

UNIVERSITAT  
JAUME I

Departament  
d'Enginyeria  
Mecànica i  
Construcció

# ANEXO I CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

Pedro Company

# Introducción

## Introducción

Opciones

Menús

Transferir

Las aplicaciones CAD 3D son configurables porque distintos usuarios tienen necesidades diferentes:

Los usuarios **expertos** necesitan reconfigurar las aplicaciones CAD 3D para utilizarlas de forma más **eficiente**



Los usuarios **novatos** necesitan conocer los aspectos básicos de la reconfiguración para poder **revertir** cambios no deseados en la misma

# Introducción

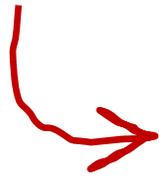
## Introducción

Opciones

Menús

Transferir

Los **métodos de trabajo** de las aplicaciones CAD 3D pueden adaptarse para realizar las tareas de modelado, ensamblaje y dibujo siguiendo diferentes criterios y normas



Las aplicaciones CAD 3D usan **parámetros** que se pueden cambiar para seleccionar diferentes opciones de funcionamiento de la aplicación

Los **entornos de trabajo** de las aplicaciones CAD 3D pueden modificarse para adaptarse a las preferencias y necesidades de diferentes usuarios



Las aplicaciones CAD 3D usan interfaces de usuarios basadas en **menús** que se pueden reconfigurar

## Opciones

Los usuarios expertos de aplicaciones CAD 3D necesitan que la aplicación se adapte a sus distintas circunstancias y estilos



Para conseguir aplicaciones CAD 3D **polivalentes**, los fabricantes utilizan grandes conjuntos de **parámetros que se pueden personalizar**

Los usuarios novatos de aplicaciones CAD 3D necesitan que la aplicación funcione de forma razonable sin necesidad de complicados ajustes previos



Para conseguir aplicaciones CAD 3D **fáciles de usar**, los fabricantes utilizan **configuraciones por defecto** para los conjuntos de parámetros

# Opciones

Introducción

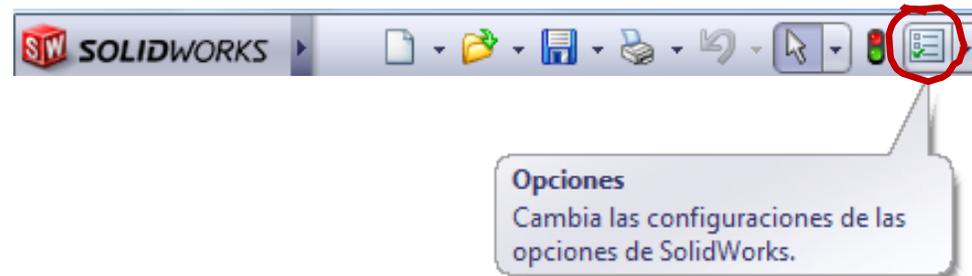
**Opciones**

Menús

Transferir

Los parámetros que permiten configurar el método de trabajo de SolidWorks® se denominan **OPCIONES**

El editor de opciones está accesible en el menú principal



En pantallas con poca resolución y con el menú de texto visible, el botón de Opciones puede no ser visible

Oculte el menú desplegable para hacer visibles las opciones



# Opciones: conceptos básicos

Introducción

**Opciones**

**Básico**

Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

La aplicación distingue dos tipos principales de opciones:

✓ Opciones de sistema

Se guardan en el registro del sistema operativo y se aplican a todos los documentos

✓ Opciones de documento

Se guardan en el documento actual, y sólo afectan a dicho documento



Las opciones de documento son distintas para cada tipo de documento:

✓ Opciones de pieza

✓ Opciones de ensamblaje

✓ Opciones de plano

# Opciones: conceptos básicos

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

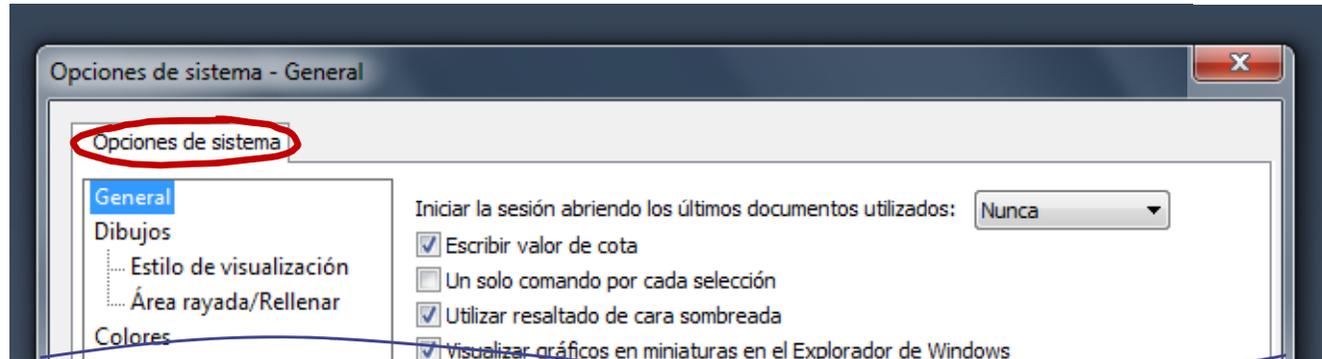
Guardar

Menús

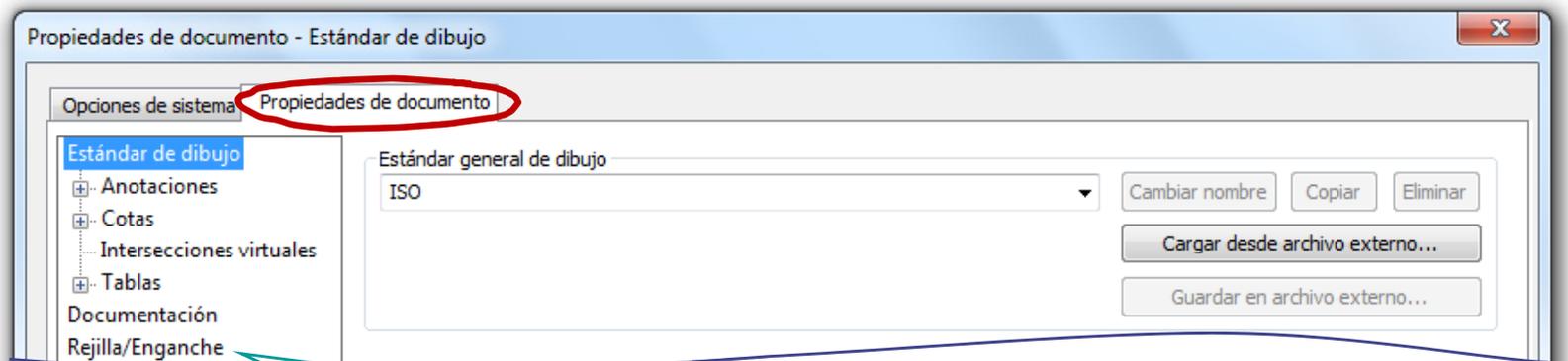
Transferir



Las opciones de sistema están disponibles siempre:



Las opciones de documento sólo están disponibles cuando hay un documento abierto



Y sólo están disponibles las opciones de documento correspondientes al tipo de documento abierto

# Opciones: conceptos básicos

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

Guardar

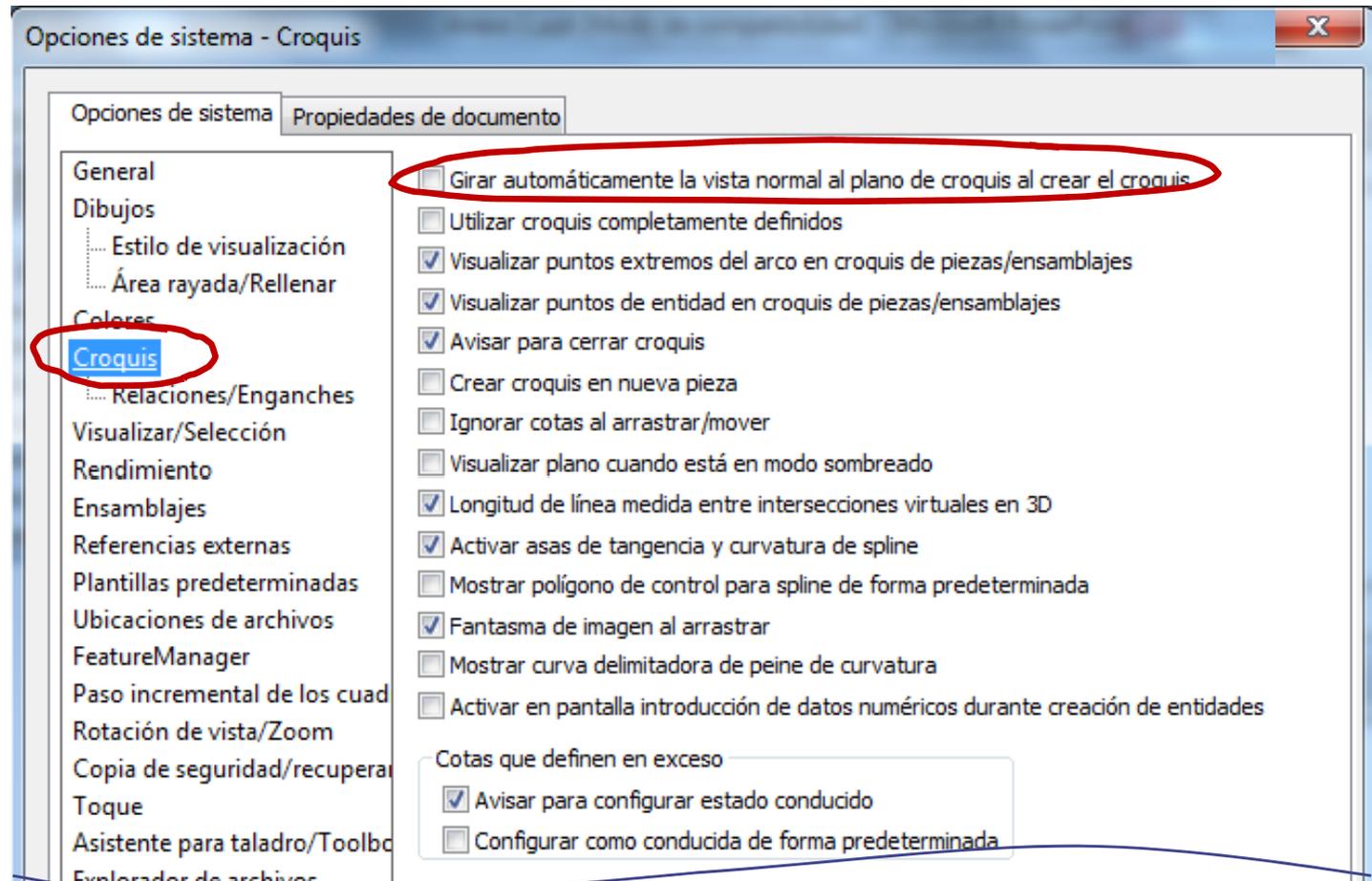
Menús

Transferir



Conviene conocer las opciones disponibles...

