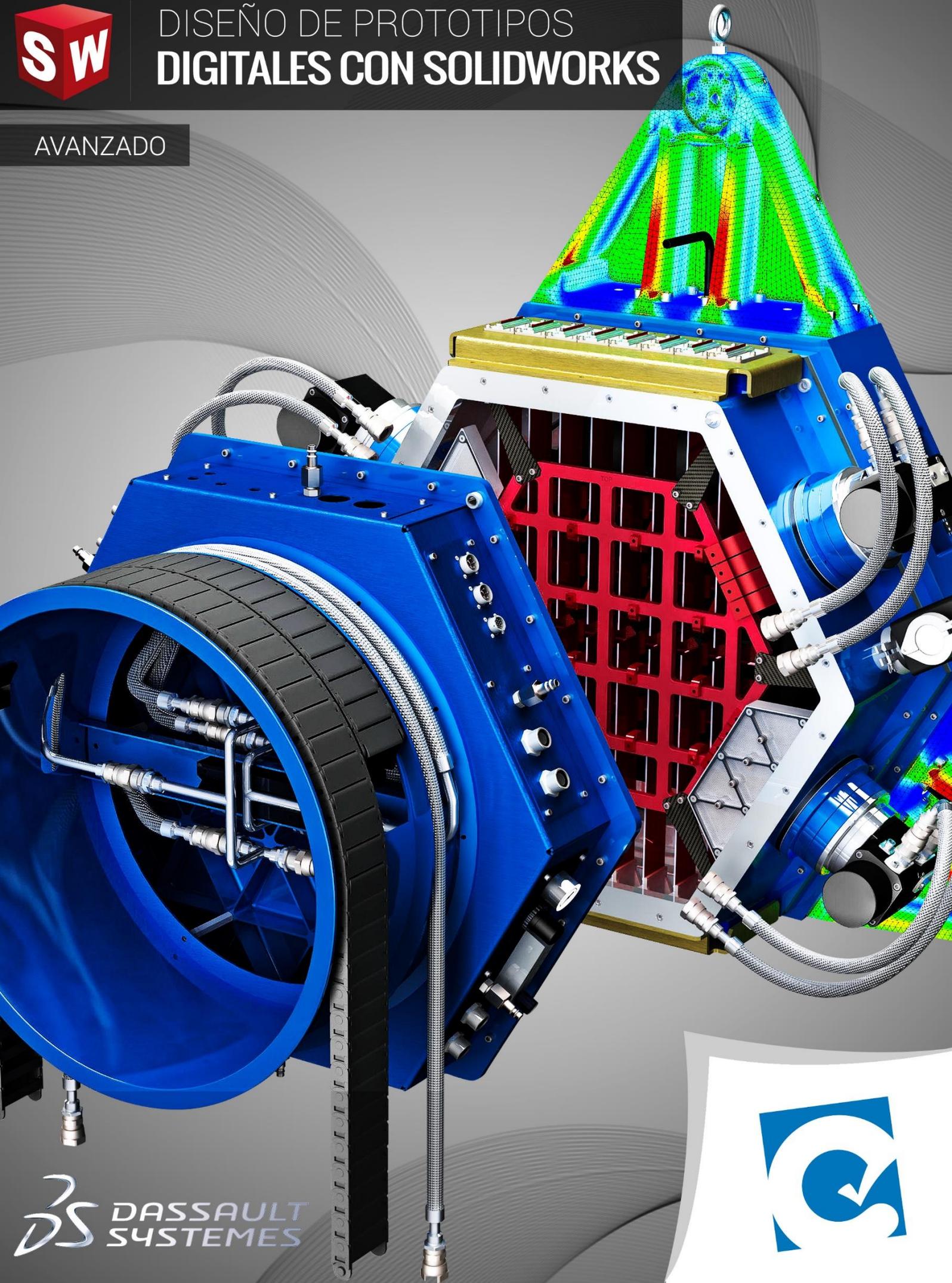




DISEÑO DE PROTOTIPOS DIGITALES CON SOLIDWORKS

AVANZADO



EJEMPLO 02: INSERTAR UN RODAMIENTO A UN MECANISMO

OBJETIVO



El objetivo principal del ejemplo es aprender a insertar otro tipo de componentes a un ensamblaje predeterminado.

