

Departament d'Enginyeria Mecànica i Construcció

Ejercicio 08.0 l Plano de diseño del tornillo

Pedro Company Carmen González

Enunciado

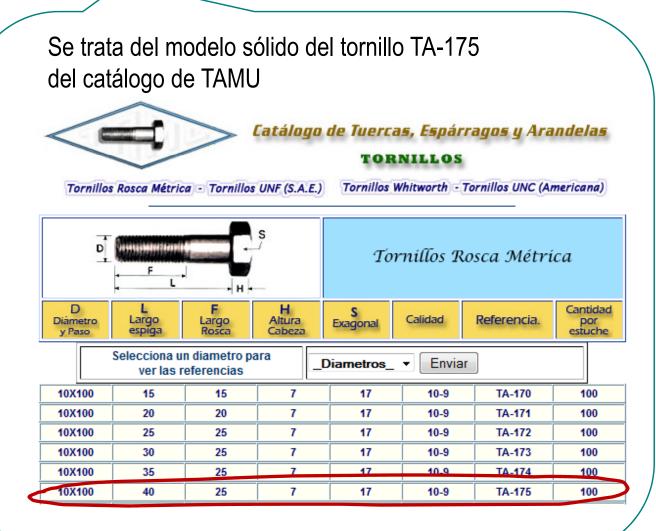
Enunciado

Estrategia

Ejecución

Conclusiones

Obtenga el plano de detalle normalizado del tornillo modelado en el ejercicio 07.01



http://www.tamu.es

Estrategia

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Conclusiones

Determine la forma normalizada de representar el tornillo

¡Como todas las piezas estándar, tiene una forma también estándar de representarse!

- Configure la hoja
 - ✓ El tornillo 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
- √ Extraiga el plano normalizado

Ejecución: Representación

Enunciado

Estrategia

Ejecución

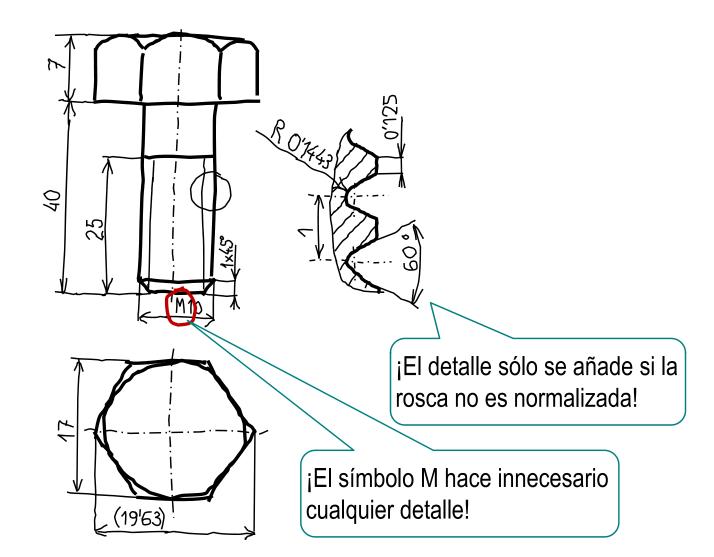
Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones

La forma normalizada de representar el tornillo es:



Ejecución: Hoja

Enunciado

Estrategia

Ejecución

Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones

Para configurar la hoja:

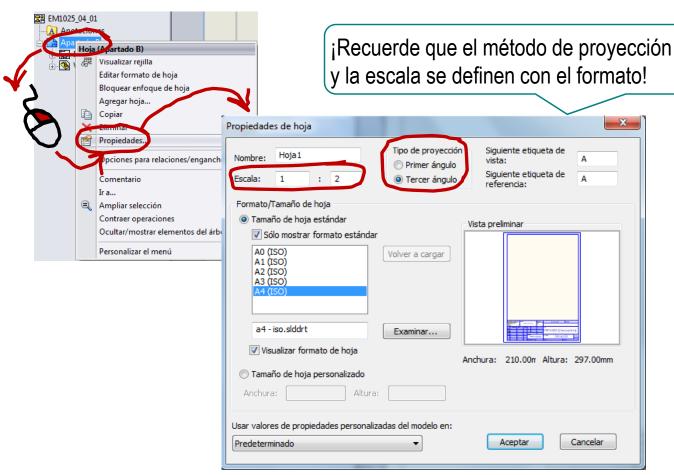


Ejecute el módulo de dibujo



 \checkmark

Seleccione el formato correcto



Ejecución: Hoja

Enunciado

Estrategia

Ejecución

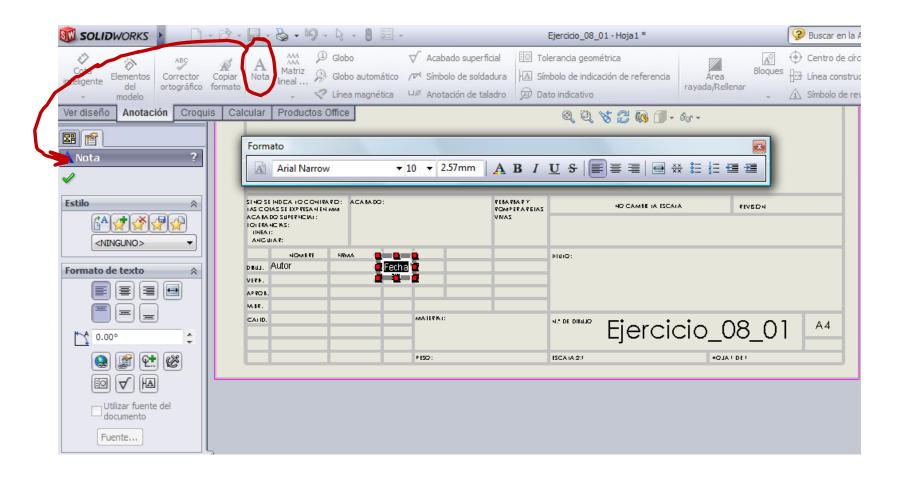
Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones

✓ Añada los datos necesarios en el cuadro de rotulación



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Represen.

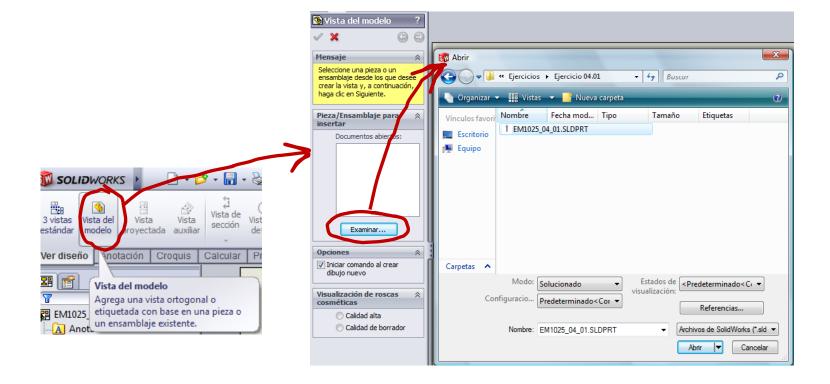
Hoja

Extracción

Conclusiones

Para extraer el modelo:

√ Seleccione el fichero que contiene el modelo



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Represen.

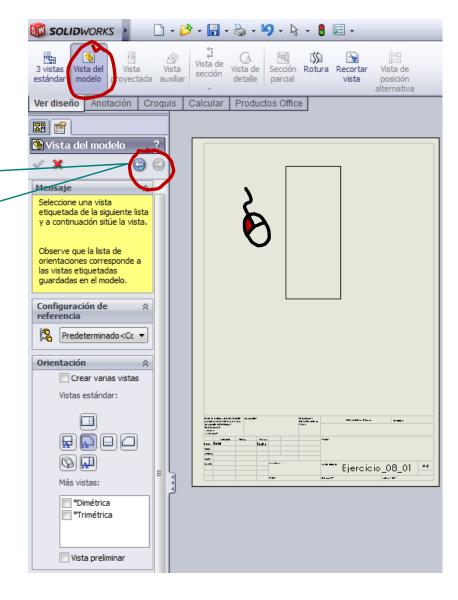
Hoja

Extracción

Conclusiones

√ Sitúe la vista principal sobre la hoja

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



Enunciado

Estrategia

Ejecución

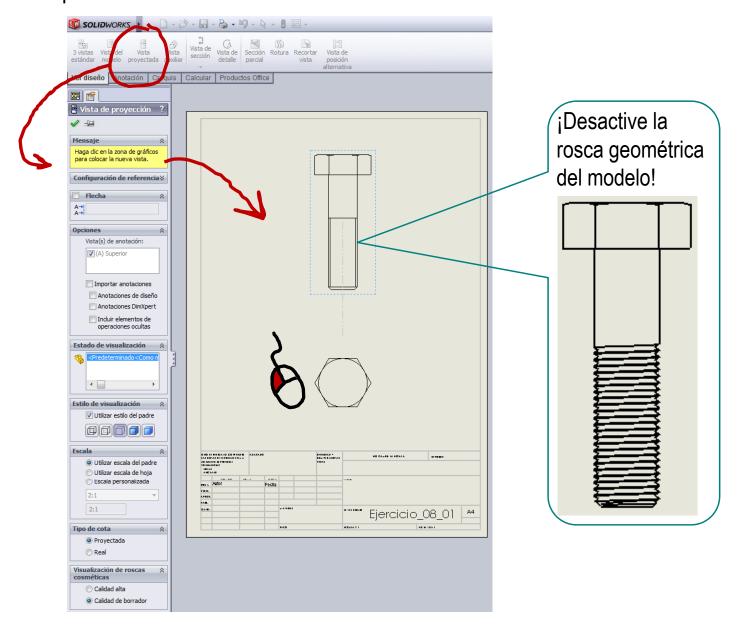
Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones

√ Añada la planta



Enunciado

Estrategia

Ejecución

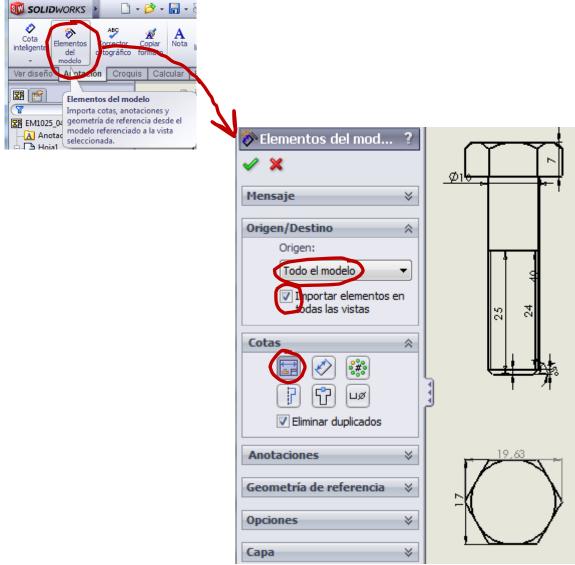
Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones

Importe las restricciones dimensionales del modelo como cotas del plano



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Represen.

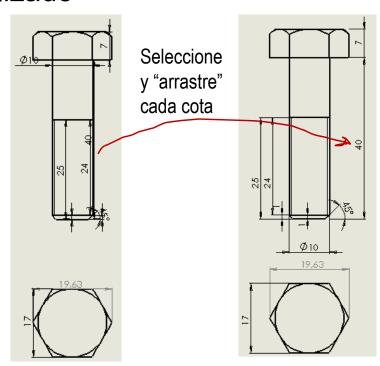
Hoja

Extracción

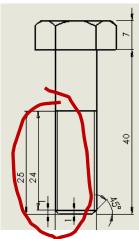
Conclusiones

Edite las cotas hasta obtener un plano de diseño correctamente normalizado

✓ Sitúe correctamente las cotas importadas



✓ Elimine las cotas que sobren



Enunciado

Estrategia

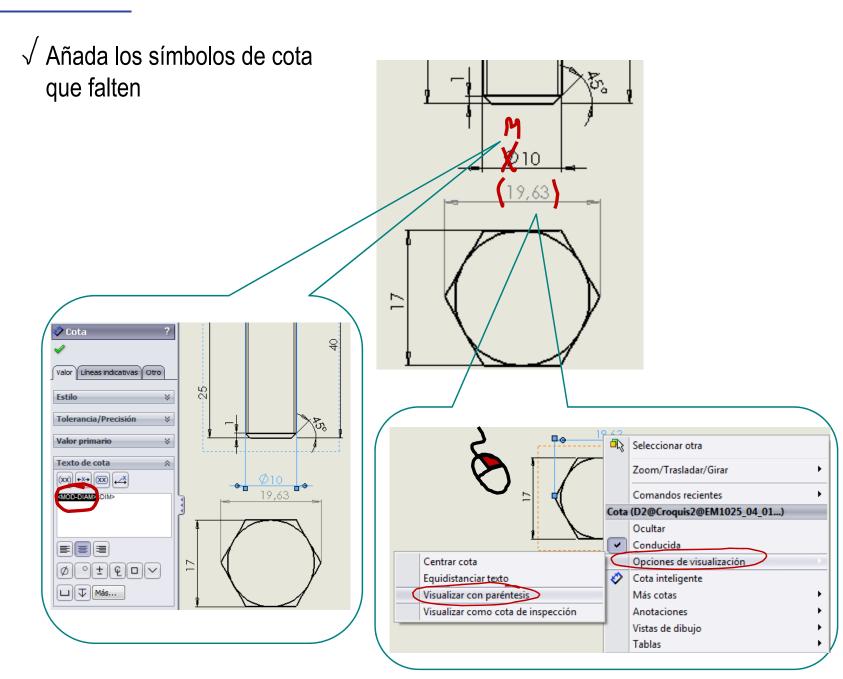
Ejecución

Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones



Enunciado

Estrategia

Ejecución

Represen.

