Recuerde que el método de proyección y la escala se definen con el formato!



Ejecución: Formato

✓ Borre el cuadro actual

✓ Seleccione la hoja en el árbol del modelo

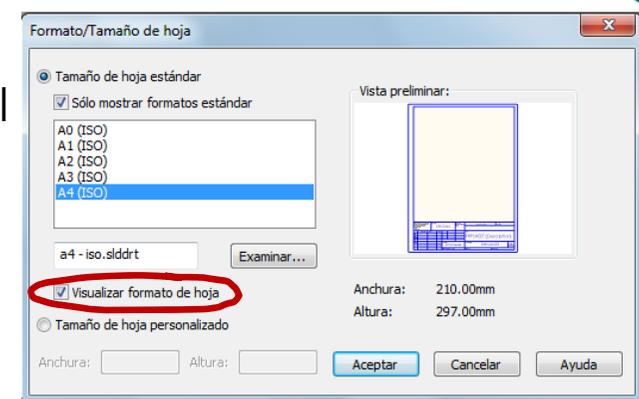
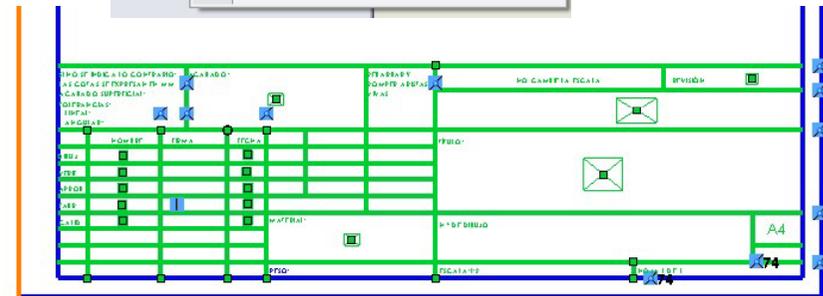
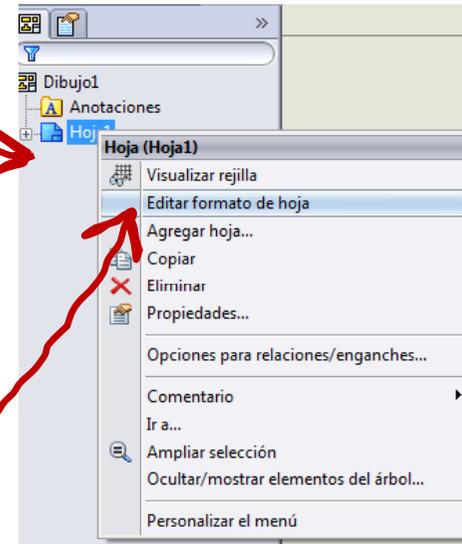
✓ Active el menú contextual (botón derecho)

✓ Conmute al modo "editar formato de hoja"

✓ Seleccione todos los elementos que no desee conservar

✓ Suprima

Si no desea conservar nada del cuadro y recuadro original, basta con no visualizar el formato



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

Plano

Conclusiones

Ejecución: Formato

Enunciado

Estrategia

Ejecución

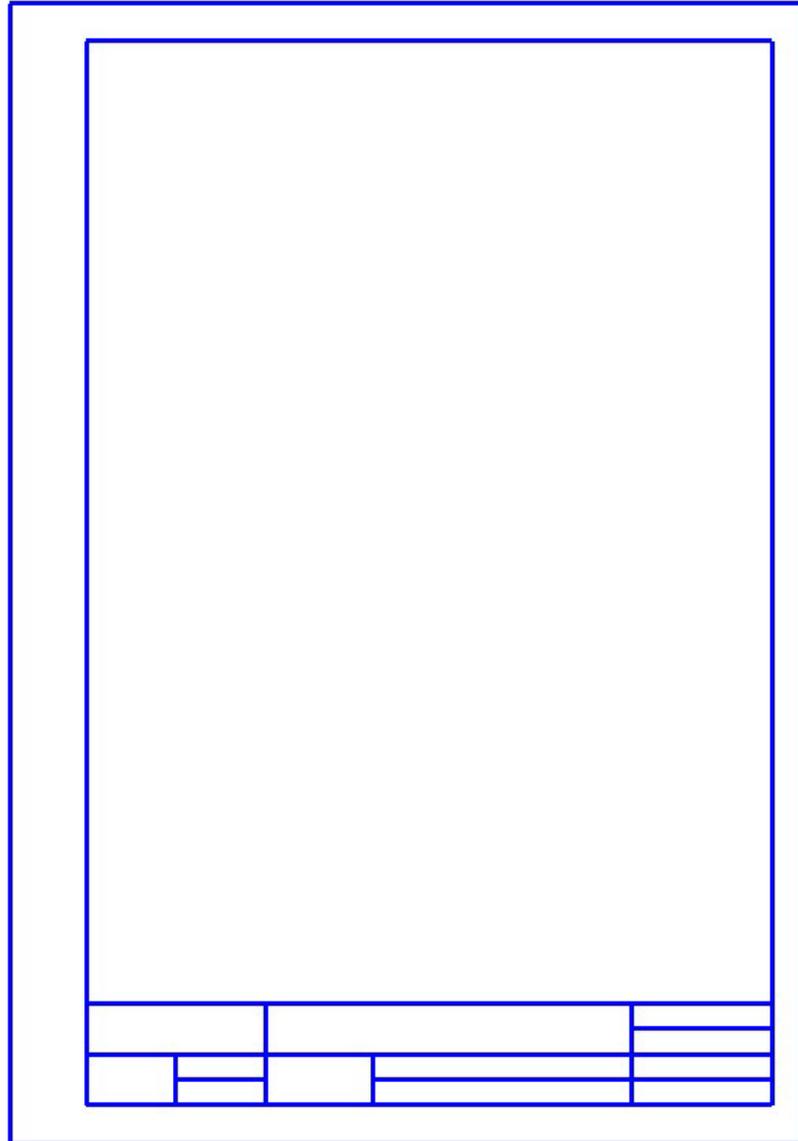
Formato

Extracción

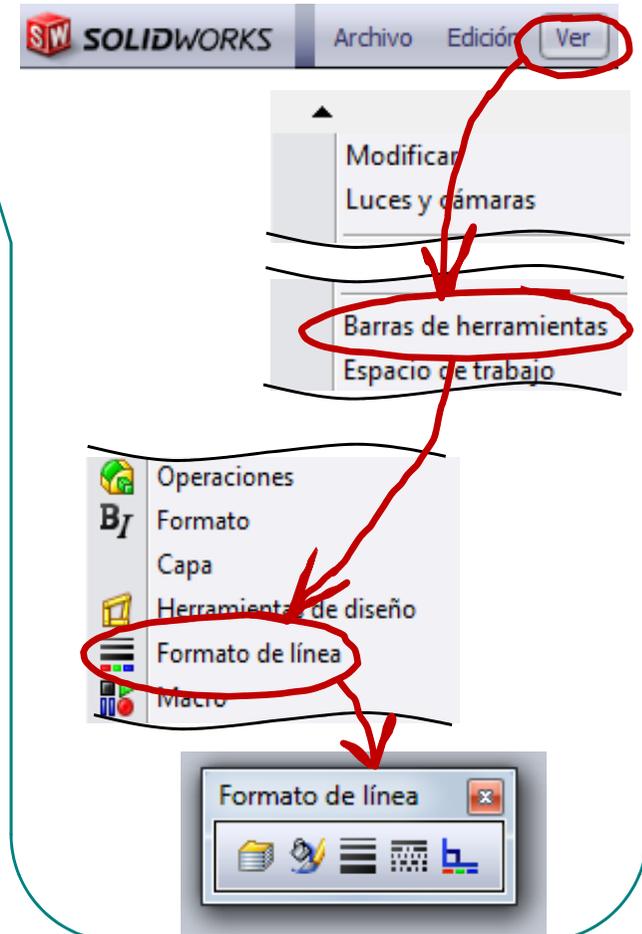
Plano

Conclusiones

✓ Dibuje el cuadro nuevo



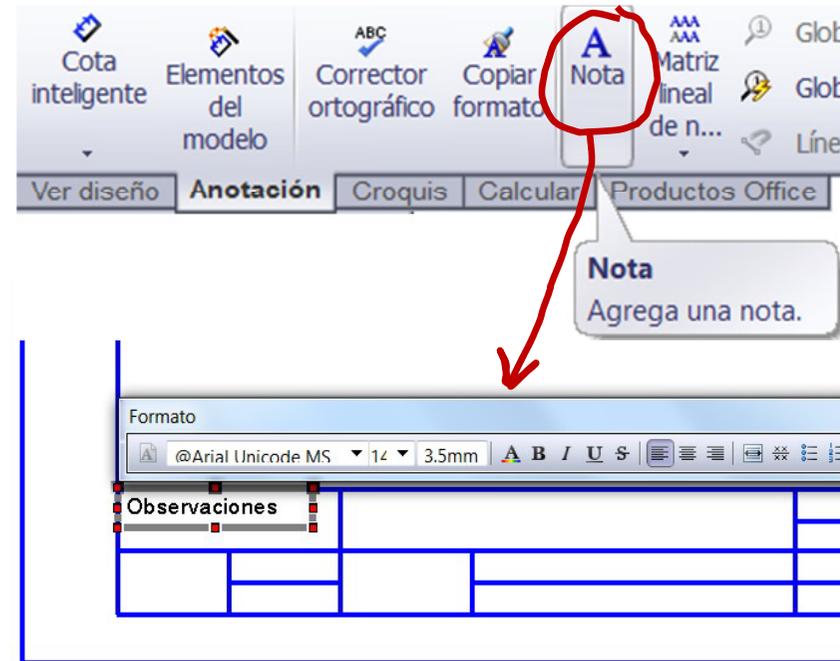
Para configurar las líneas deberá activar el menú de "Formato de línea"