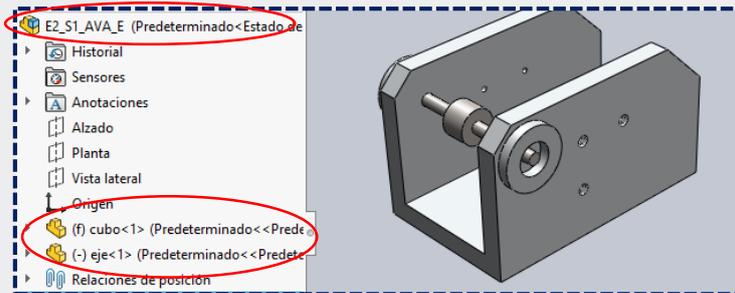
PLANTEAMIENTO



En este ejemplo se aprenderá cómo seleccionar e **insertar** en un **rodamiento** a un ensamblaje según **norma** de fabricante.

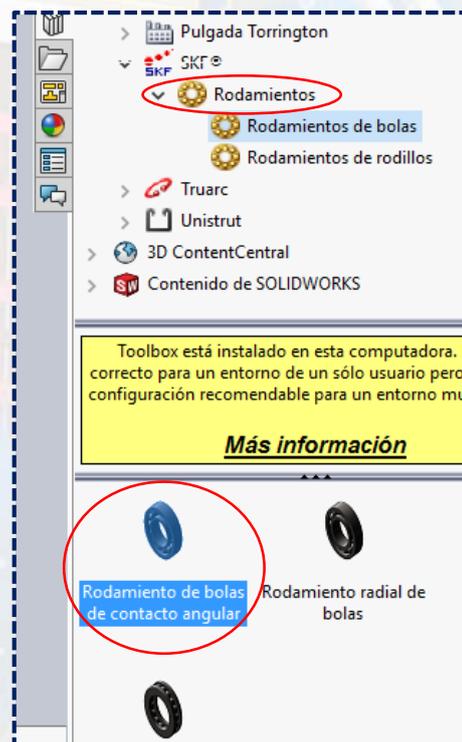
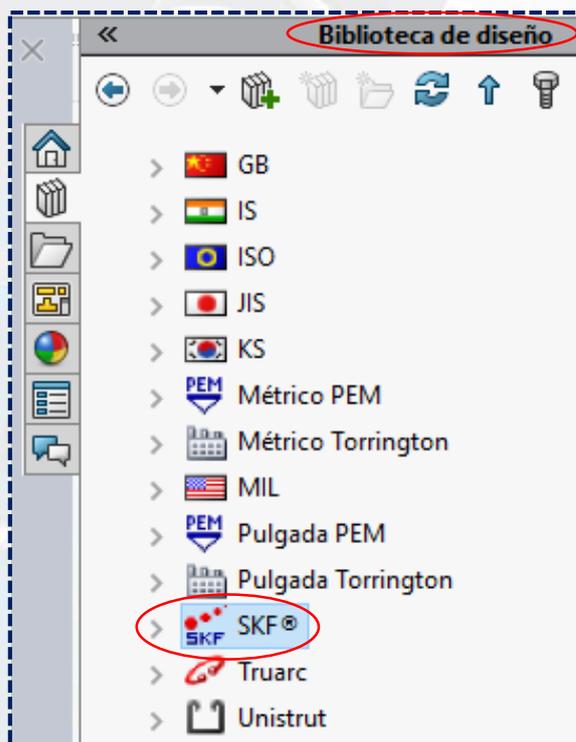
DESARROLLO

Empezar abriendo el **ensamblaje** llamado **E2_S1_AVA_E** que está en la **data**.