...porque cambiar algunas opciones puede ser interesante incluso para usuarios poco expertos:



# Opciones: conceptos básicos

Introducción

Opciones

Básico

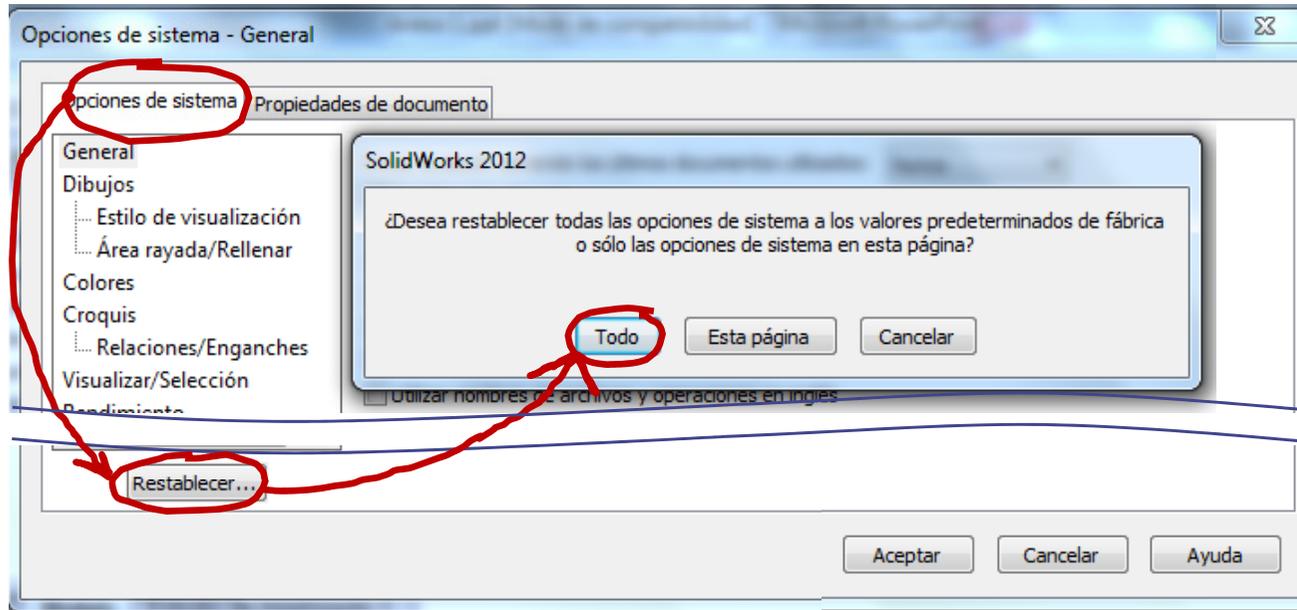
Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

Los usuarios **poco expertos** pueden revertir las opciones de sistema a los valores por defecto:



Esto es útil para trabajar con ordenadores compartidos, cuya configuración haya sido cambiada por otros usuarios

# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

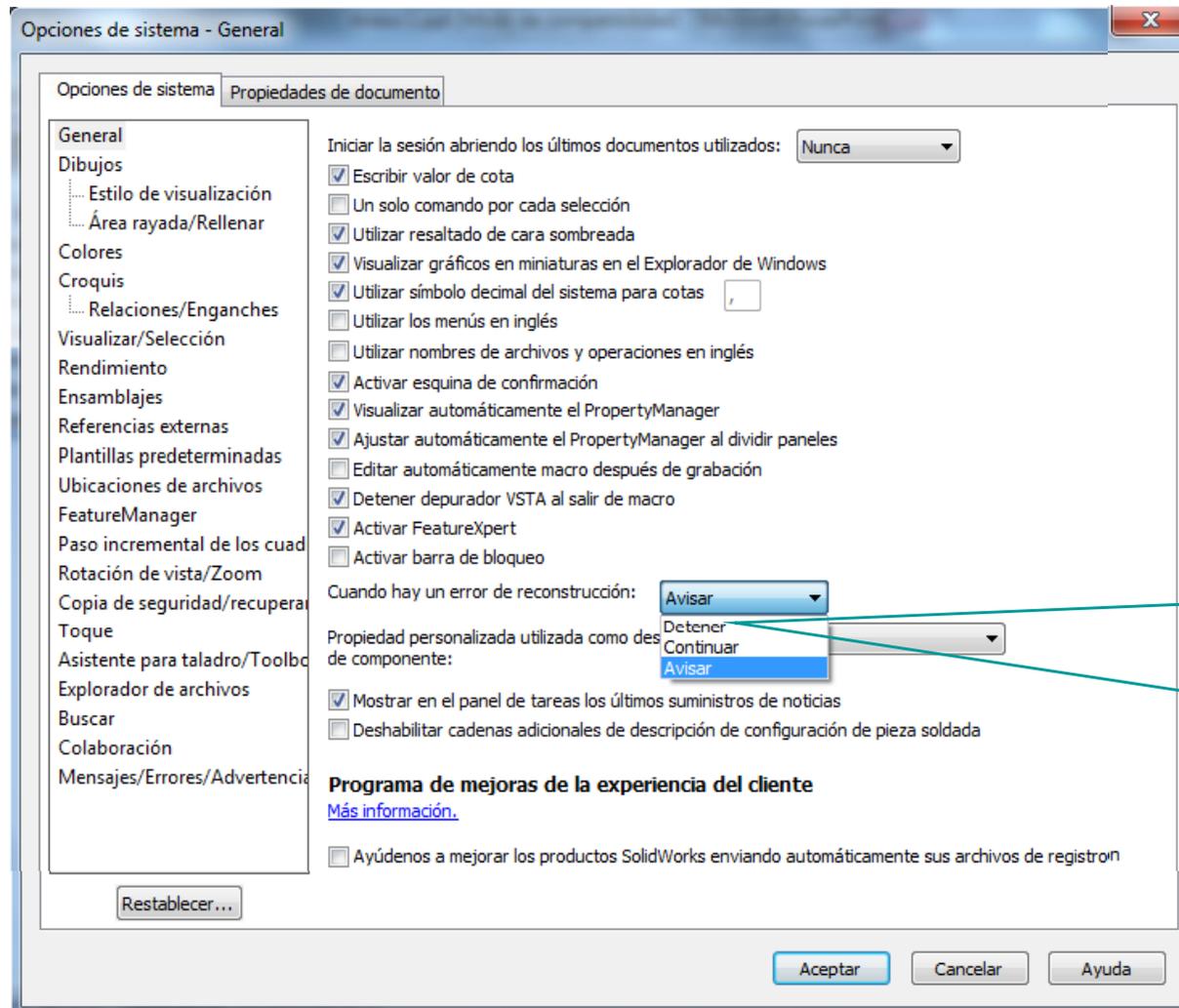
Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

Los usuarios **expertos** pueden modificar las opciones de sistema que consideren oportuno:



Por ejemplo, deteniendo el programa cuando haya un error de reconstrucción de una pieza crítica

# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

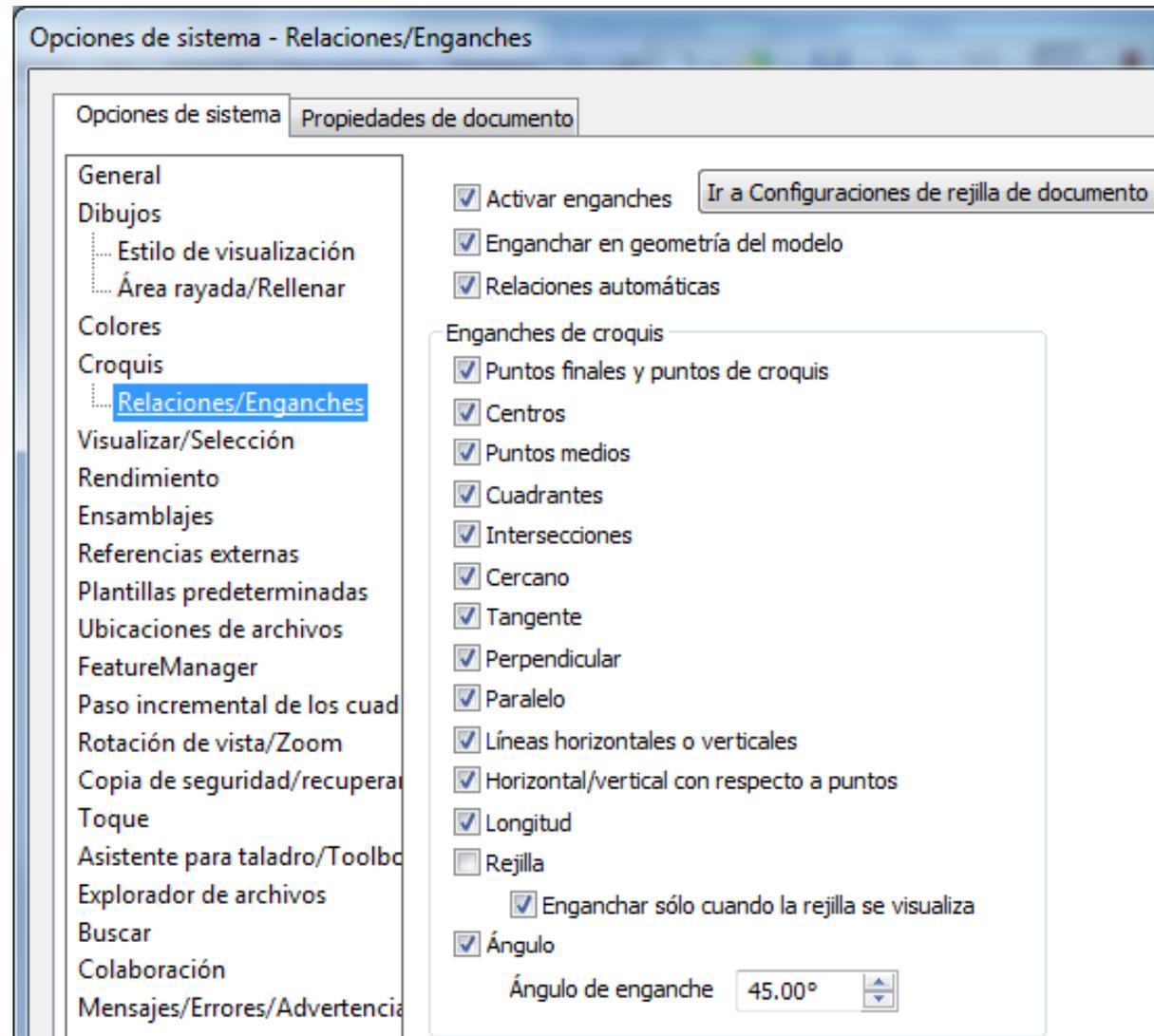
Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

De la configuración de sistema destacan las relaciones de enganche:



# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

De la configuración de pieza destacan:

✓ Las unidades son importantes para acotar

Propiedades de documento - Unidades

Opciones de sistema    Propiedades de documento

Estándar de dibujo

- [-] Anotaciones
- [-] Cotas
- [-] Intersecciones virtuales
- [-] Tablas

Documentación

Rejilla/Enganche

**Unidades**

Visualización de modelo

Propiedades de material

Calidad de imagen

Chapa metálica

Visualización de planos

DimXpert

- [-] Cota de tamaño
- [-] Cota de ubicación
- [-] Cota en cadena
- [-] Tolerancia geométrica
- [-] Controles de chaflán
- [-] Opciones de visualización

Sistema de unidades

- MKS (metro, kilogramo, segundo)
- CGS (centímetro, gramo, segundo)
- MMGS (milímetro, gramo, segundo)
- IPS (pulgada, libra, segundo)
- Personalizado

Tipo	Unidad	Decimales	Fracciones	Más
<b>Unidades básicas</b>				
Longitud	milímetros	.12		...
Longitud de cotas duales	pulgadas	.123		...
Ángulo	grados	.12		
<b>Propiedades físicas/de sección</b>				
Longitud	milímetros	.12		
Masa	gramos			
Por unidad de volumen	milímetros <sup>3</sup>			
<b>Unidades de movimiento</b>				
Tiempo	segundo	.12		
Fuerza	newton	.12		
Energía	vatio	.12		
Energía	julio	.12		

# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

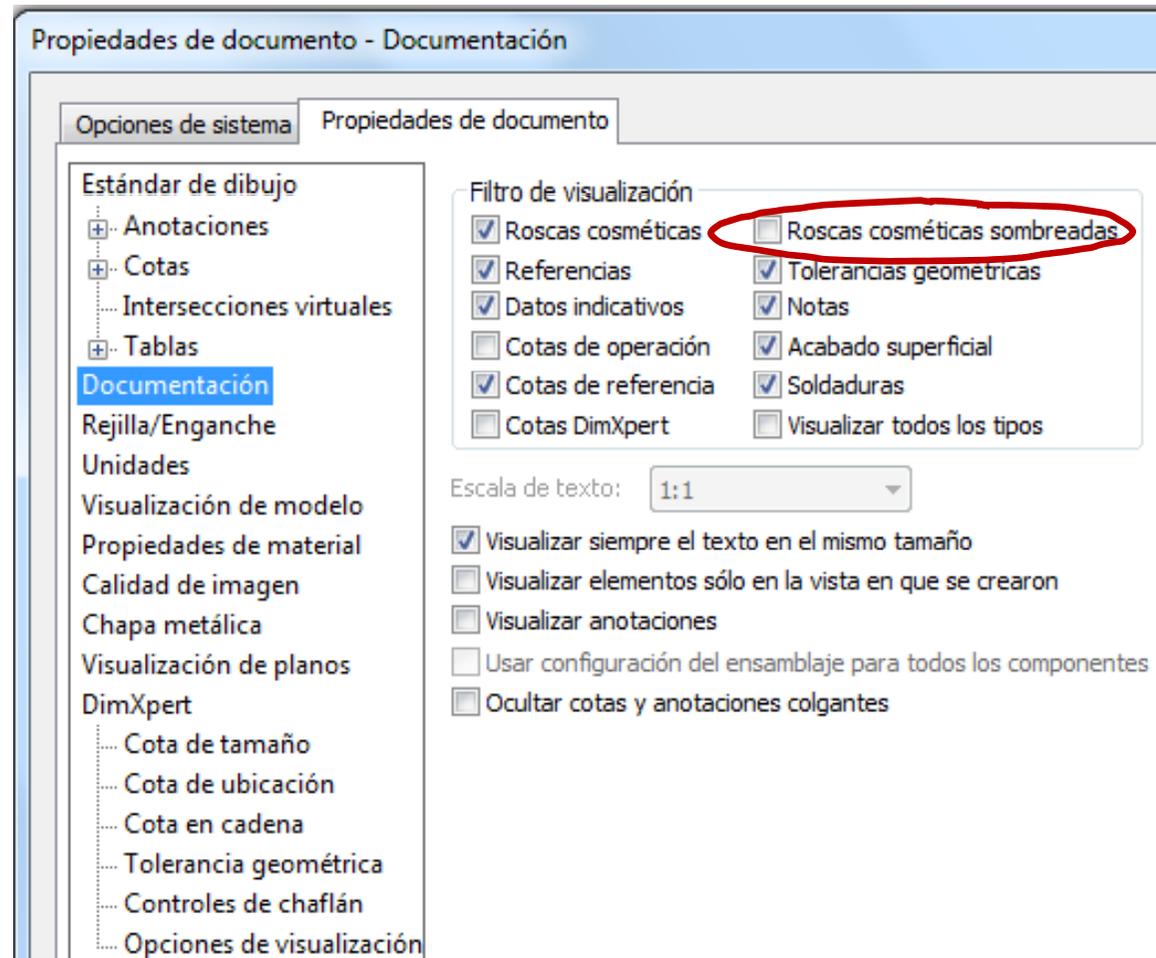
Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