Ejecución: Formato

- ✓ Seleccione el menú nota para agregar textos al cuadro de rotulación

Enunciado
Estrategia
Ejecución
Formato
Extracción
Plano
Conclusiones

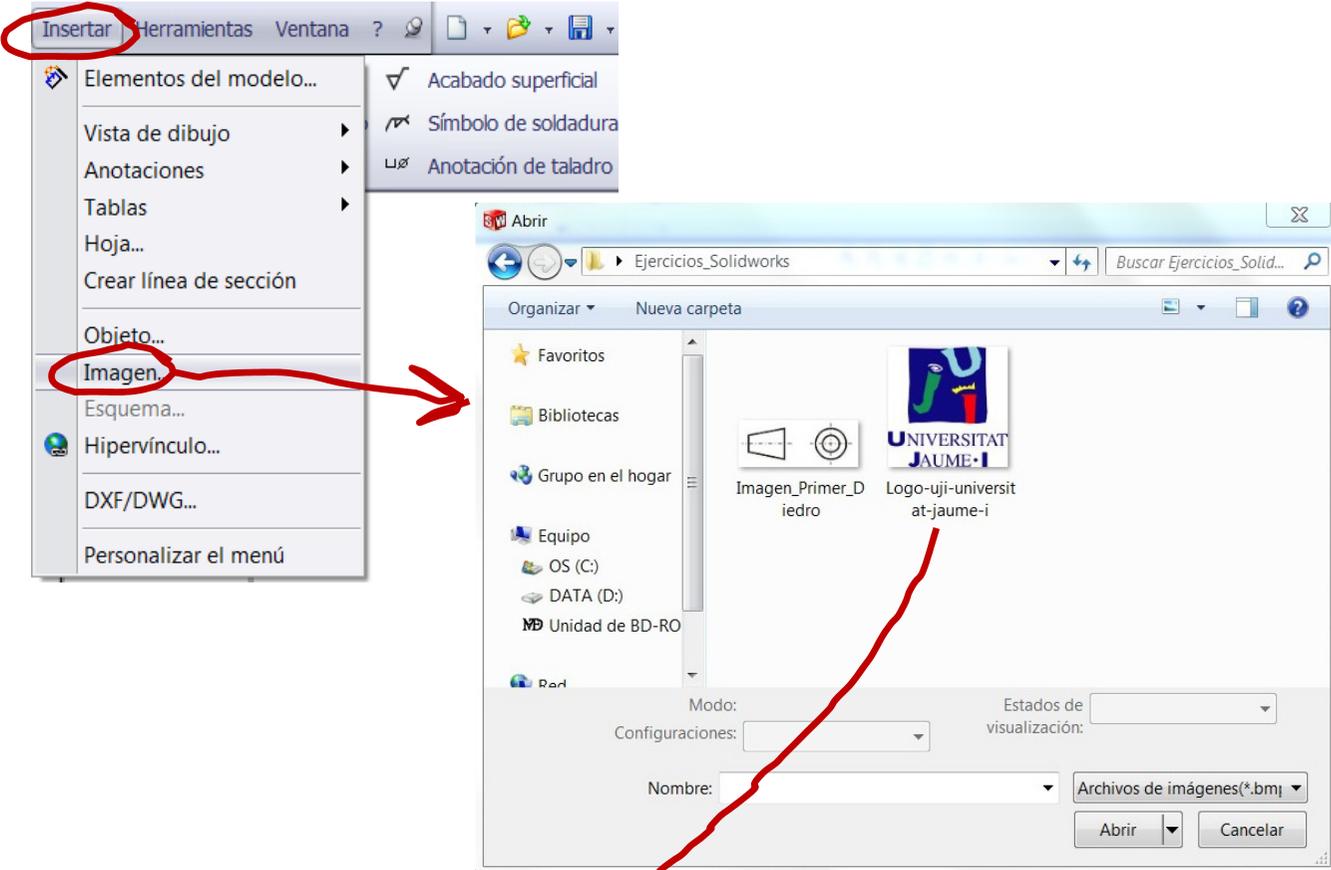


Observaciones		Título: Despiece tornillo de joyero ANILLO DE FIJACIÓN		Plano nº: c1.e27
				Hoja nº: 4 de 4
Escala 1:1	Un. dim. mm		Dirigido por:	Fecha:
			Comprobado por:	Fecha:

Ejecución: Formato

- Enunciado
- Estrategia
- Ejecución**
- Formato**
- Extracción
- Plano
- Conclusiones

✓ Inserte las imágenes



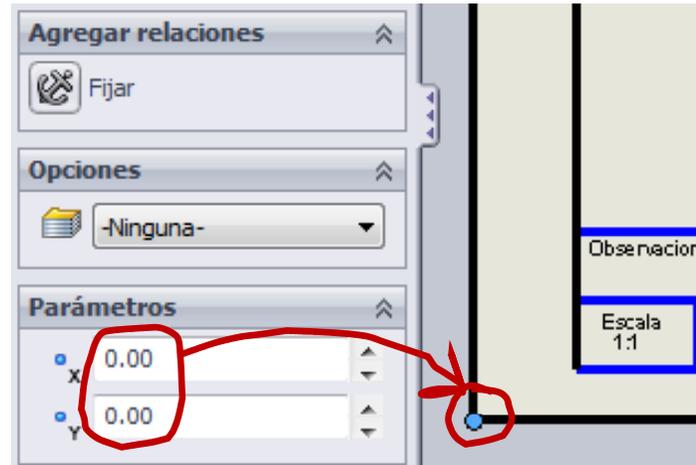
Observaciones		Título: Despiece tornillo de joyero ANILLO DE FIJACIÓN		Plano nº: c1.e27
				Hoja nº: 4 de 4
Escala 1:1	Un. dim. mm 		Dirigido por:	Fecha:
			Comprobado por:	Fecha:

Ejecución: Formato

Enunciado
Estrategia
Ejecución
Formato
Extracción
Plano
Conclusiones

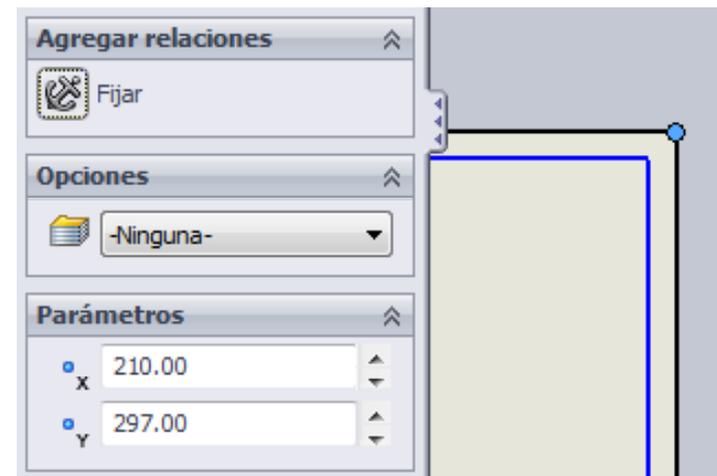
✓ Añada las restricciones necesarias para fijar el formato