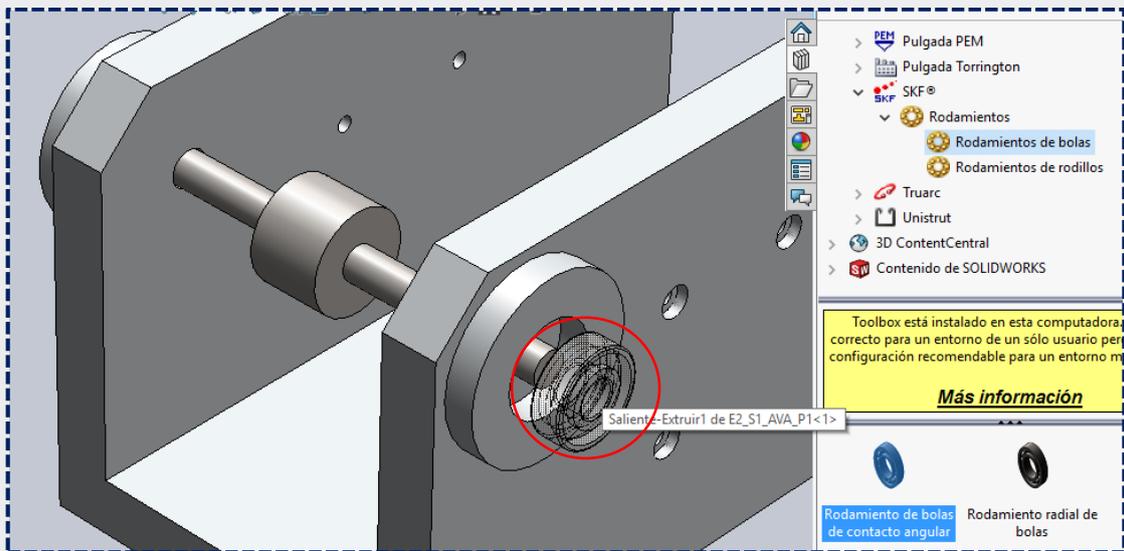


Este componente debe utilizar un par de **rodamientos**. Su restricción geométrica requiere que el **rodamiento** calce en un asiento de diámetro **32mm** y profundidad **10mm**.

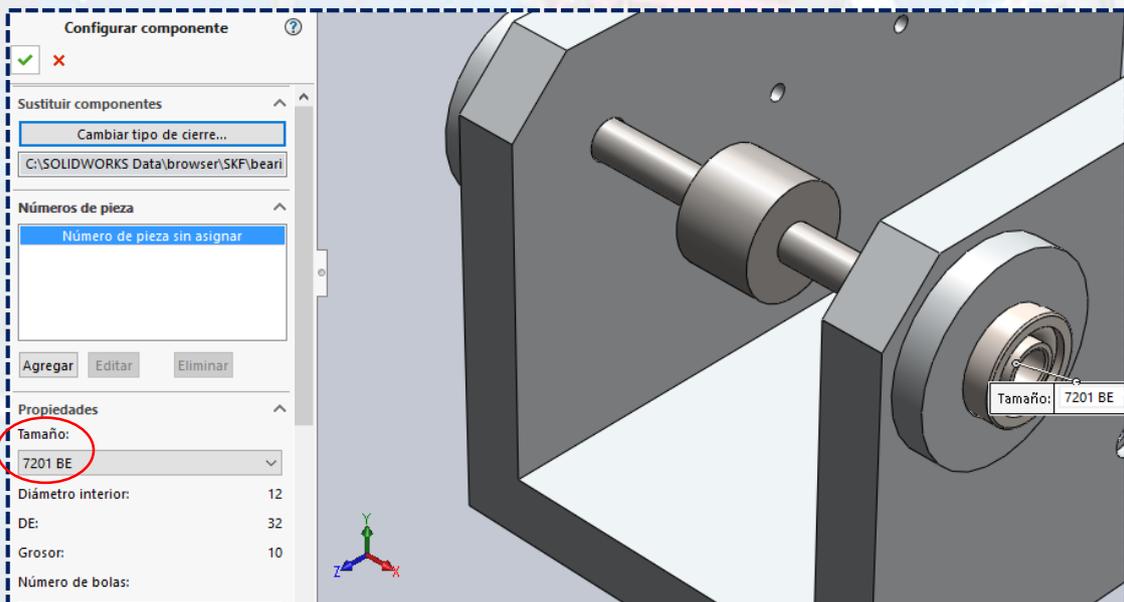
Se debe activar la **biblioteca de diseño** para visualizar la herramienta **Toolbox** y seleccionar **SKF** como **norma** de fabricante. Expandiendo la categoría **SKF** se selecciona **rodamientos de bolas de contacto angular**.



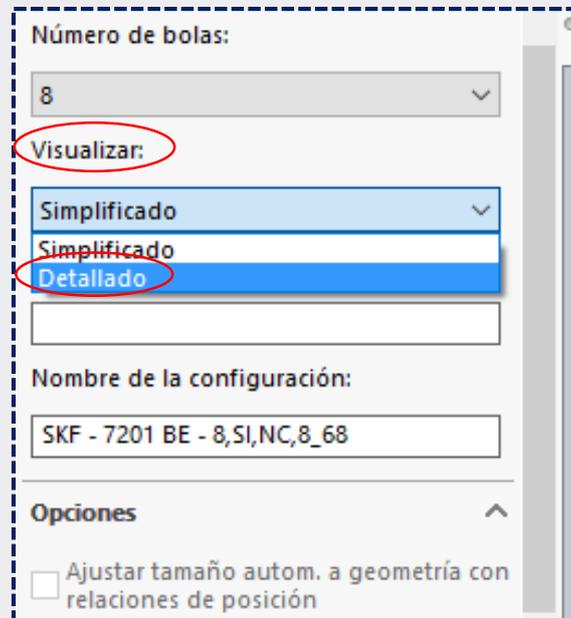
Al arrastrar y posicionar el componente en la cavidad del **ensamble**, **Solidworks** preselecciona el tamaño correcto acorde a la geometría del modelo.