Hoja

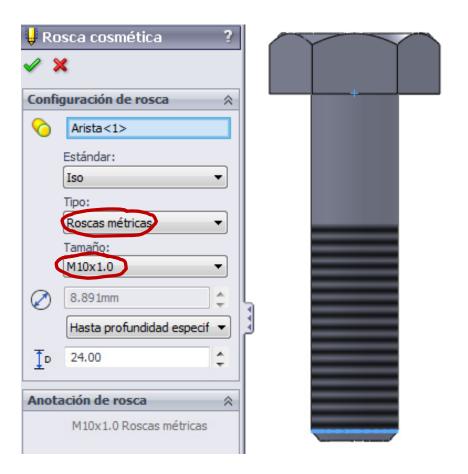
Extracción

Conclusiones



Si se hubieran definido correctamente los parámetros de la rosca cosmética...

...se obtendría automáticamente el símbolo deseado



Enunciado

Estrategia

Ejecución

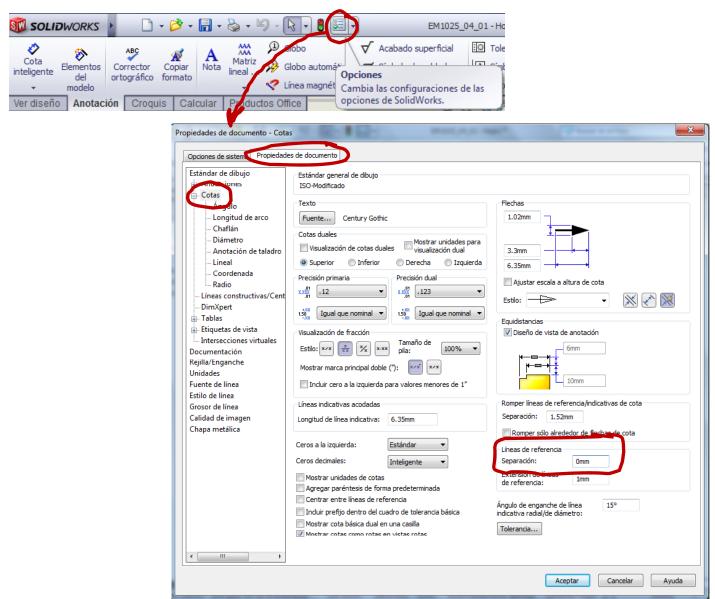
Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones

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



Enunciado

Estrategia

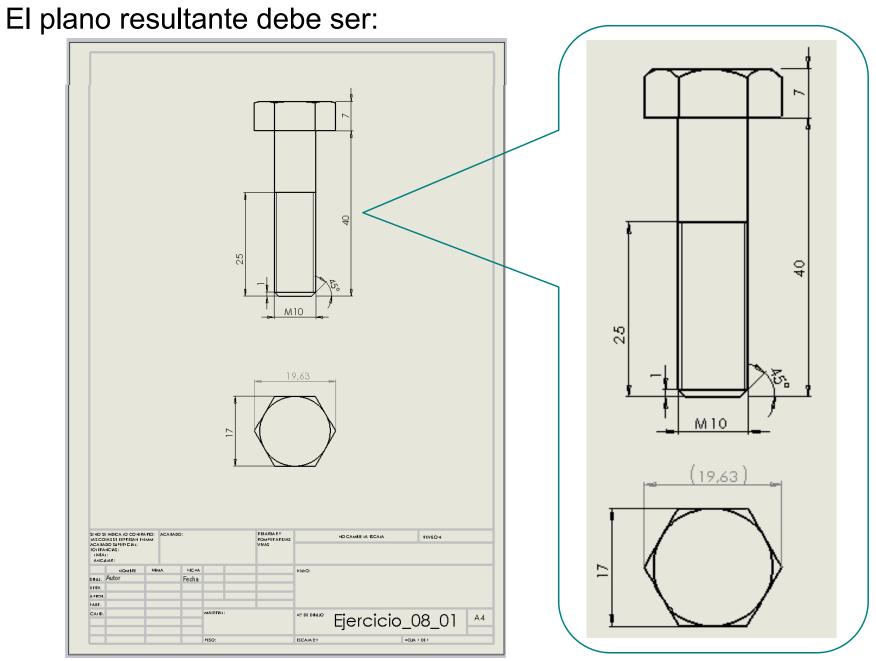
Ejecución

Represen.

Hoja

Extracción

Conclusiones



Conclusiones

Enunciado Estrategia Ejecución

Conclusiones

Hay que conocer los criterios de representación antes de obtener los planos

¡En los elementos estandarizados hay que consultar las normas correspondientes!

2 Los planos se extraen de forma guiada desde el modelo

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

3 El ejercicio muestra cómo se puede utilizar un formato de hoja predefinido

Se elige desde el directorio de formatos, y se complementa con las notas necesarias