✓ Fije el vértice inferior izquierdo en el origen de coordenadas



✓ Fije el vértice superior derecho en las coordenadas máximas del papel

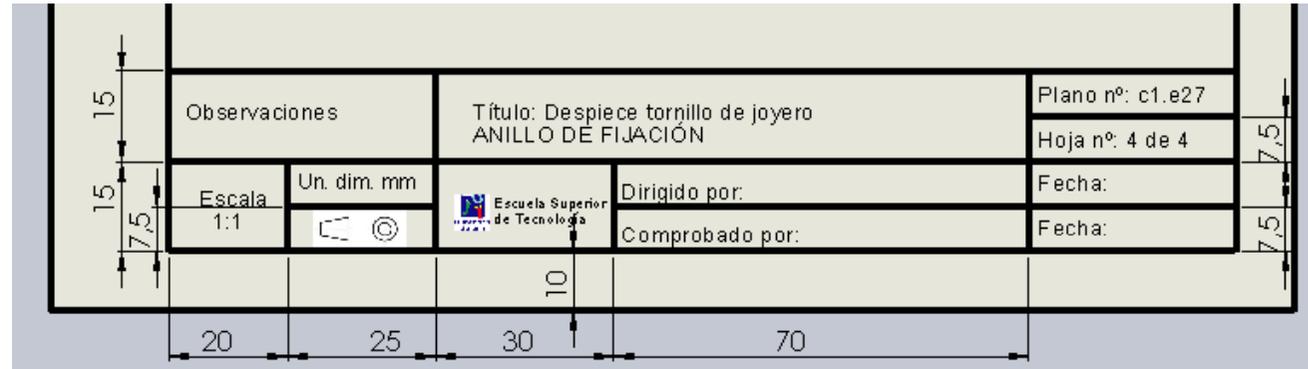
¡Para un A4 son (210, 297)!



Ejecución: Formato

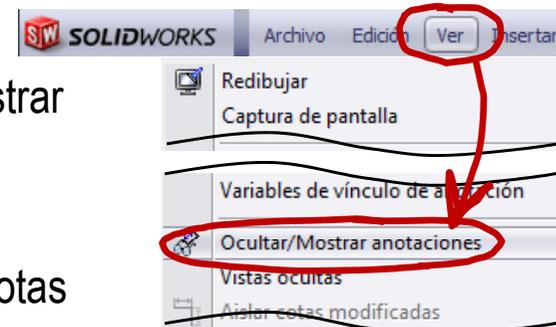
Enunciado
Estrategia
Ejecución
Formato
Extracción
Plano
Conclusiones

- ✓ Fije los demás elementos mediante cotas



- ✓ Oculte las cotas para que no se visualicen ni se impriman con el formato

- ✓ Active "Ocultar/Mostrar anotaciones"



- ✓ Marque todas las cotas que quiera ocultar



Ejecución: Formato

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

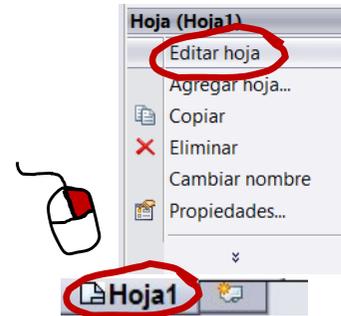
Plano

Conclusiones

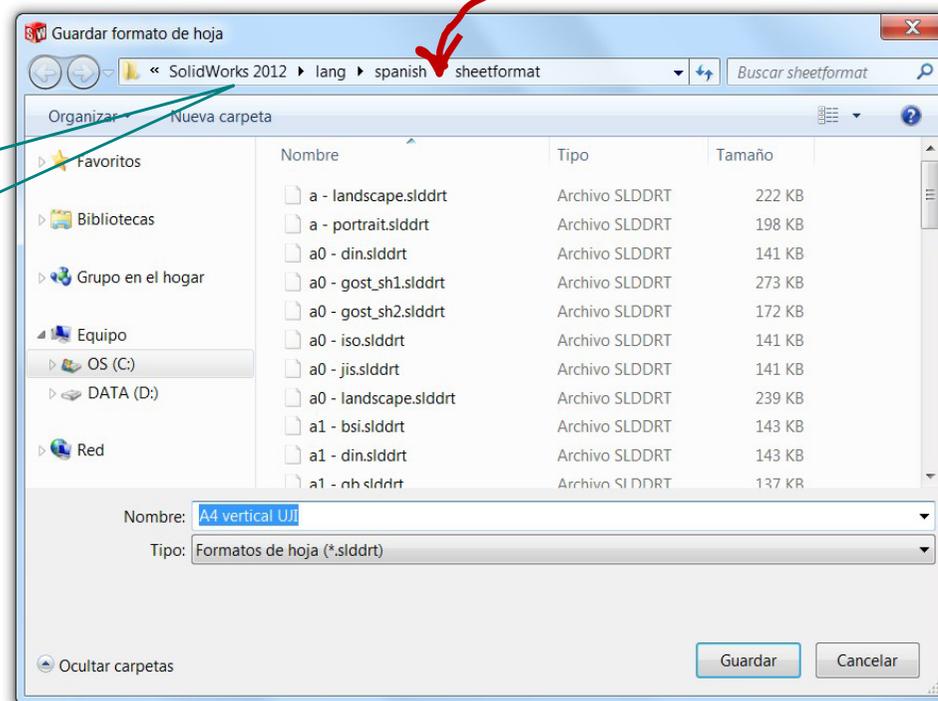
✓ Guarde el formato nuevo

✓ Conmute al modo
“editar hoja”

✓ Seleccione
“Guardar formato
de hoja”



¡Guárdelo en una carpeta a la que tenga siempre acceso (aunque cambie de ordenador)!



Ejecución: Extracción

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

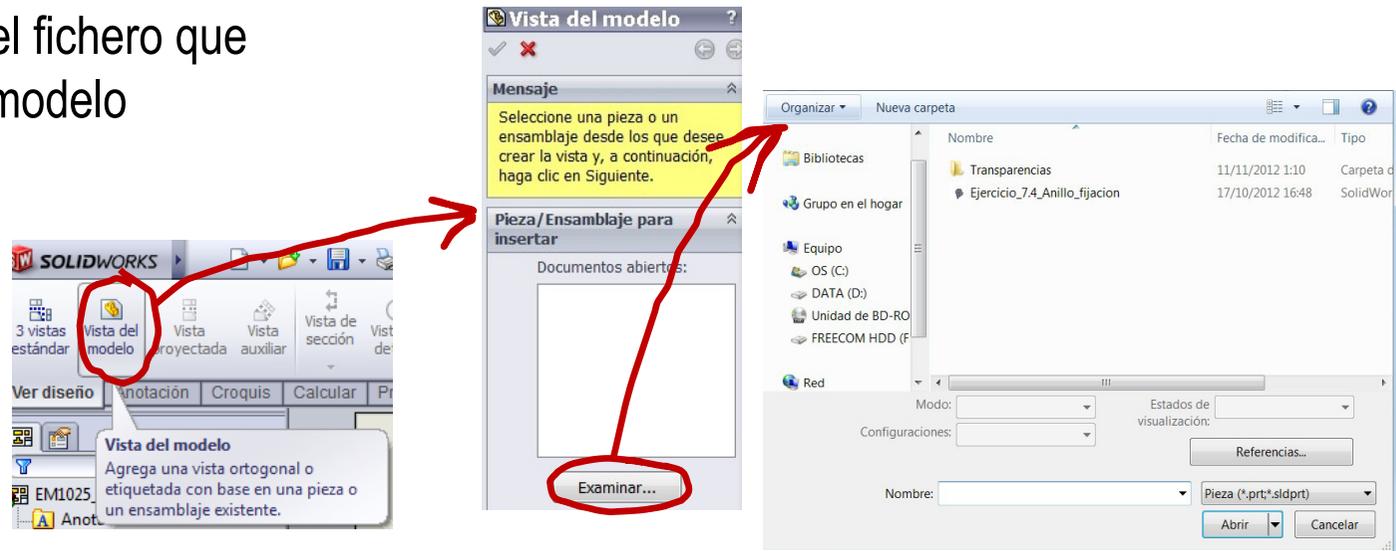
Extracción

Plano

Conclusiones

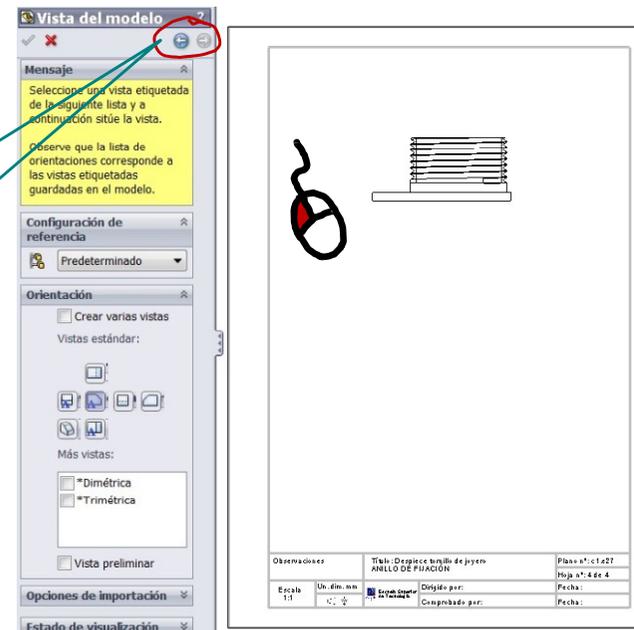
Para extraer el modelo:

- ✓ Seleccione el fichero que contiene el modelo



- ✓ Sitúe la vista principal sobre el formato A4

¡Pulse el botón "siguiente" para pasar a la segunda página del property manager!