✓ La “documentación” controla la visualización



# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

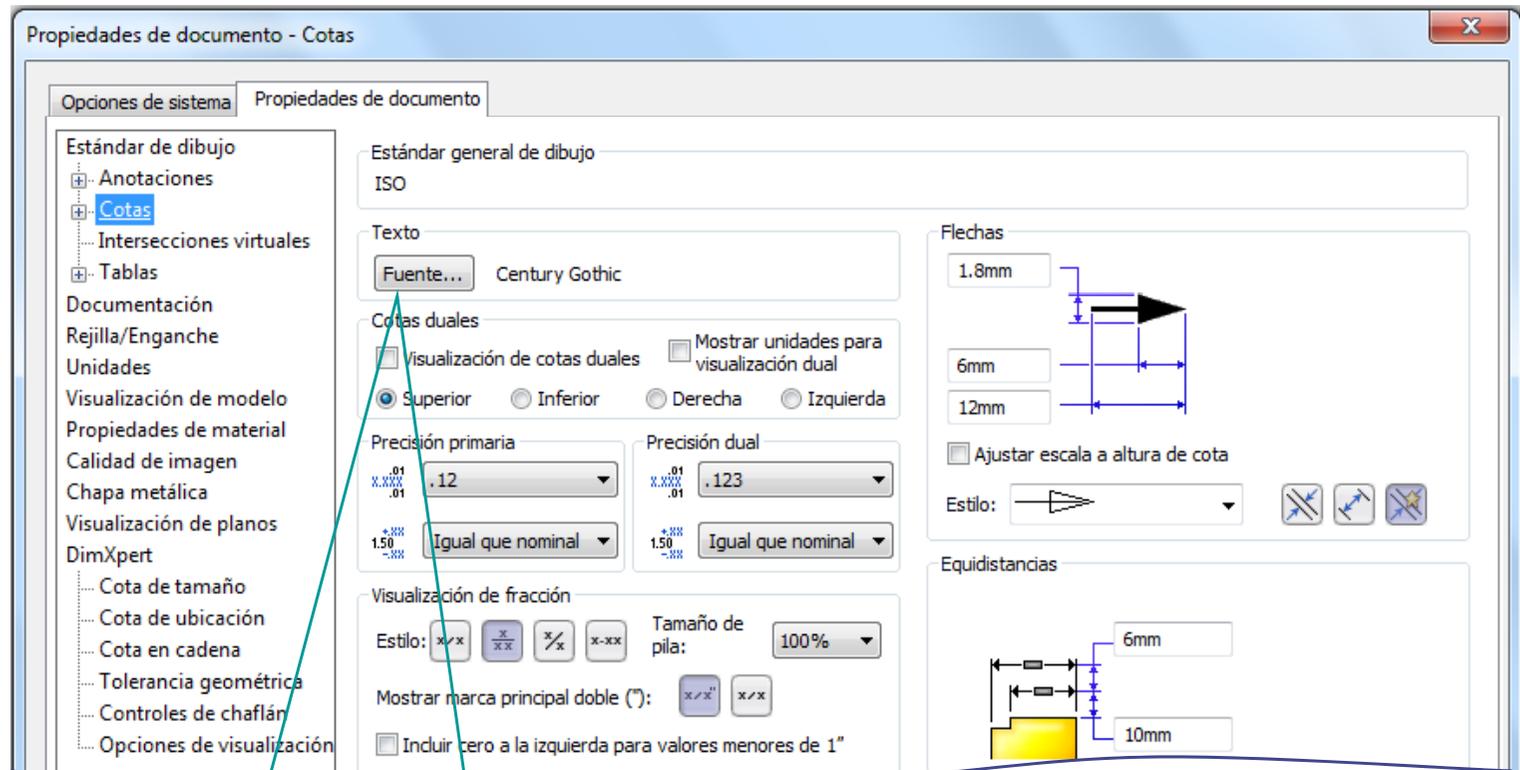
Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

✓ Las cotas” y las “anotaciones” también controlan aspectos importantes de la visualización



Cambie el tamaño de fuente si las cotas de los croquis son demasiado grandes o pequeñas

# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

Guardar

Menús

Transferir

De la configuración de ensamblaje destacan las mismas opciones que de la configuración de modelos:

The image displays three overlapping screenshots of the 'Propiedades de documento' (Document Properties) dialog box in a CAD application, illustrating the configuration options for different document types.

- Top Screenshot (Unidades):** Shows the 'Sistema de unidades' (Unit System) tab. The 'Estándar de dibujo' (Drawing Standard) is set to 'ISO'. The 'Cotas' (Dimensions) section is highlighted in blue.
- Middle Screenshot (Documentación):** Shows the 'Documentación' (Documentation) tab. The 'Estándar de dibujo' is set to 'ISO'. The 'Cotas' section is highlighted in blue.
- Bottom Screenshot (Cotas):** Shows the 'Cotas' (Dimensions) tab. The 'Estándar general de dibujo' (General Drawing Standard) is set to 'ISO'. The 'Cotas duales' (Dual Dimensions) section is active, showing options for 'Visualización de cotas duales' (Dual Dimension Display) with radio buttons for 'Superior' (Top), 'Inferior' (Bottom), 'Derecha' (Right), and 'Izquierda' (Left). The 'Precisión primaria' (Primary Precision) is set to 0.12 and the 'Precisión dual' (Dual Precision) is set to 0.123. The 'Visualización de fracción' (Fraction Display) section shows options for 'Estilo' (Style) and 'Tamaño de pila' (Stack Size).

# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

Guardar

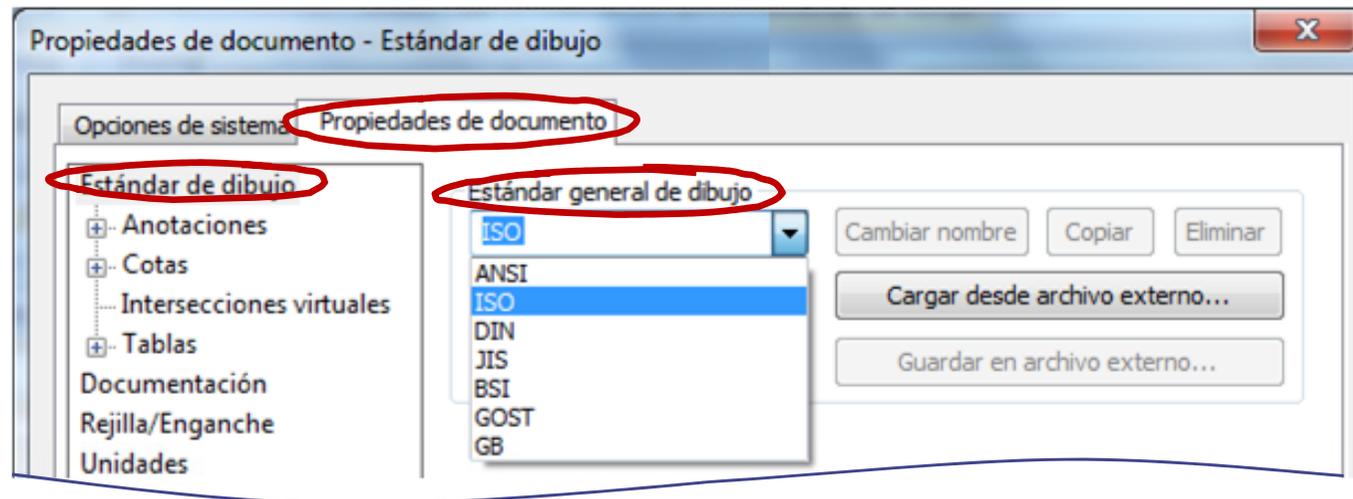
Menús

Transferir

De la configuración de planos destaca la importancia de definir un **estilo de representación**

Los estilos de representación asignan valor a todas las opciones de dibujo, de acuerdo con una norma en particular

Existen estilos preinstalados



Cambiando un estilo por otro se adapta rápidamente un plano de una norma a otra

# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

**Opciones**

Básico

**Avanzado**

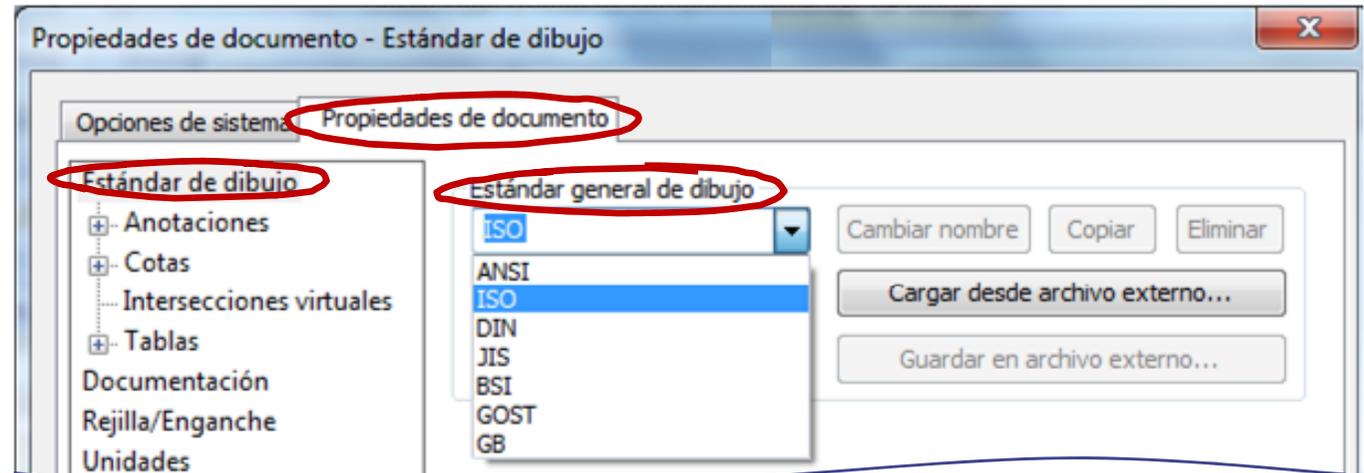
Guardar

Menús

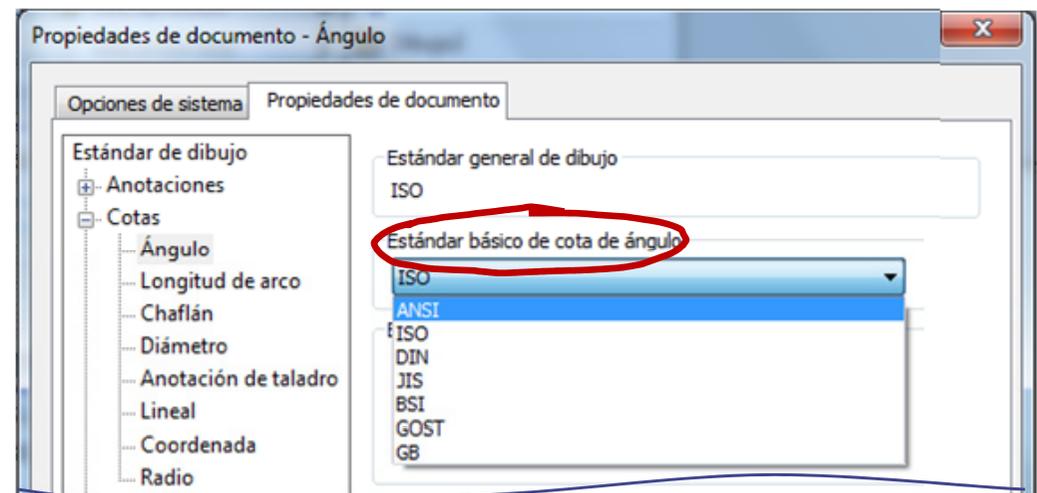
Transferir

Se puede combinar un estilo principal con otros estilos

✓ Seleccione el estilo principal en “Estándar de dibujo”



✓ Seleccione diferentes estilos “básicos” para los bloques de parámetros que considere oportuno