Ejecución: Plano

✓ Añada la planta

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

Plano

Conclusiones

3 vistas estándar Vista del modelo **Vista proyectada** Vista auxiliar Vista de sección Vista de detalle Sección parcial Rotura Recortar vista Vista de posición alternativa

Ver diseño | Anotación | Croquis | Calcular | Productos Office

Vista de proyección ?

Mensaje
Haga clic en la zona de gráficos para colocar la nueva vista.

Configuración de referencia
Predeterminado

Flèche
A→
A→

Opciones

Estado de visualización
<Predeterminado> Estado

Estilo de visualización
 Utilizar estilo del padre

Escala

Observaciones Título: Despiece brújula de joyero ANILLO DE FIJACION Plano n°: c1.e27
Hoja n°: 4 de 4
Escala 1:1 Un. dim. mm Escala de partes Escala de dibujo Dirigido por: Fecha:
Comprobado por: Fecha:

¡Desactive la rosca geométrica del modelo!

Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

Plano

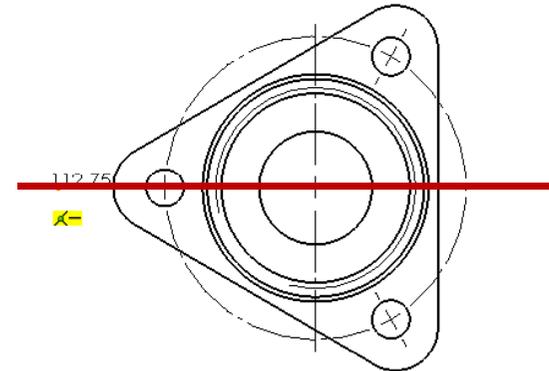
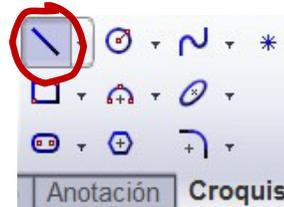
Conclusiones

Obtenga el alzado cortado así:

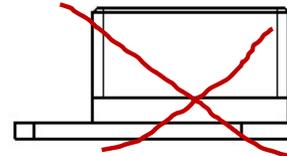
- ✓ Seleccione “Vista de sección”



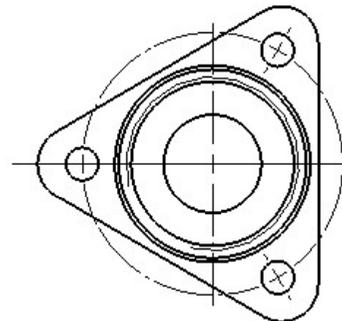
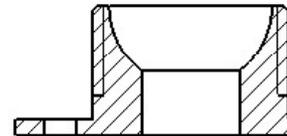
- ✓ Dibuje la traza de corte sobre la planta