# Opciones: conceptos avanzados

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

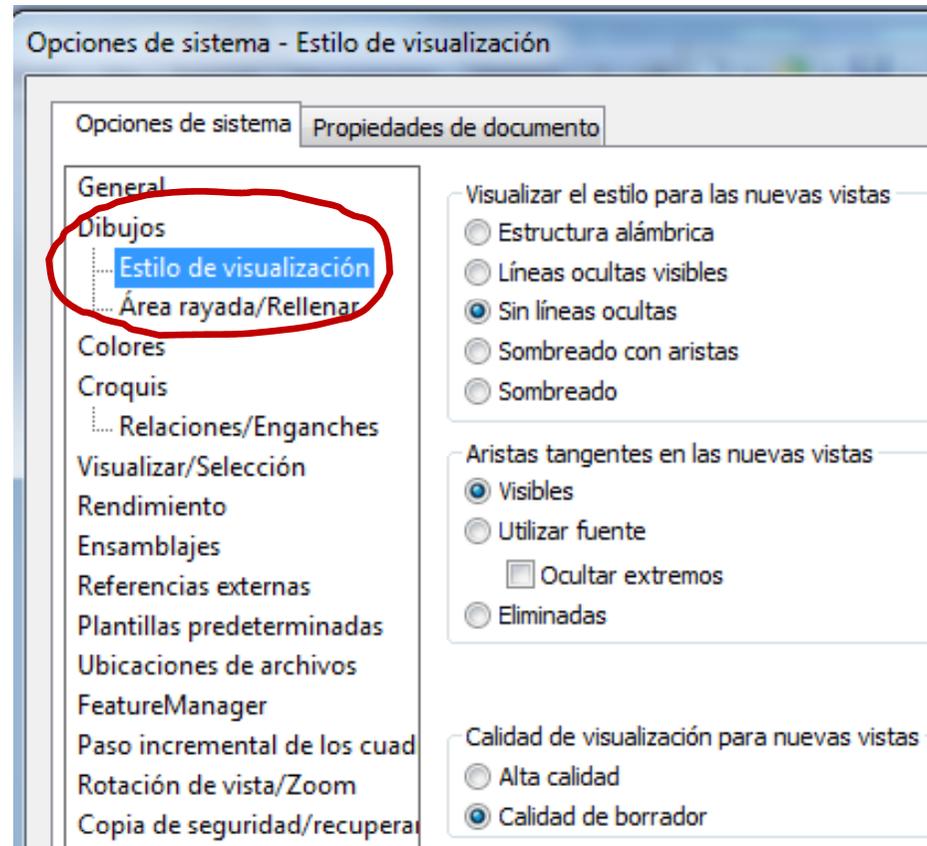
Guardar

Menús

Transferir



Hay que notar que parte de la configuración del sistema también afecta a la representación de los planos:



# Opciones: guardar

Introducción

**Opciones**

Básico

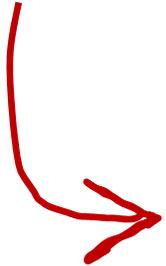
Avanzado

**Guardar**

Menús

Transferir

El método de trabajo se puede guardar,  
para utilizarlo posteriormente



Para ello hay que **guardar las opciones**:

- ✓ Las opciones de sistema se guardan automáticamente en el registro, y se aplican a cualquier sesión posterior del programa
- ✓ Las opciones de documento se guardan automáticamente en el documento actual

# Opciones: guardar

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

Guardar

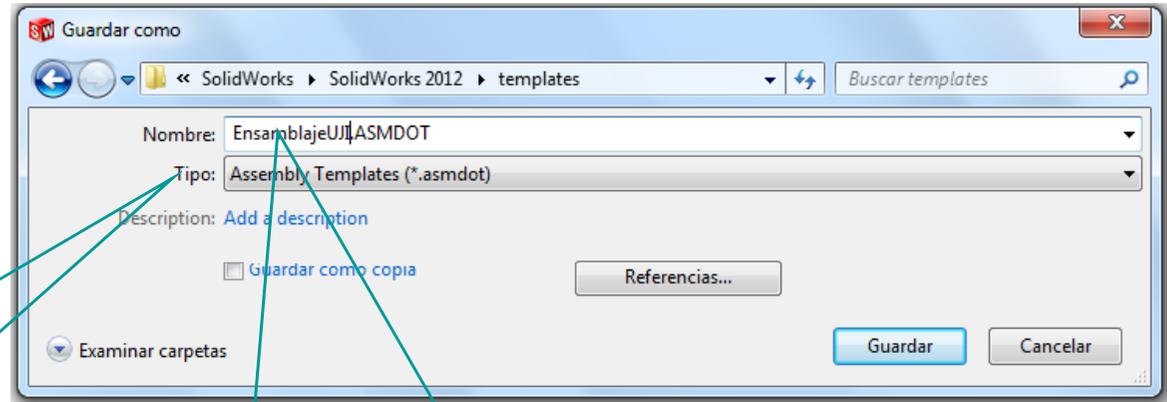
Menús

Transferir



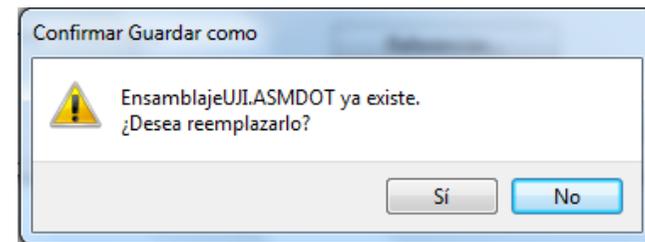
Las opciones de documento también se pueden guardar como plantillas:

- ✓ Abra un documento del tipo deseado (pieza, ensamblaje o dibujo)
- ✓ Configure los parámetros de documento
- ✓ “Guarde como” plantilla



Los nombres “Pieza”, “Ensamblaje” y “Dibujo” se reservan para las plantilla básicas

Si existe una plantilla previa con el mismo nombre, tendrá que confirmar para sobrescribir



# Opciones: guardar

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

Guardar

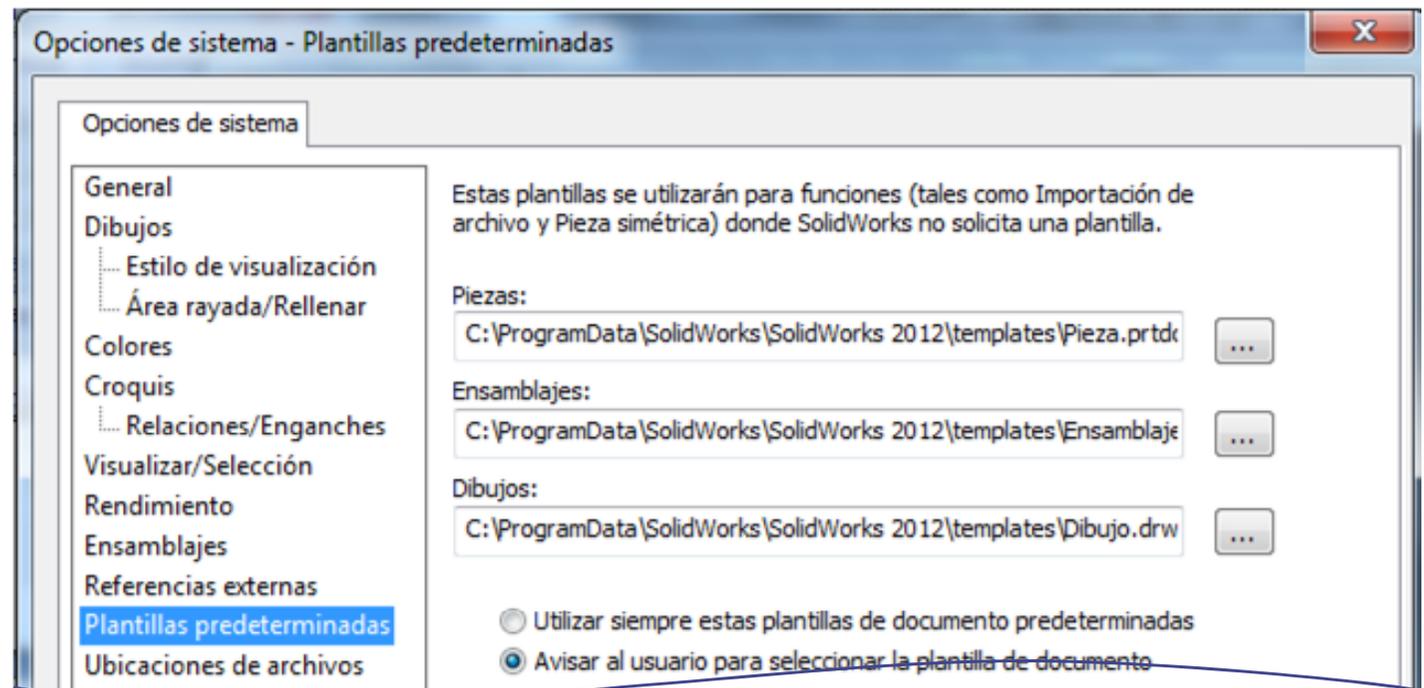
Menús

Transferir

Si las configuraciones de documento se guardan en las carpetas de plantillas predeterminadas (y con los nombres básicos), el próximo documento que se cree utilizará dichas configuraciones



Las **carpetas por defecto** en las que se guardan las plantillas están definidas en las propiedades del sistema:



# Opciones: guardar

Introducción

Opciones

Básico

Avanzado

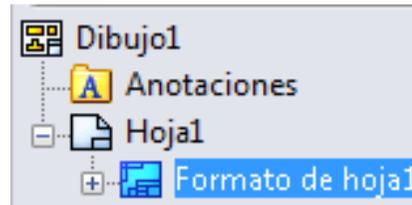
Guardar

Menús

Transferir



Si la plantilla de dibujo se guarda con un formato de dibujo definido, los dibujos nuevos heredarán dicho formato:



Si quiere que se añada automáticamente cada vez que utilice la plantilla de dibujo, manténgalo el formato de hoja



Si quiere elegir formato cada vez que empiece un nuevo dibujo, elimínelo antes de guardar la plantilla

# Opciones: guardar

Introducción

Opciones

Básico

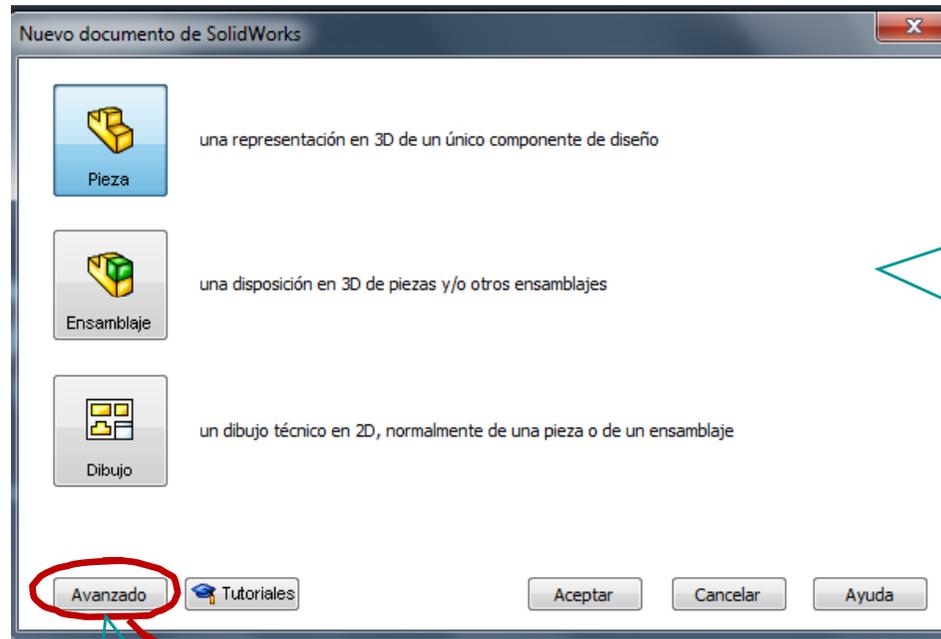
Avanzado

Guardar

Menús

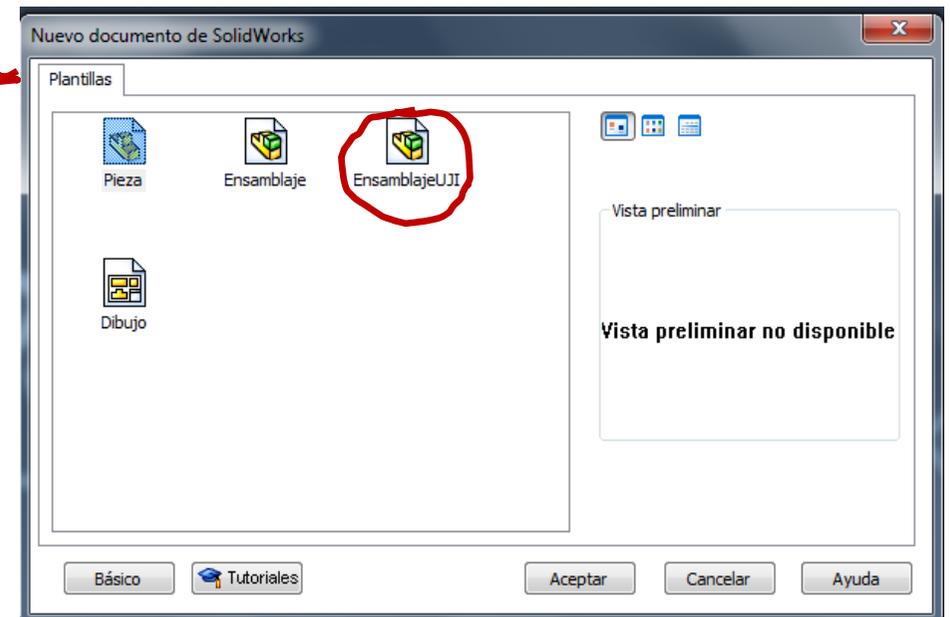
Transferir

Al abrir un documento nuevo, la aplicación propone las plantillas



Para los usuarios básicos sólo se muestran las plantillas por defecto

Los usuarios avanzados pueden seleccionar otras plantillas guardadas en la misma carpeta