- ✓ Elimine el alzado original



- ✓ Sitúe el alzado cortado



Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

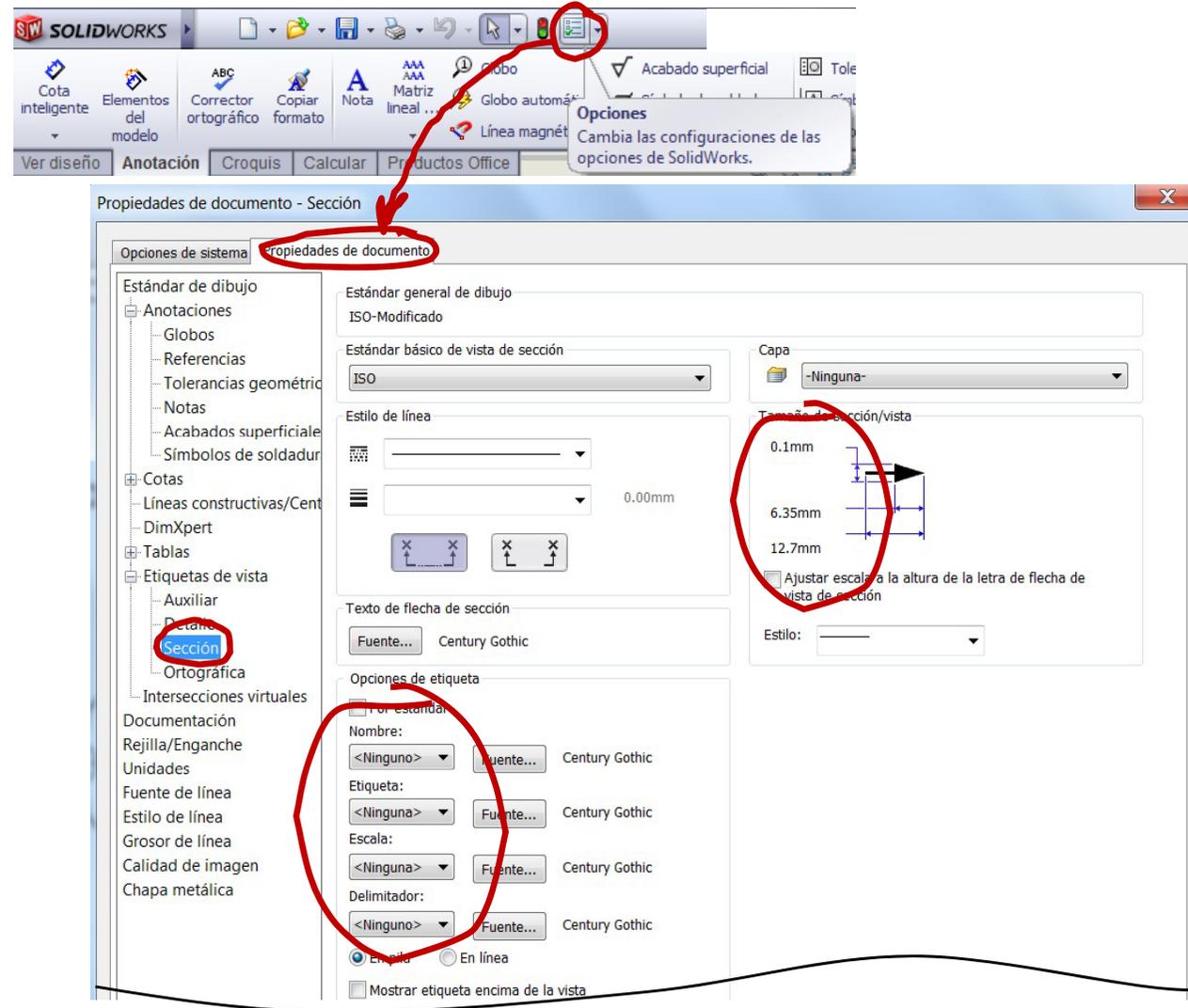
Extracción

Plano

Conclusiones



Ajuste el estilo de la vista de sección para ajustarse al plano del enunciado



Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

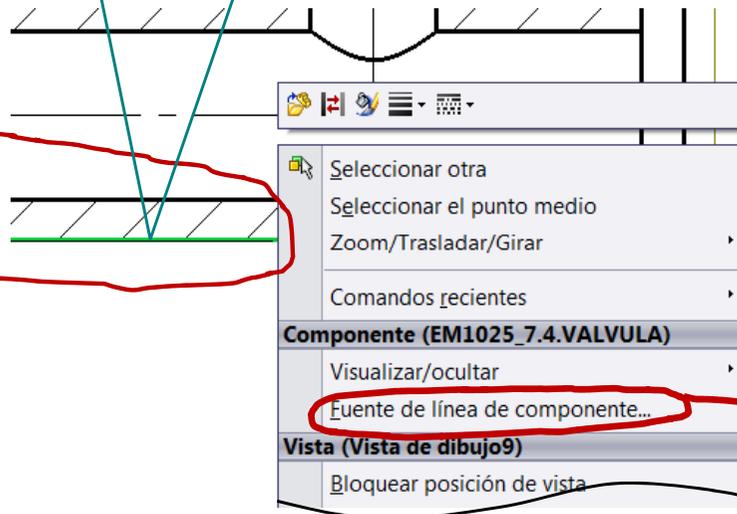
Plano

Conclusiones

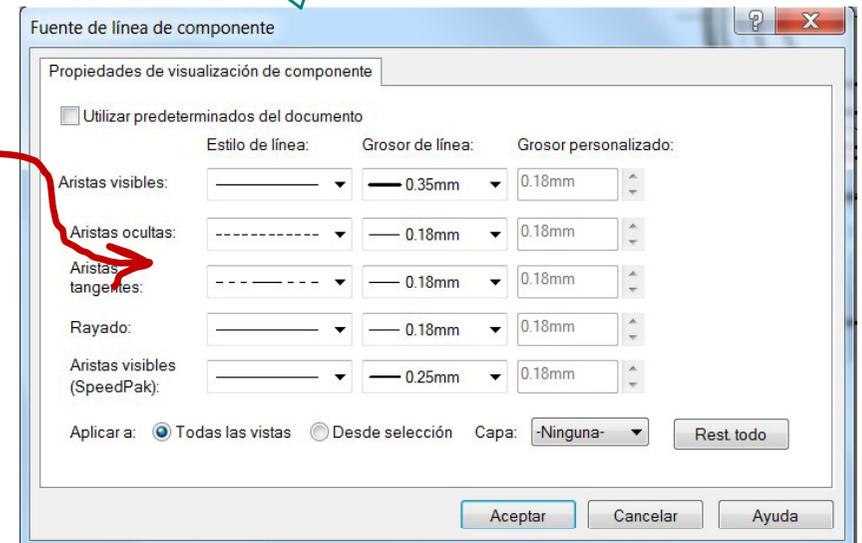


Es posible cambiar de forma rápida y sencilla el grosor de cada línea por separado

Seleccione la línea
y active su menú contextual



Varíe el estilo de las aristas
visibles (contorno)

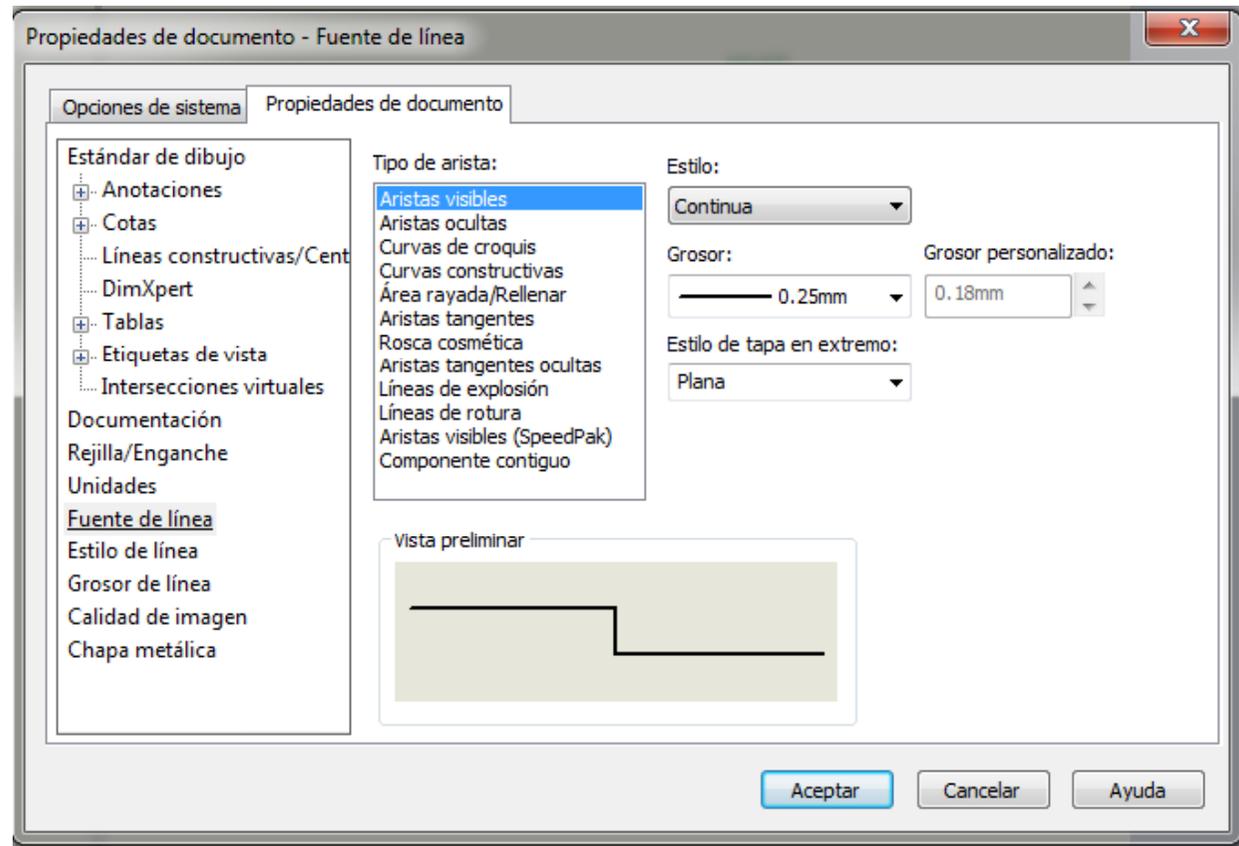


Ejecución: Plano



También se pueden cambiar los estilos de todas las líneas al mismo tiempo:

- ✓ Seleccione “Propiedades”
- ✓ Seleccione “Propiedades de documento”
- ✓ Seleccione “Fuente de línea”
- ✓ Ajuste los parámetros



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

Plano

Conclusiones

Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

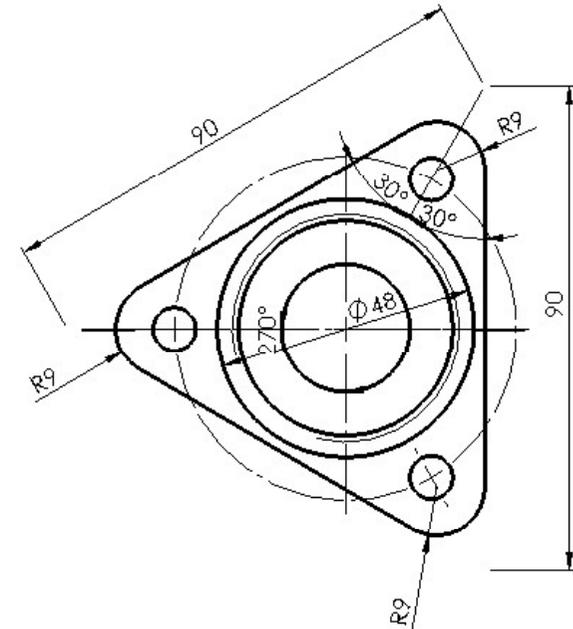
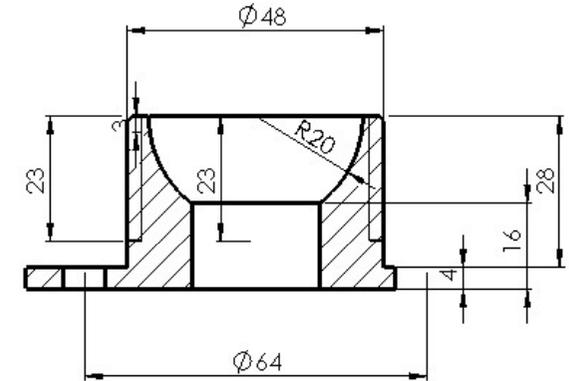
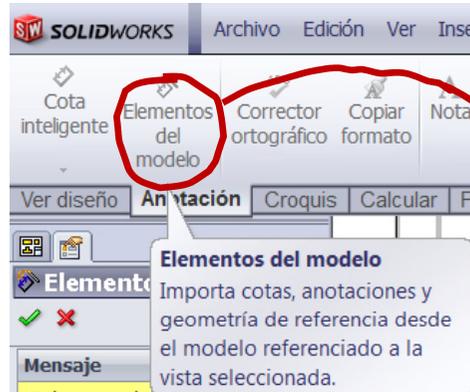
Formato