# Opciones: guardar

Introducción

**Opciones**

Básico

Avanzado

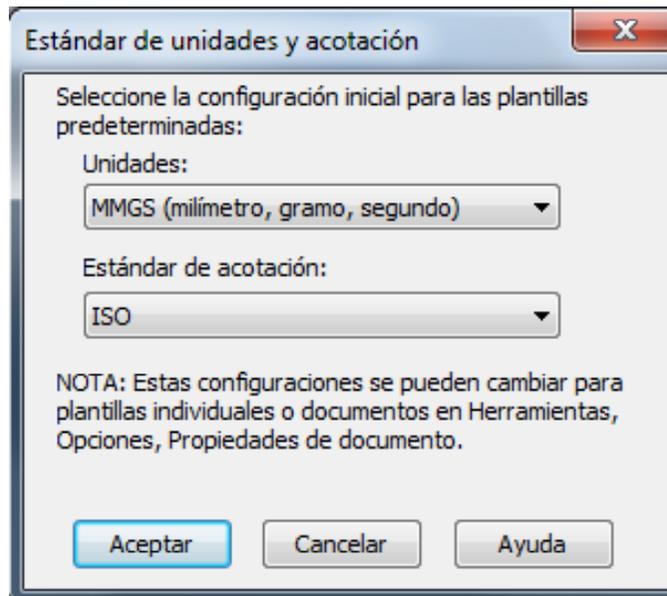
**Guardar**

Menús

Transferir

Si la carpeta de plantillas predeterminadas está vacía...

...el programa se inicia con una configuración mínima y solicita información para configurar ciertos parámetros:



Introducción

Opciones

**Menús**

Transferir

Los menús por defecto son bastante cómodos para los **usuarios poco expertos...**

...pero deben aprender a modificarlos para revertirlos si los encuentran cambiados en los ordenadores de uso compartido

## Menús

Los menús por defecto pueden ser incómodos por excesivamente detallados para **usuarios expertos...**

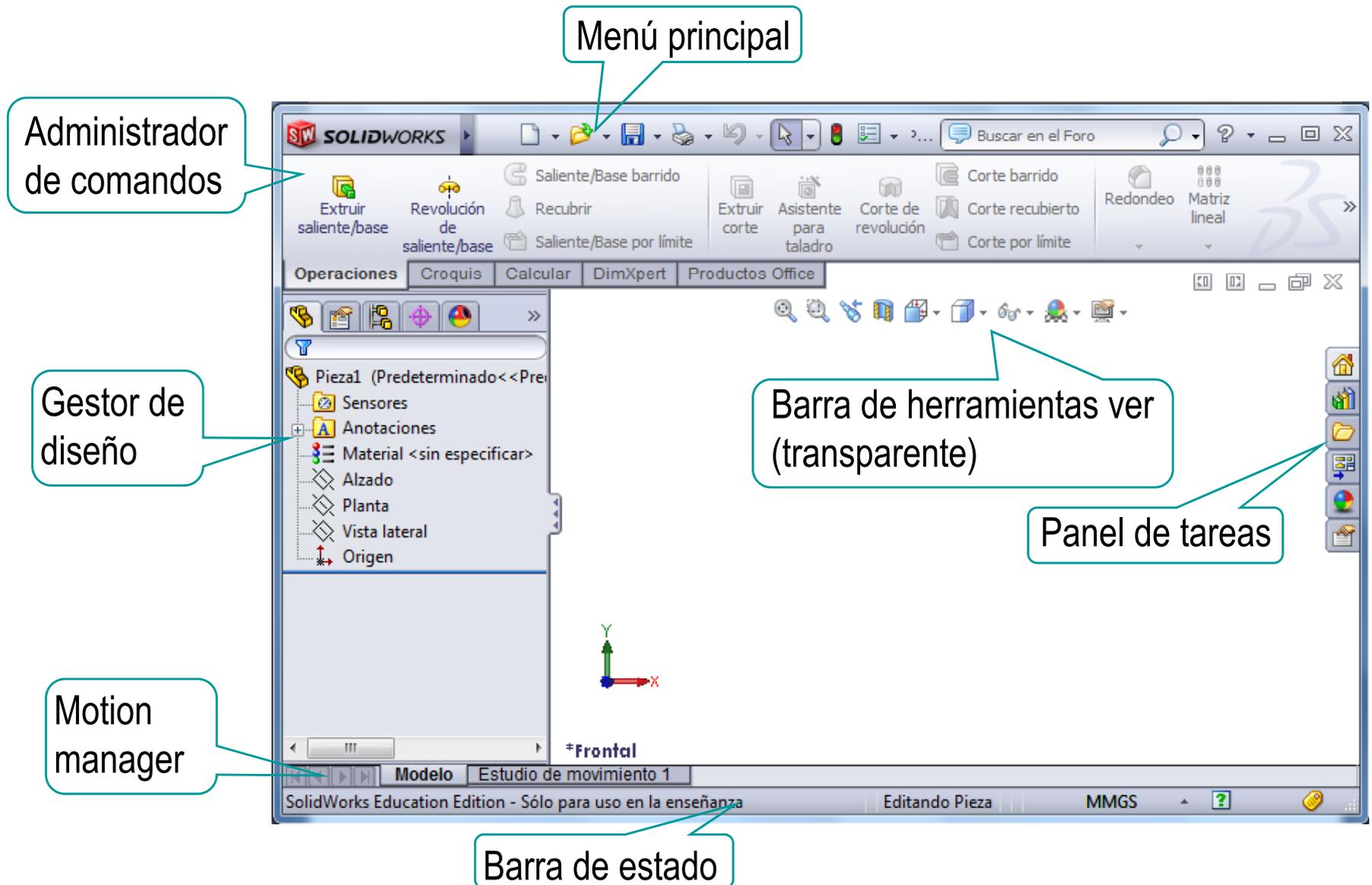
...que deben aprender a modificarlos por si necesitan simplificarlos u ocultarlos

También pueden querer personalizarlos para adaptarlos a tareas concretas

# Menús

- Introducción
- Opciones
- Menús**
- Transferir

El emplazamiento por defecto de los menús es:



# Menús

El **menú principal** tiene dos partes:

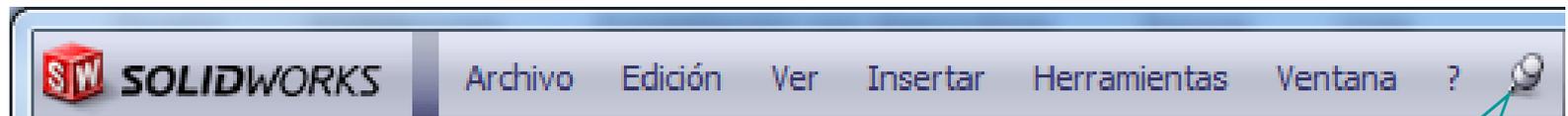
- ✓ Barra de herramientas estándar

Conjunto de botones con operaciones básicas

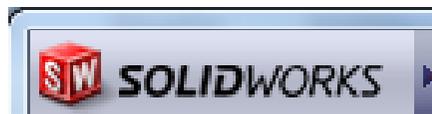


- ✓ Menú desplegable

Contiene el menú completo de la aplicación



Si no está visible, se puede desplegar aquí



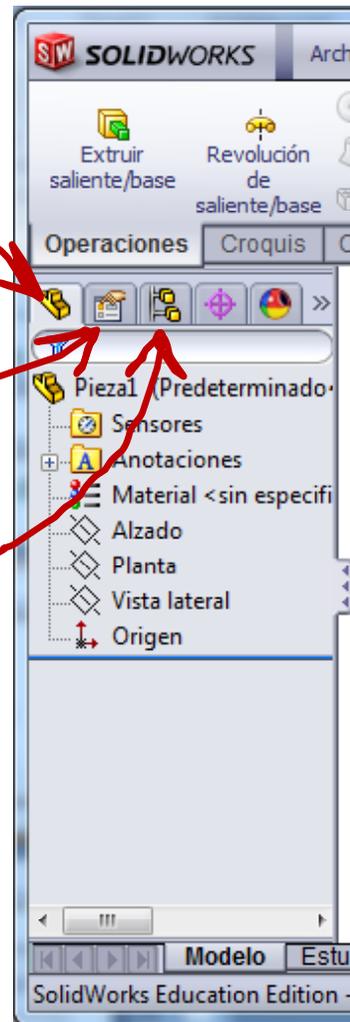
Se puede bloquear para que esté siempre visible

# Menús

Introducción  
Opciones  
**Menús**  
Transferir

El **gestor de diseño** contiene diferentes bloques de menús:

- ✓ Árbol del modelo  
(Feature manager)
- ✓ Gestor de propiedades  
(Property manager)
- ✓ Gestor de configuración  
Configuration manager



Pestaña para  
ocultar/mostrar el  
gestor de diseño



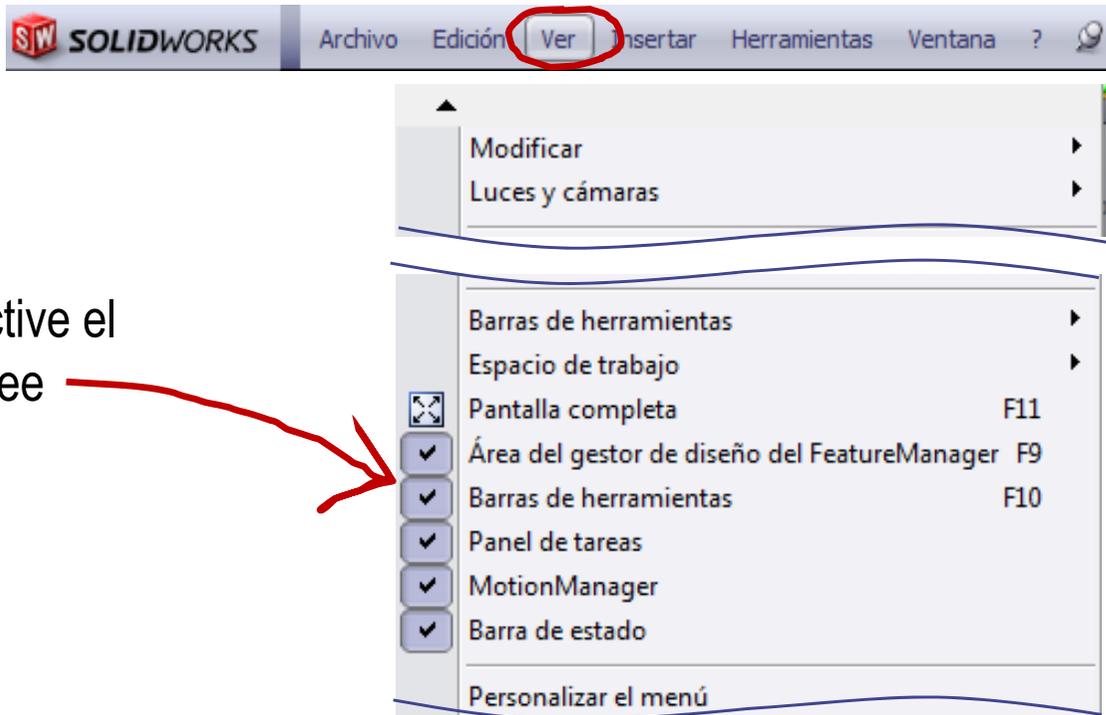
La aplicación conmuta automáticamente entre los diferentes bloques en función del contexto

# Menús

Introducción  
Opciones  
**Menús**  
Transferir

Todos los menús se pueden **activar o desactivar** desde el menú principal:

√ Seleccione el submenú “ver”