Extracción

Plano

Conclusiones

Extraiga las restricciones dimensionales del modelo como cotas del plano



Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

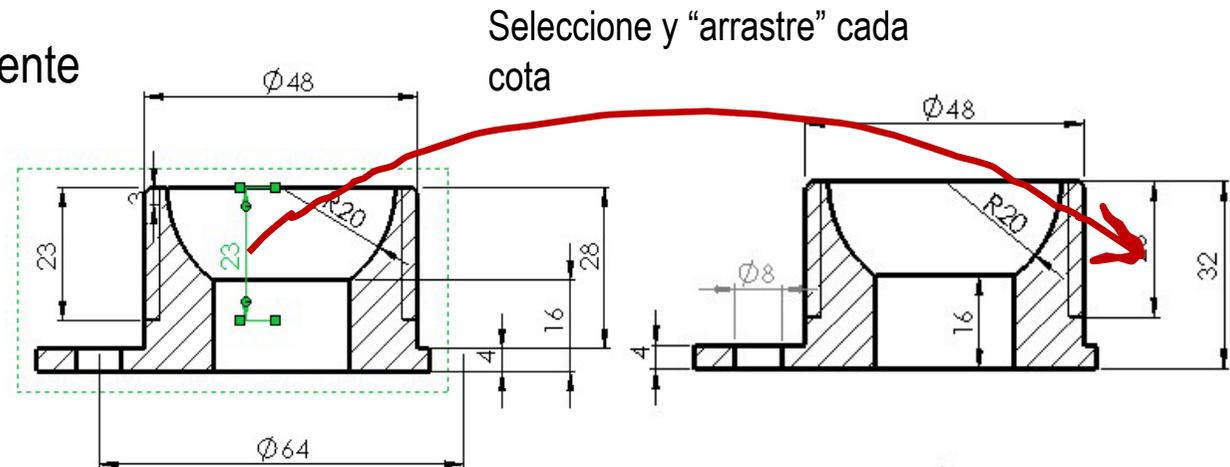
Extracción

Plano

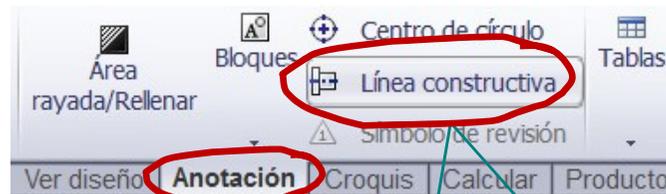
Conclusiones

Edite las cotas hasta que sea un plano de diseño correctamente normalizado

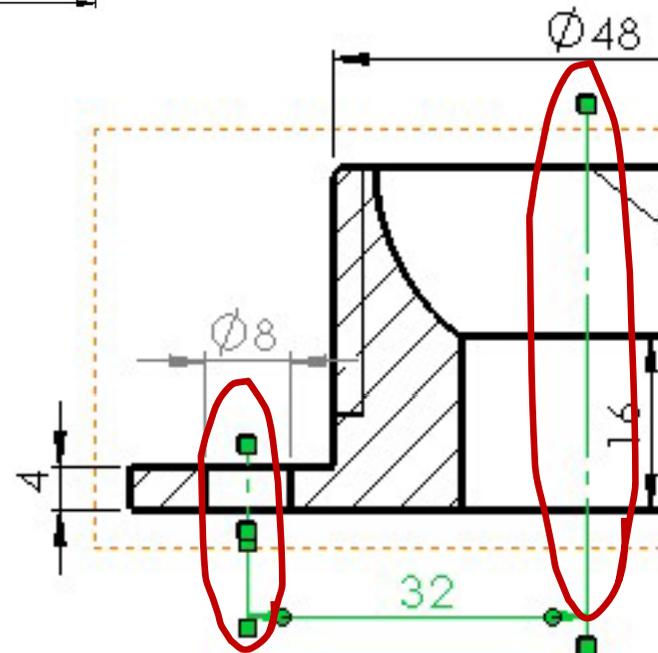
- ✓ Sitúe correctamente las cotas importadas



- ✓ Dibuje los ejes ausentes para acotar los agujeros correctamente



Introduzca todos los ejes con línea constructiva



Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

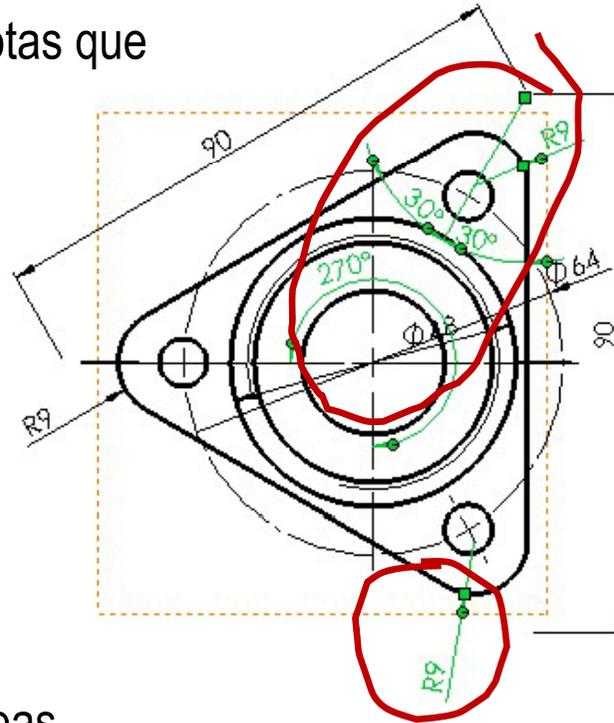
Formato

Extracción

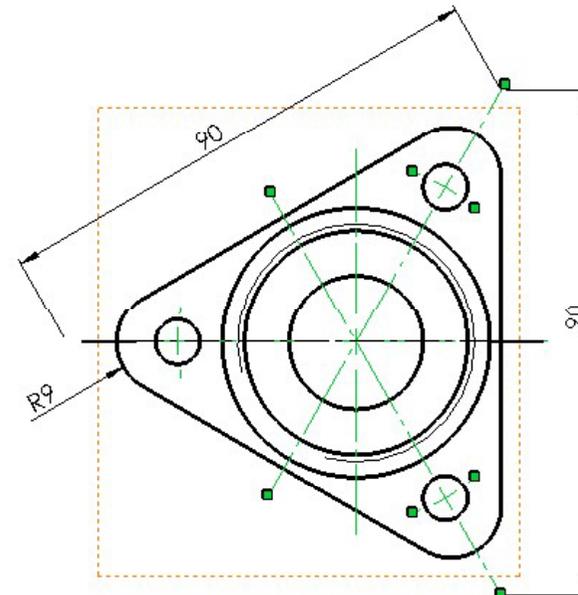
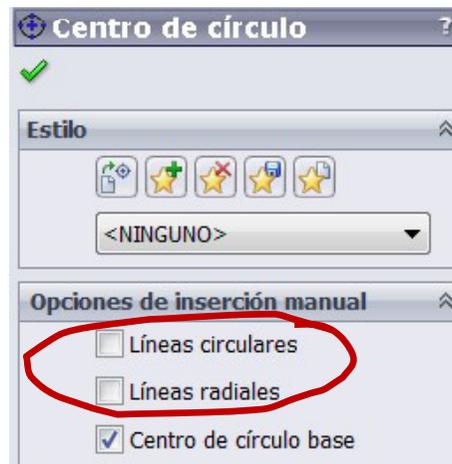
Plano