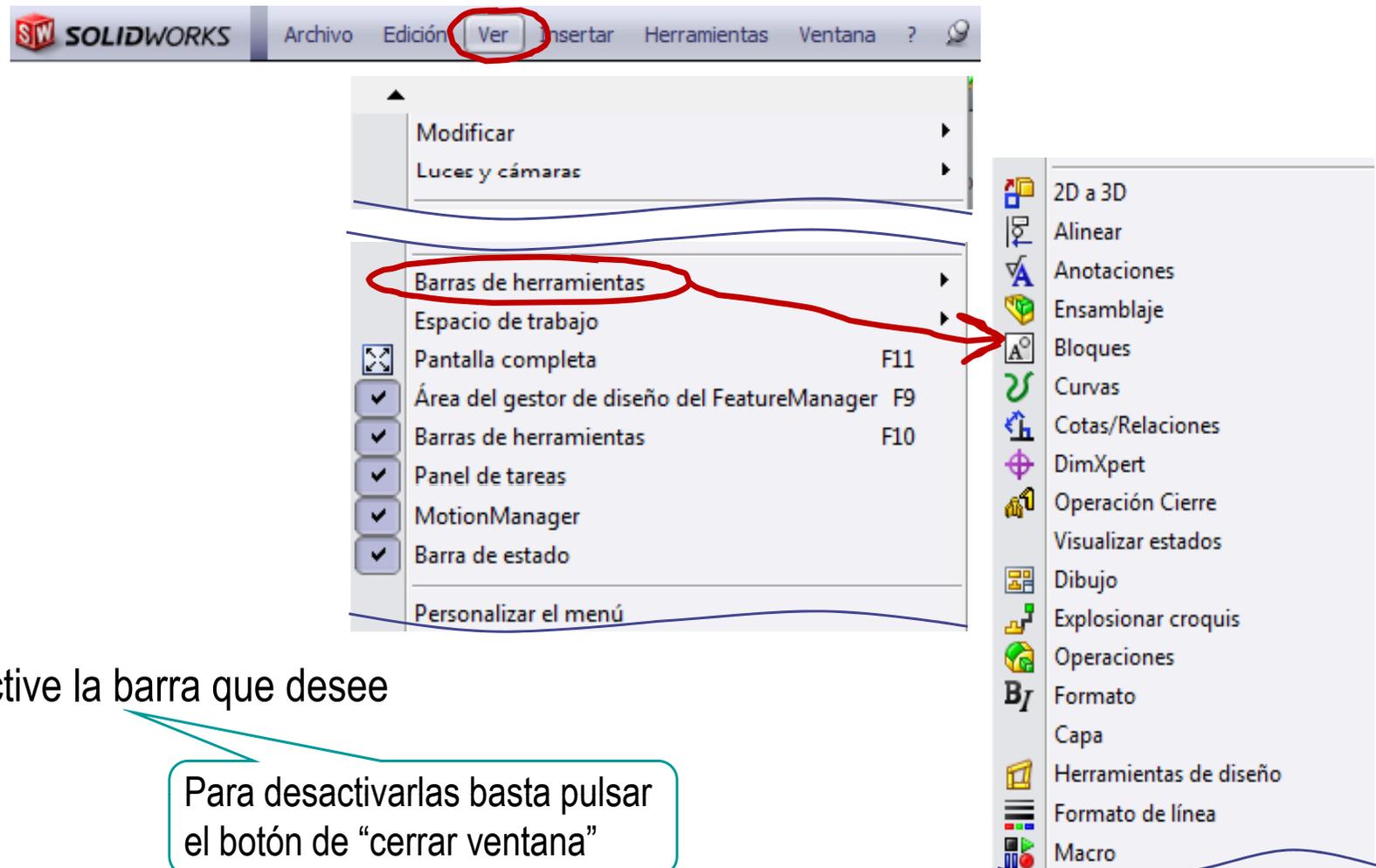
√ Active o desactive el menú que desee

# Menús

Introducción  
Opciones  
**Menús**  
Transferir

También se puede activar cualquiera de las **barras de herramientas** para tareas especializadas:

✓ Seleccione “Barras de herramientas”



✓ Active la barra que desee

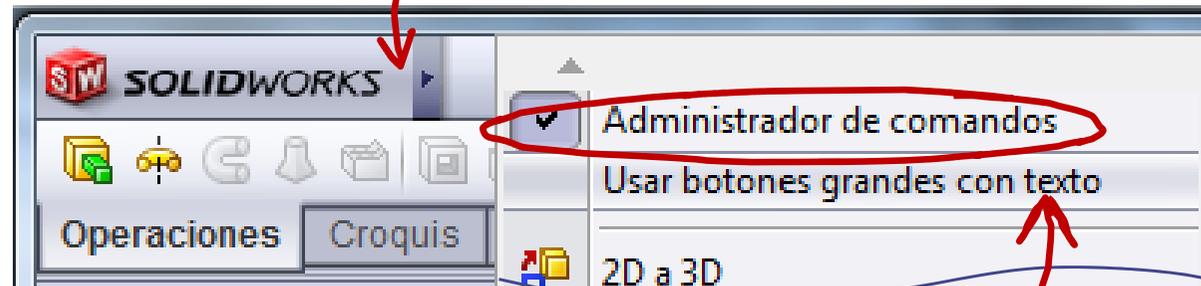
Para desactivarlas basta pulsar el botón de “cerrar ventana”

# Menús



El administrador de comandos también se puede modificar desde el menú contextual del menú principal:

- ✓ Coloque el cursor en el menú principal
- ✓ Pulse el botón derecho



- ✓ Active o desactive el administrador de comandos
- ✓ Active o desactive los botones grandes con texto

Otros menús que se pueden activar o desactivar de la misma manera son:

- ✓ Panel de tareas
- ✓ Barra transparente de herramientas ver

# Menús

Introducción

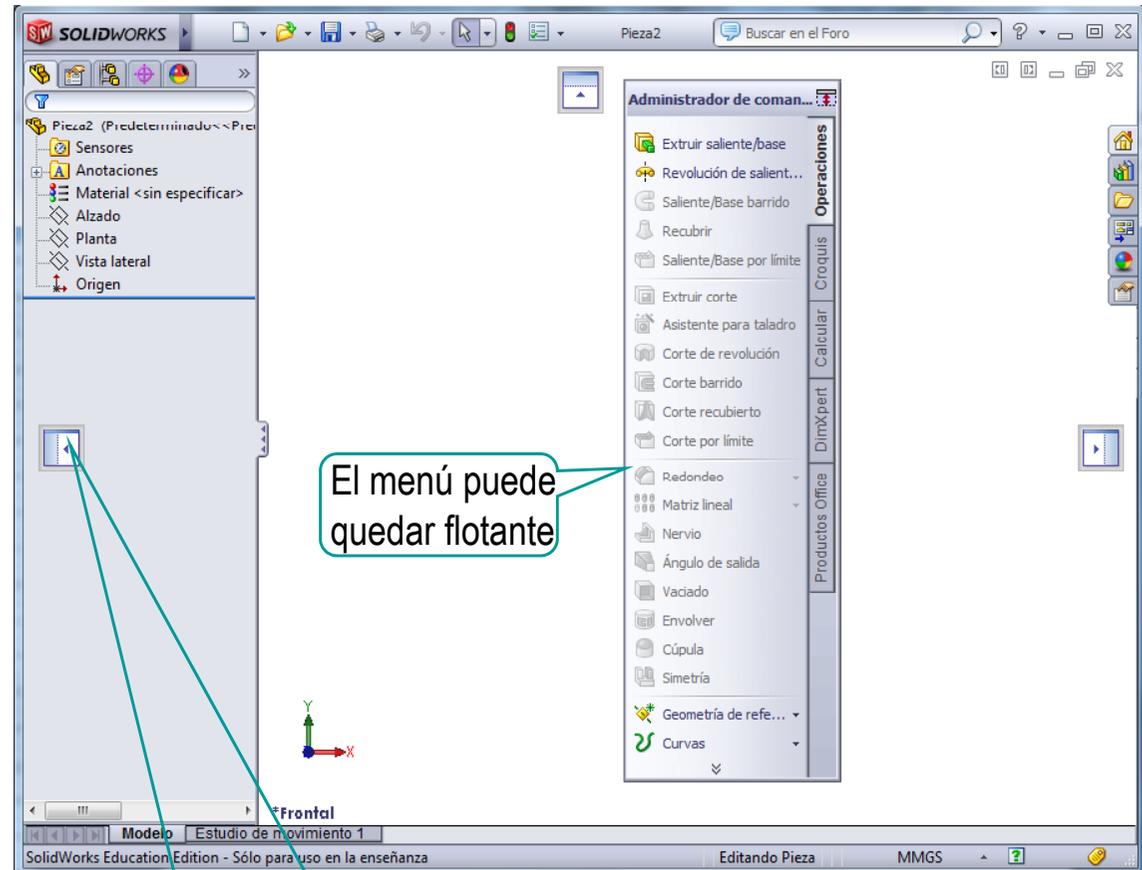
Opciones

**Menús**

Transferir

El **emplazamiento** de menús puede cambiarse “pinchando y arrastrando”:

- ✓ Coloque el cursor sobre la cabecera o sobre una zona vacía del menú
- ✓ Pulse y mantenga pulsado el botón izquierdo
- ✓ Mueva y “arrastre” el menú
- ✓ Suelte el botón izquierdo cuando el menú esté en la posición deseada



# Menús

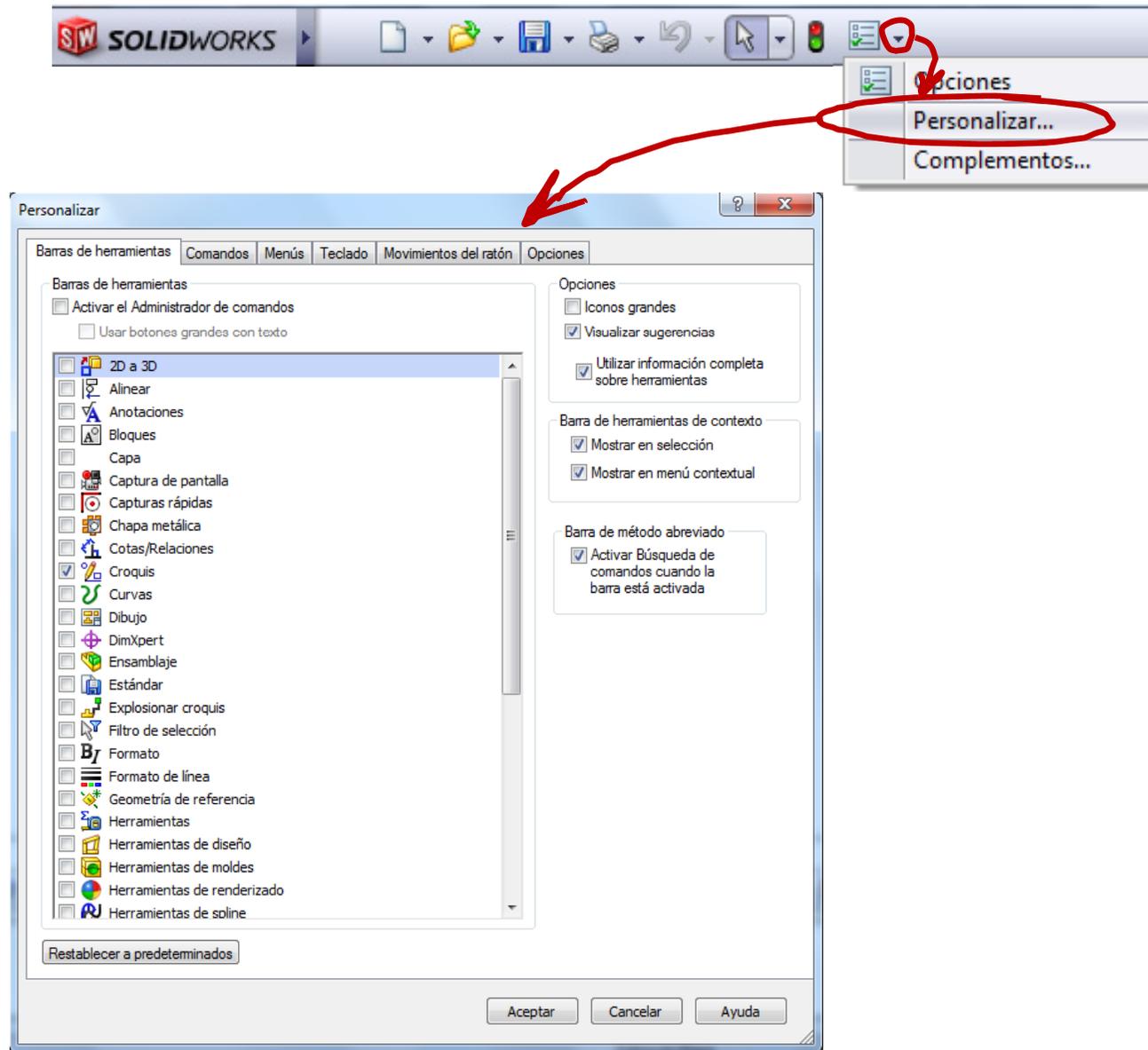
Introducción

Opciones

**Menús**

Transferir

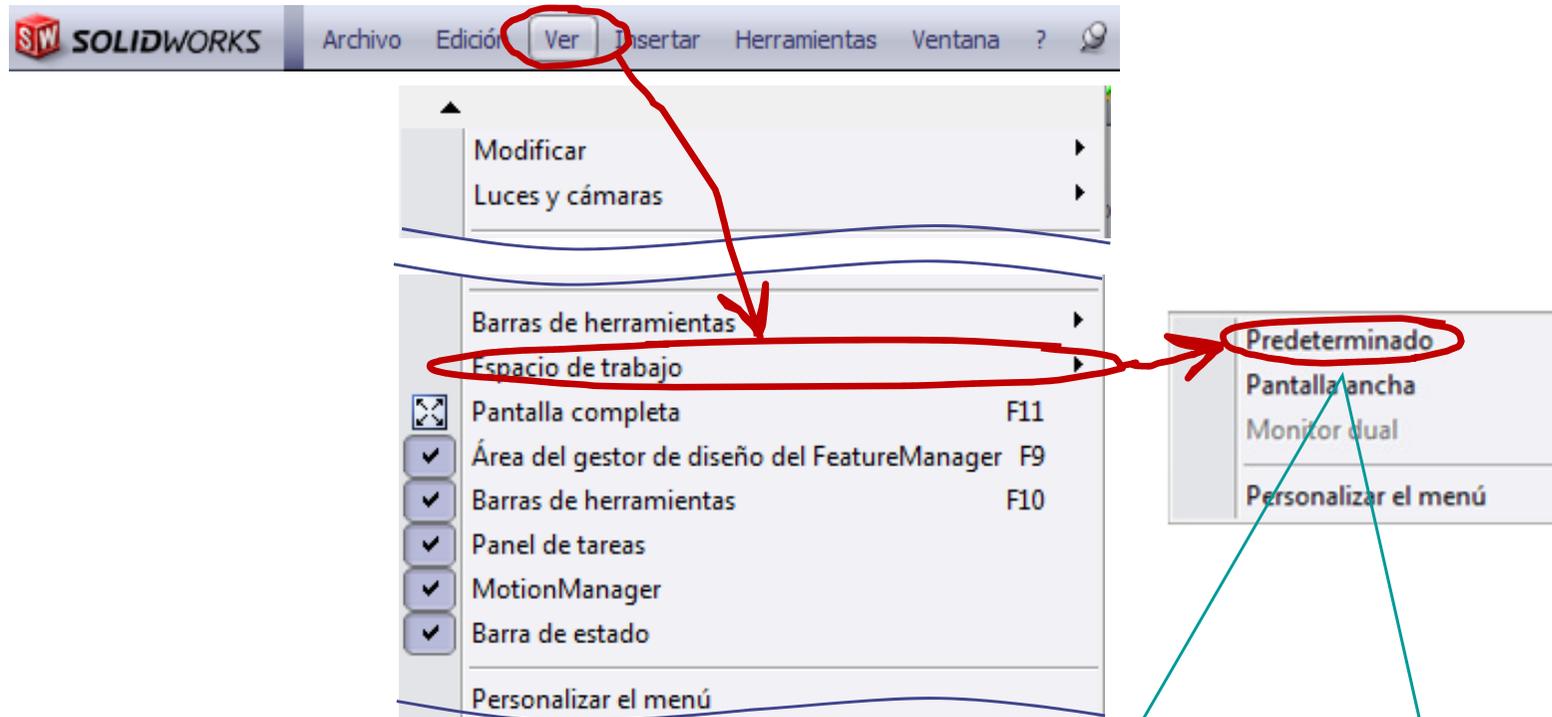
Para **personalizar** los menús:



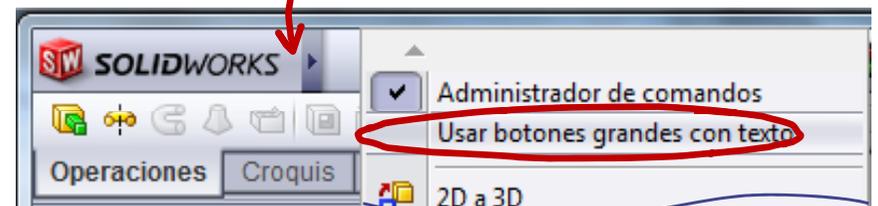
# Menús

Introducción  
Opciones  
**Menús**  
Transferir

Un usuario novato puede **revertir** fácilmente los menús a su configuración habitual



¡Si los botones grandes con texto estaban desactivados, seguirán desactivados!



# Transferir

Introducción

Opciones

Menús

**Transferir**

La configuración se puede **transferir** a otro ordenador:

1 Obviamente, la configuración de los documentos se traslada con ellos...

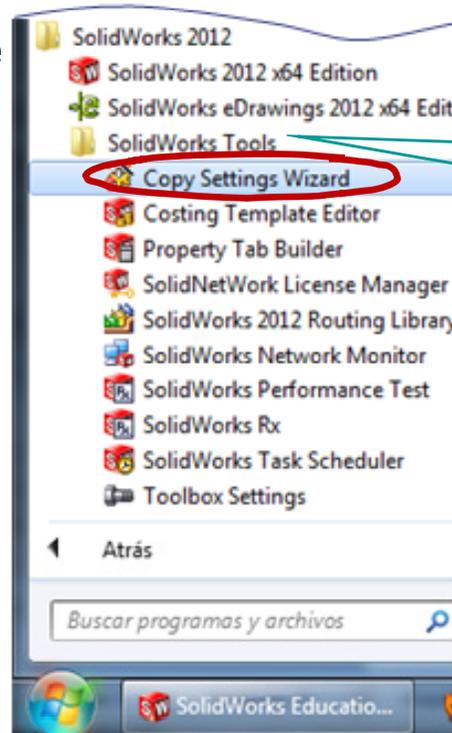
...pero también se puede transferir las plantillas, para que los documentos nuevos en el nuevo ordenador hereden dicha configuración

2 La configuración del sistema y los menús no se transfiere del mismo modo, ya que se guarda en el registro del sistema operativo

# Transferir

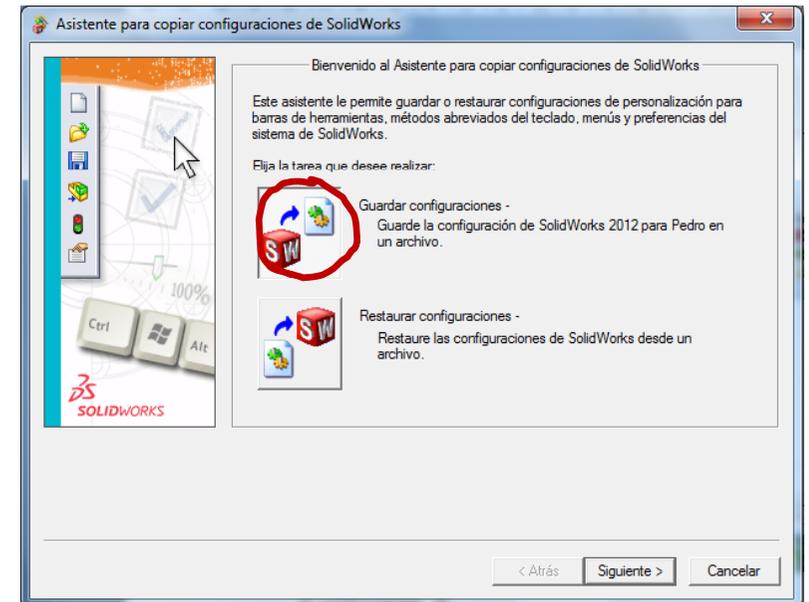
Para aplicar la configuración del sistema en otro ordenador:

- ✓ Ejecute el asistente para copiar configuraciones



Suele estar en la carpeta "SolidWorks Tools"

- ✓ Seleccione la opción de guardar

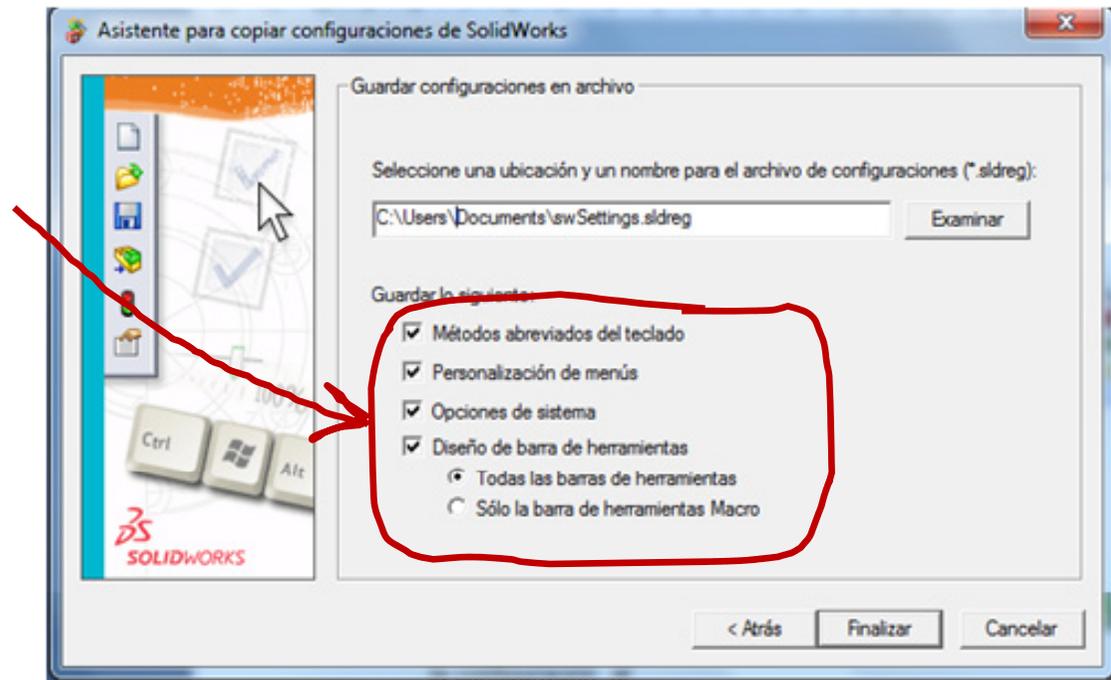


# Transferir

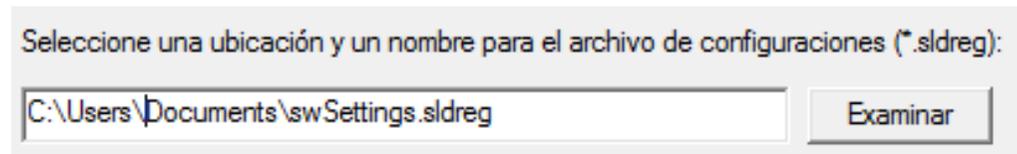
Introducción  
Opciones  
Menús  
**Transferir**

✓ Seleccione los aspectos de la configuración que desea exportar

✓ Finalice el proceso de crear el fichero de exportación



✓ Guarde el fichero ejecutable resultante



✓ Copie el fichero ejecutable en el nuevo ordenador

✓ Ejecute para transferir la configuración al nuevo ordenador

# Transferir

- Introducción
- Opciones
- Menús
- Transferir**



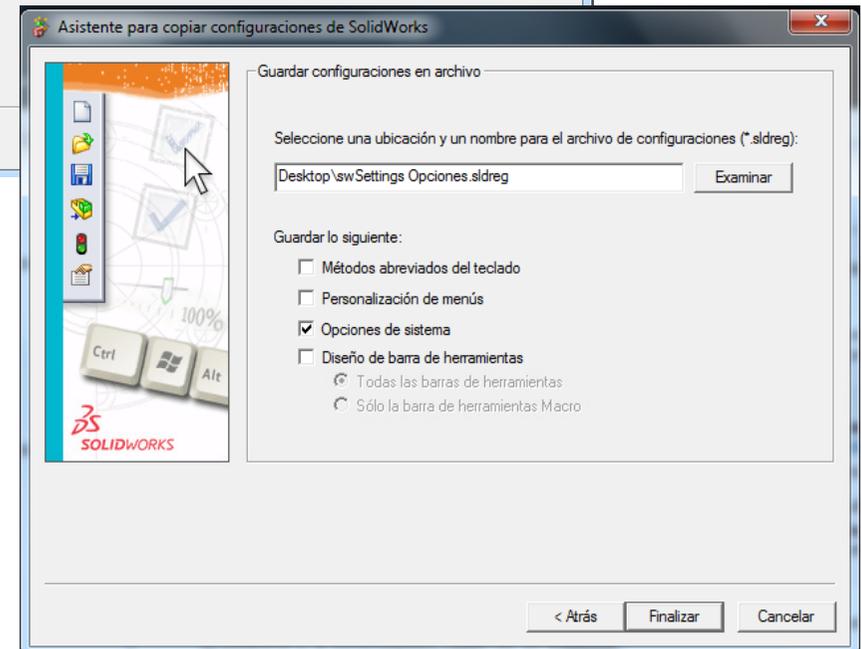
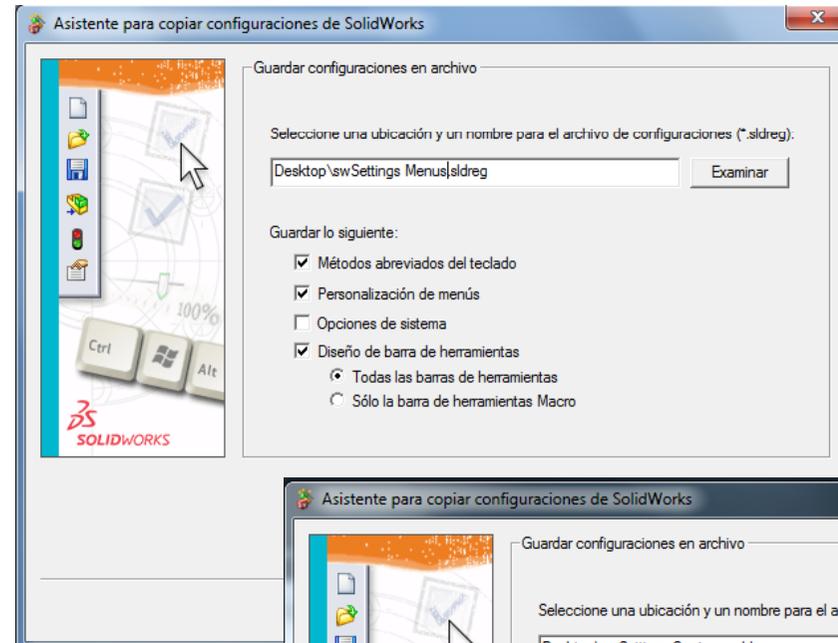
Es recomendable salvar dos configuraciones separadas:

1 Los menús y la interfaz de usuario

Aumentan la comodidad y productividad de un usuario, pero son muy personales

2 Las opciones de sistema

Pueden ser comunes para todo un equipo de diseño, porque mejoran la coordinación



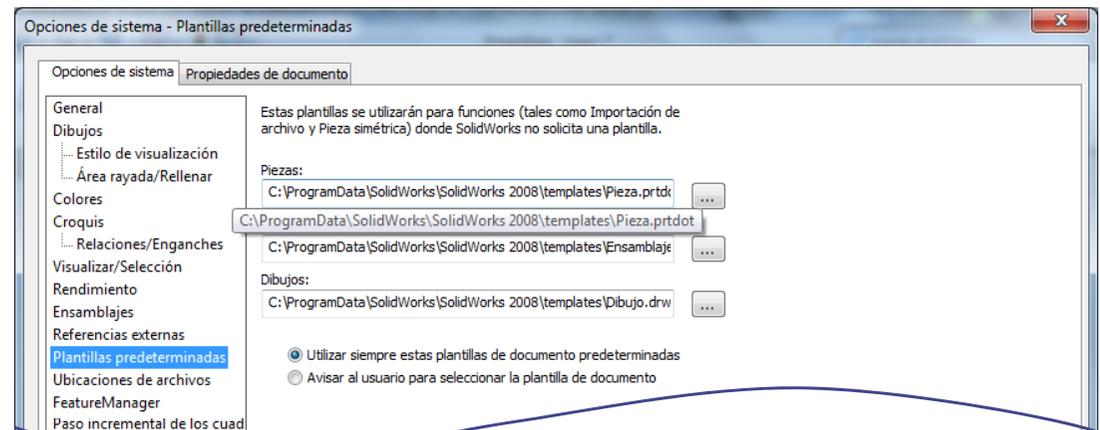
# Transferir

¡El procedimiento anterior NO copia las plantillas de documentos!



Para transferir las plantillas de documentos:

- ✓ Busque en “Opciones de sistema” / “Plantillas predeterminadas”
- ✓ Tome nota de las carpetas en las que se guardan las plantillas



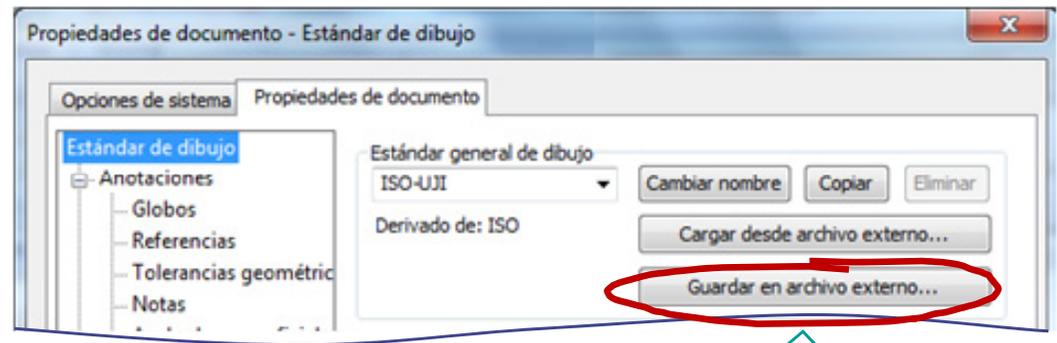
- ✓ Copie las plantillas desde el gestor de ficheros del sistema operativo
- ✓ Busque la carpeta en la que se guardan las plantilla en el nuevo ordenador
- ✓ Copie las plantillas a dichas carpetas

# Transferir



Existe una variante para transferir sólo los estilos de los planos, desde un fichero que contenga el estilo nuevo a otro que fue creado con un estilo anterior:

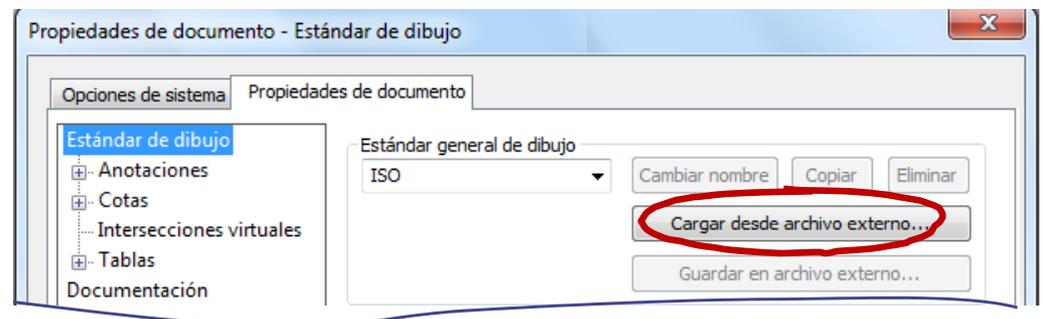
- ✓ Abra el fichero con el estilo que quiere copiar
- ✓ Entre en “Opciones de documento”
- ✓ Seleccione “Estándar de dibujo”



Se guarda con extensión  
“sldstd”

⚠ Seleccione “Guardar en archivo externo”

- ✓ Abra el fichero cuyo estilo quiere actualizar
- ✓ Entre en “Estándar de dibujo”
- ✓ Seleccione “Cargar desde archivo externo”



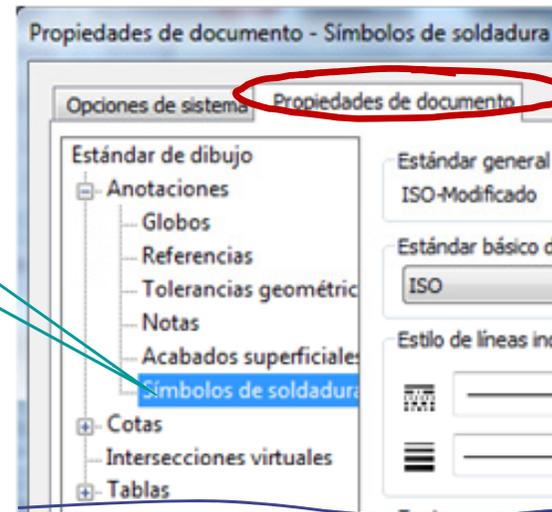
# Transferir

⚠ Los estilos estándar **no** se pueden transferir

↳ Debe convertir el estilo que quiere transferir en un **estilo propio**

- ✓ Abra el fichero con el estilo que quiere copiar
- ✓ Entre en “Propiedades de documento”
- ✓ Seleccione *cualquier* bloque de “Anotaciones” o “Cotas”

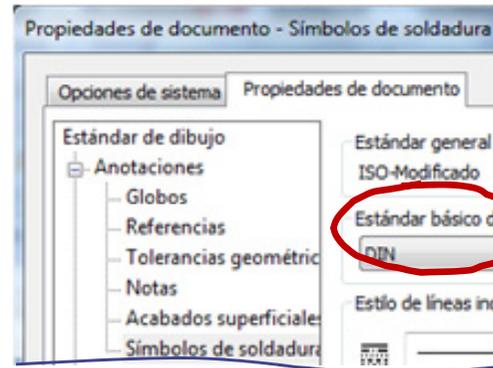
Por ejemplo,  
“Símbolos de soldadura”



# Transferir

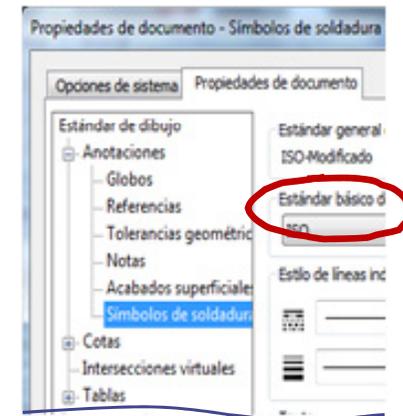
Introducción  
Opciones  
Menús  
**Transferir**

- ✓ Seleccione *cualquier* “estándar básico” **distinto** del estándar general



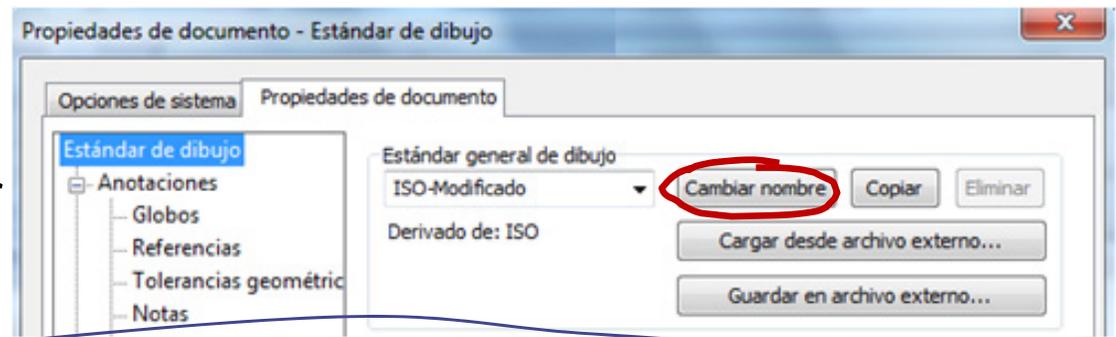
El estándar general de dibujo se ha cambiado a "ISO-Modificado"

- ✓ Restaure el estándar básico a su valor anterior



- ✓ Seleccione el bloque “Estándar de dibujo”

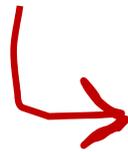
- ✓ Cambie el nombre del nuevo estándar general



- ✓ Guarde “en archivo externo”

# Para repasar

¡Cada aplicación CAD tiene sus propias peculiaridades de configuración!



Los manuales de la propia aplicación son la única fuente para conocer *todos* los detalles de la configuración

2012 Ayuda de SolidWorks - Perspectiva general de las opciones de SolidWorks

3D DASSAULT SYSTEMES

Search Web Help | Acerca de | Recursos de formación | Servicios por suscripción

3D V.R. 3DEXPERIENCE

> Conceptos básicos de SolidWorks > Opciones

### Ayuda de SolidWorks

Imprimir | Comentarios sobre este tema

- Introducción
- Administración
- Interfaz de usuario
- Conceptos básicos de SolidWorks
  - Conceptos básicos
  - ?
  - Sitio Web de SolidWorks
  - Búsqueda
  - Apertura de documentos existentes y nuevos
  - Guardado de documentos
  - Entorno multiusuario
  - Impresión
  - Enviar correo
  - Opciones**
    - Opciones de sistema
    - Propiedades de documento - Piezas
    - Propiedades de documento - Ensamblaje
    - Propiedades de documento - Dibujos

### Perspectiva general de las opciones de SolidWorks

Personalice la funcionalidad de SolidWorks.

#### Estructura del cuadro de diálogo Opciones

Las pestañas de **Opciones** en SolidWorks diferencian entre opciones del sistema y propiedades de documento.

- Opciones de sistema.** Las opciones de sistema se almacenan en el registro y no forman parte de los documentos. Por lo tanto, estos cambios afectan a todos los documentos, existentes y futuros.
- Propiedades de documento.** Las propiedades de documento sólo se aplican al documento actual y la pestaña **Propiedades de documento** está disponible sólo cuando un documento está abierto. Los nuevos documentos obtienen sus configuraciones de documento (como Unidades, Calidad de imagen, etc.) de las propiedades de documento de la plantilla utilizada para crear el documento. Utilice la pestaña **Propiedades de documento** cuando configure las **plantillas de documento**.