Conclusiones

- ✓ Elimine las cotas que sobren



- ✓ Ajuste las líneas circulares y radiales



Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

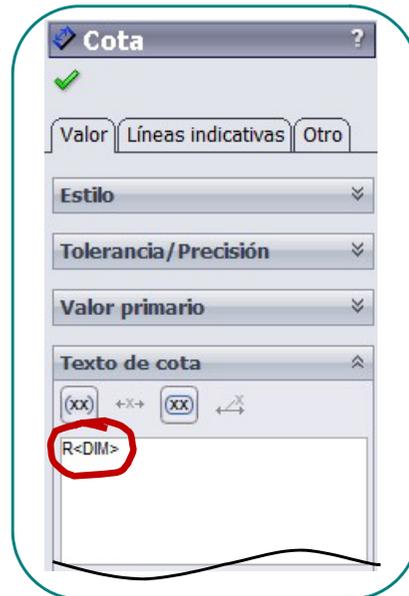
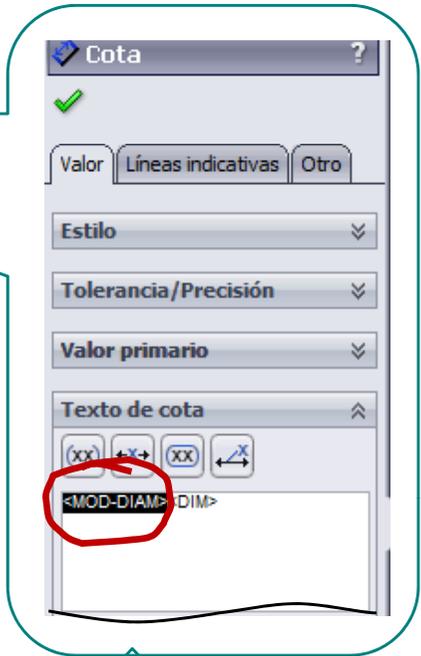
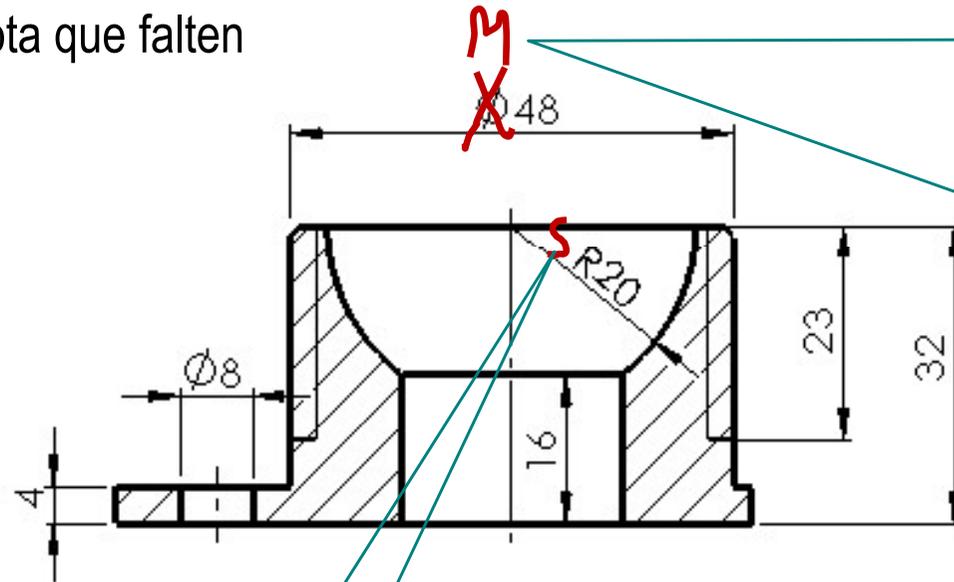
Formato

Extracción

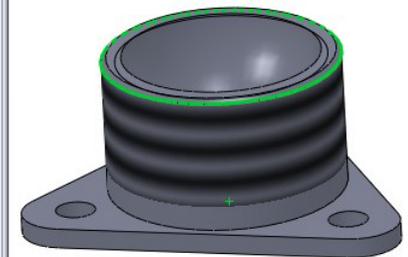
Plano

Conclusiones

✓ Añada los símbolos de cota que faltan



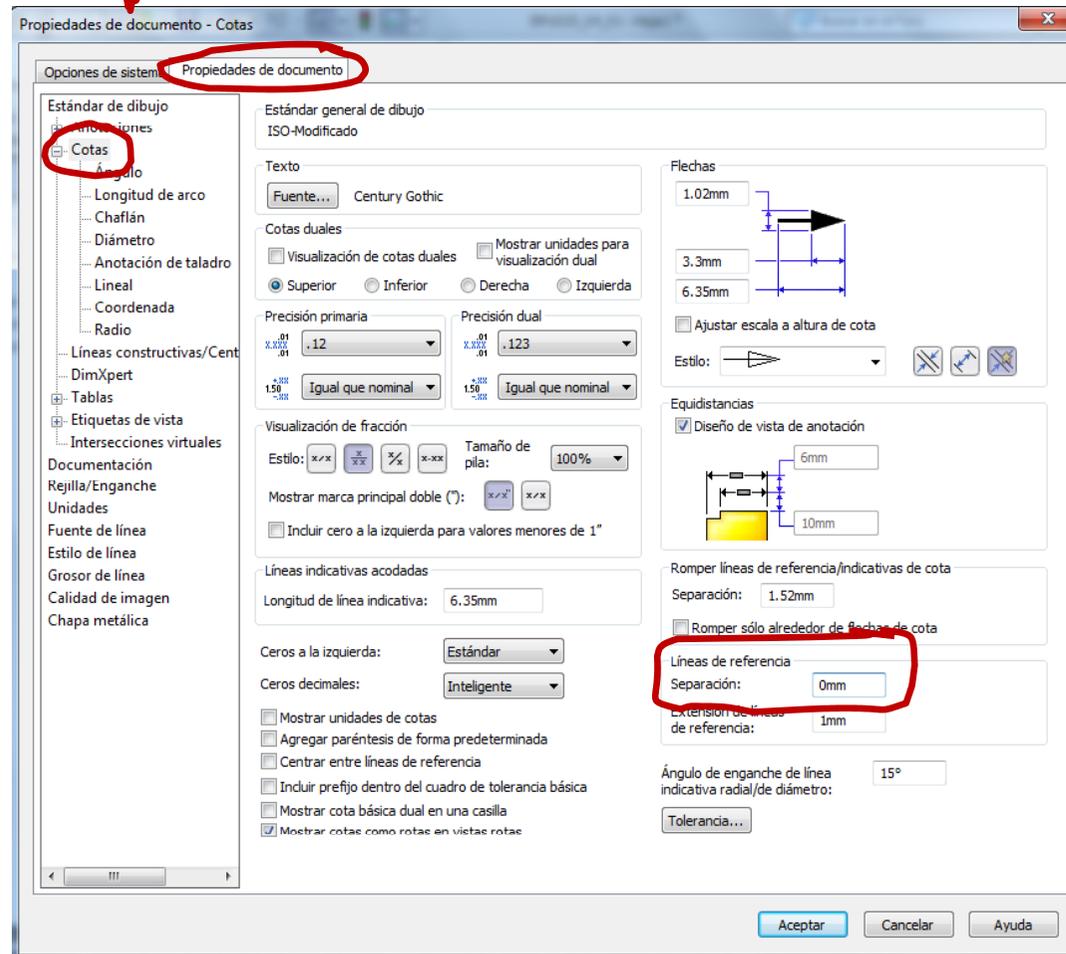
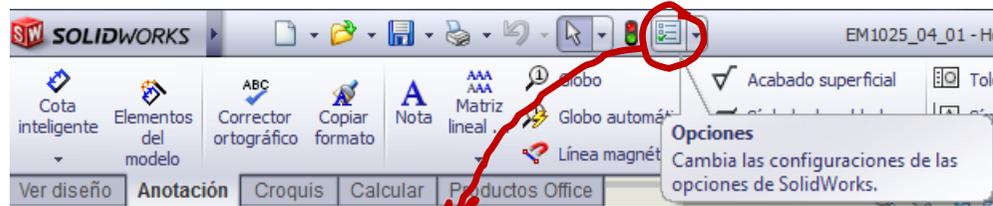
Las cotas no necesitarán retoque si se definen correctamente los parámetros del modelo



Ejecución: Plano



¡No olvide ajustar el estilo de acotación a los criterios de las normas UNE!



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

Extracción

Plano

Conclusiones

Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

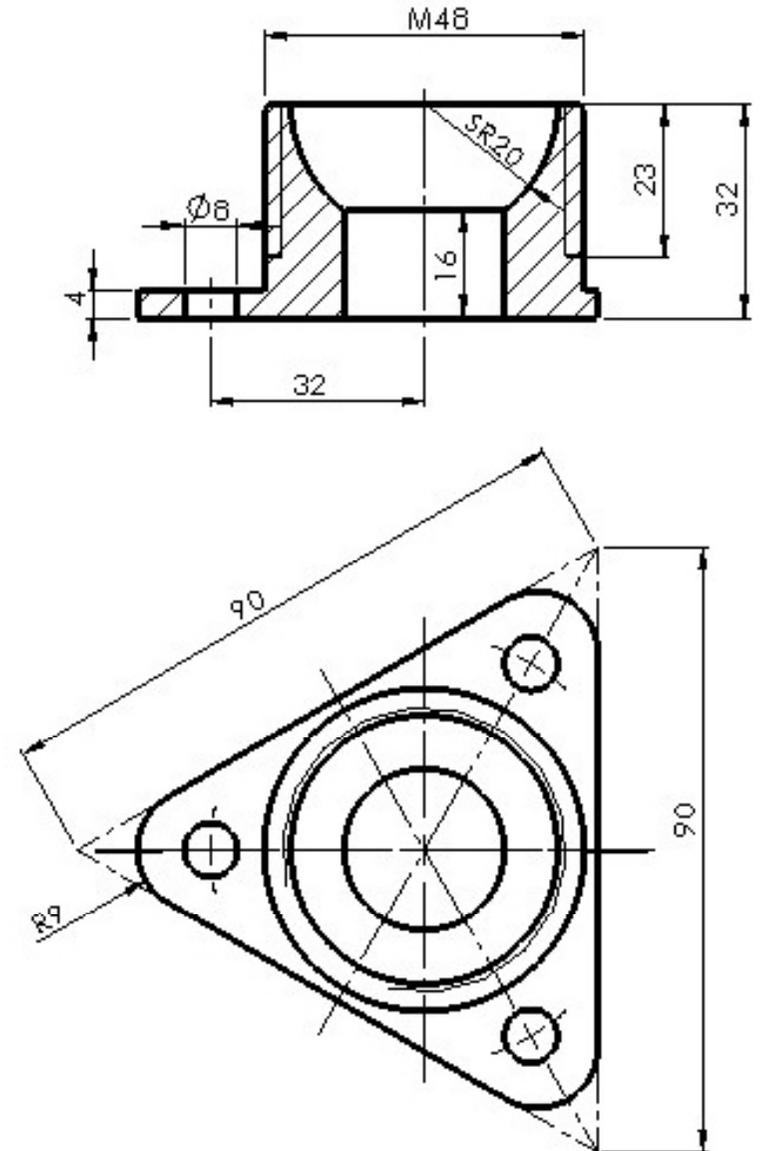
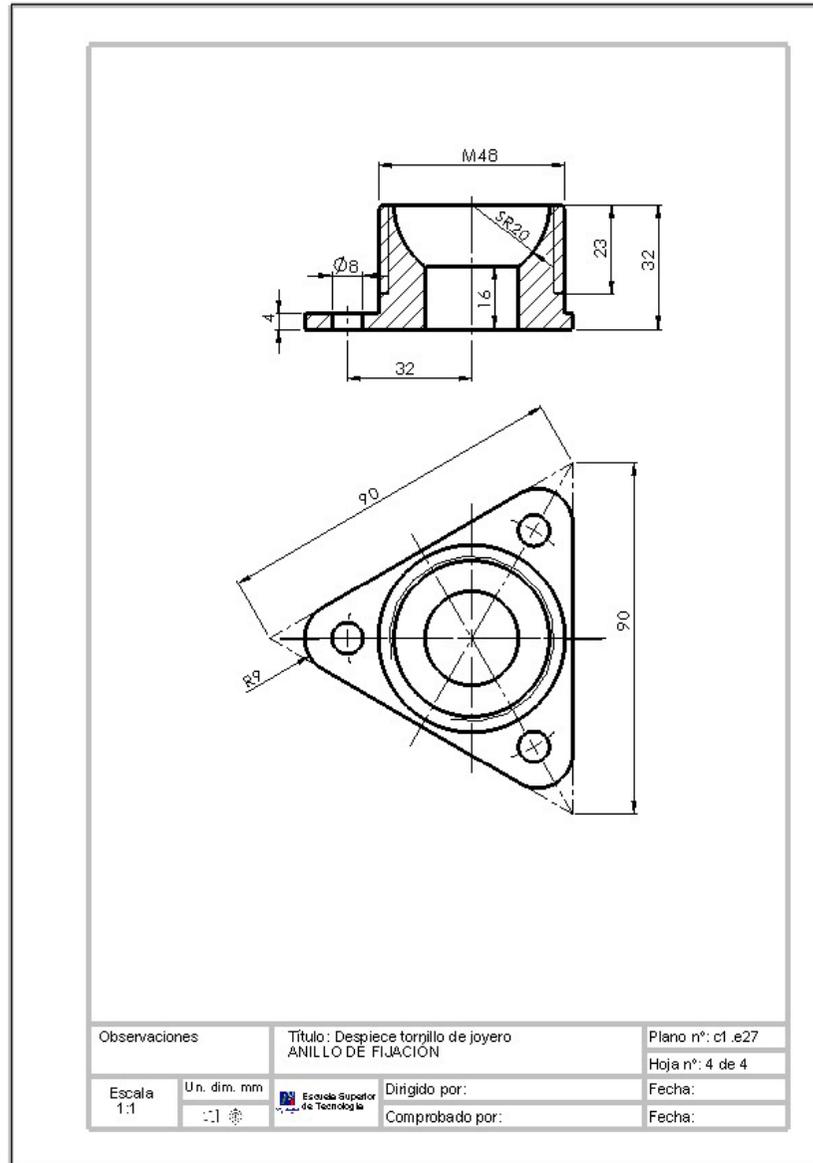
Formato

Extracción

Plano

Conclusiones

El plano resultante debe ser:



Ejecución: Plano

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Formato

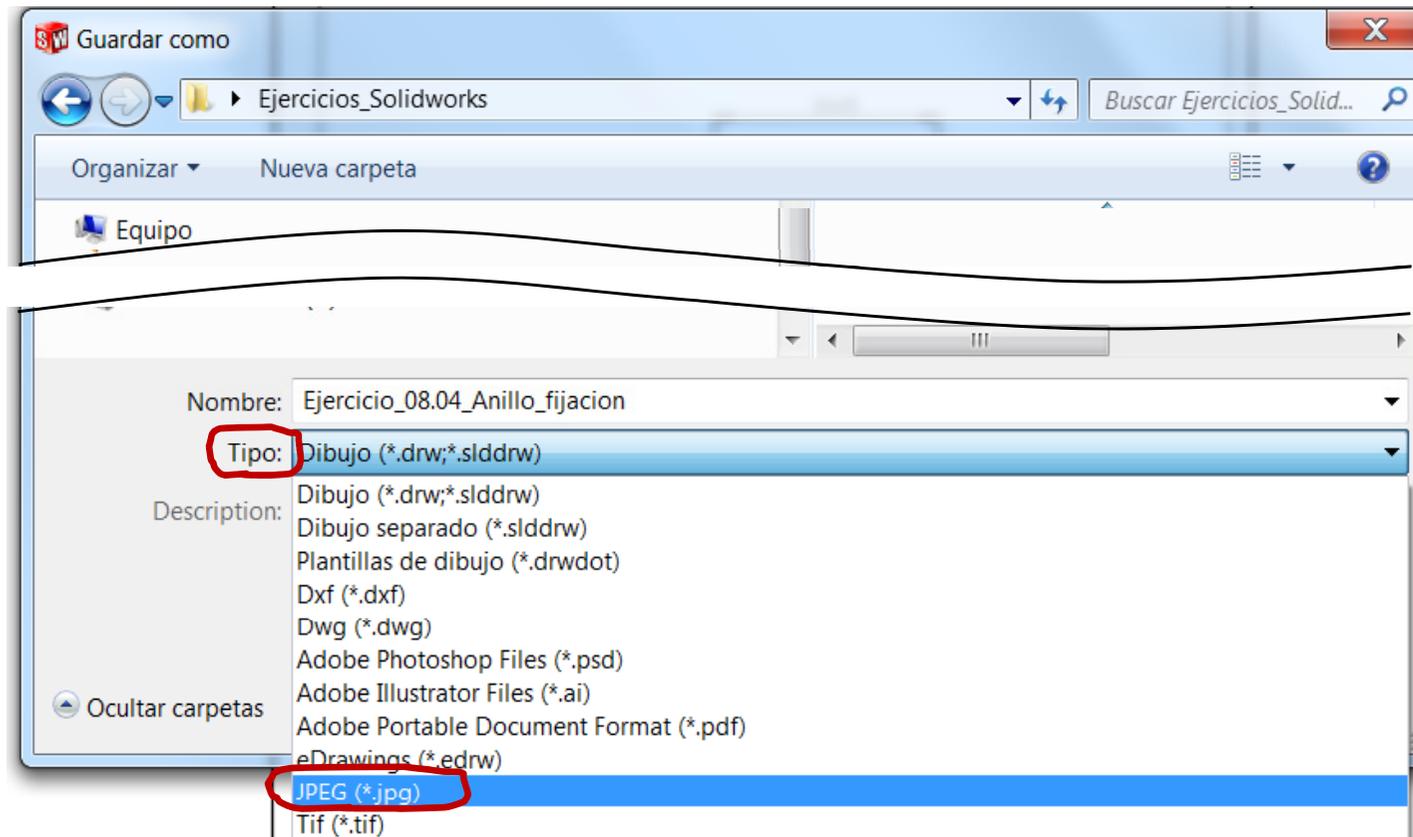
Extracción

Plano

Conclusiones



Recuerde que puede guardar el plano en diferentes tipos de fichero:



Conclusiones

Enunciado
Estrategia
Ejecución

Conclusiones

1 Se pueden crear formatos de hoja propios

¡Y se pueden guardar para reutilizarlos!

2 Los planos se extraen de forma guiada, a partir del modelo

¡El programa tiene un módulo específico para gestionar los planos!

3 La extracción de planos sólo produce planos correctos si el usuario aplica todas las normas de representación

Los planos se deben editar o “adornar” hasta que tengan el aspecto deseado