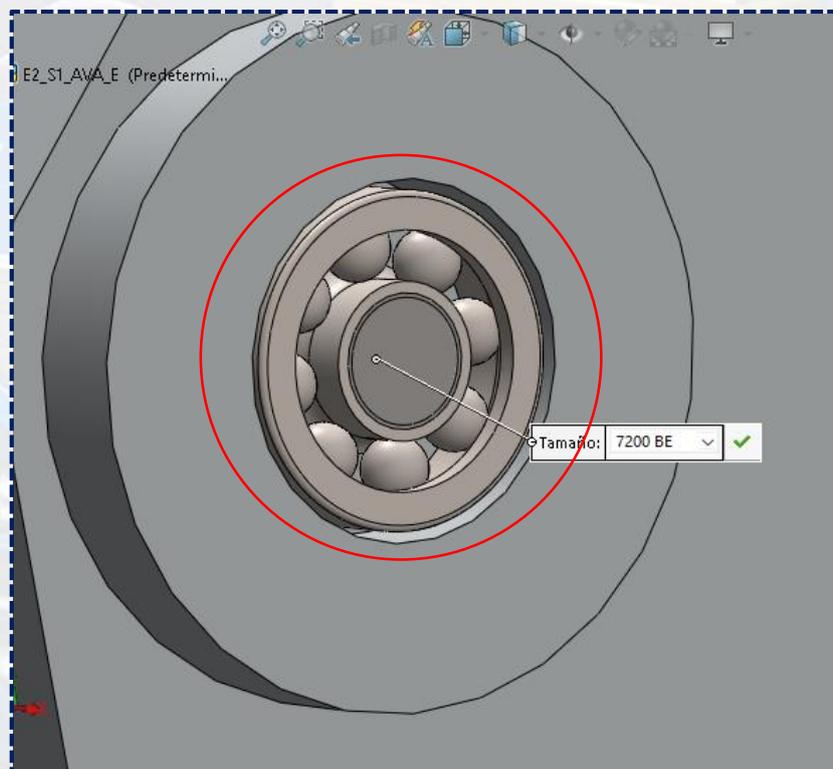
Completada la selección, el cuadro de diálogo de la barra de estado permite editar y terminar de definir el componente para el **ensamble**. Se debe ajustar el tamaño del componente para que el diámetro externo sea el adecuado; en este caso, **7201 BE** de la lista desplegable en la pestaña **Tamaño**.



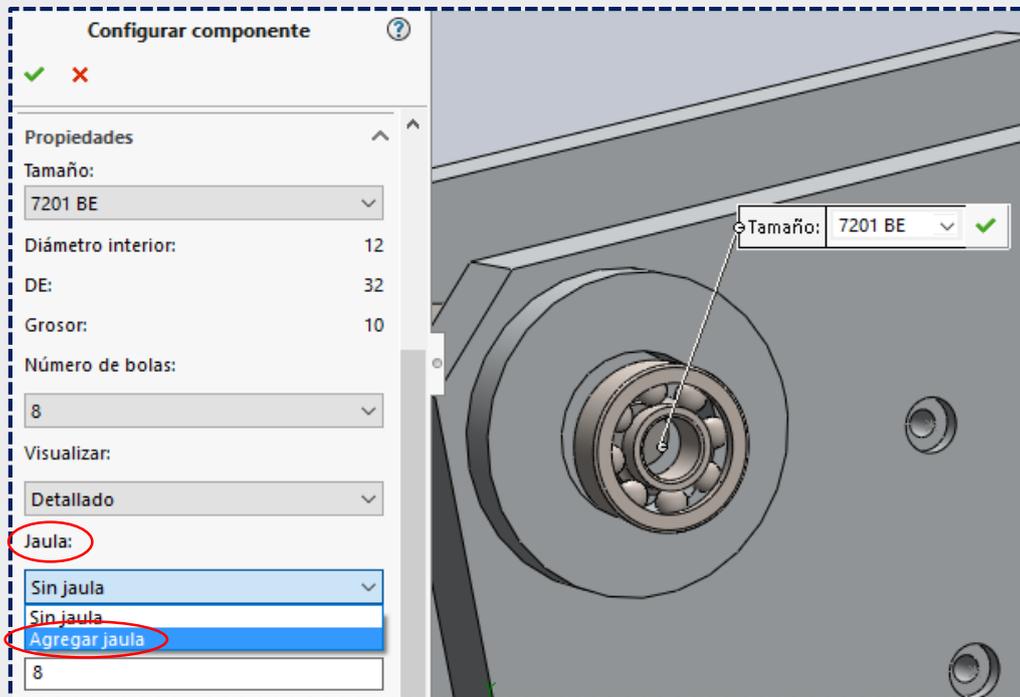
En la pestaña **Visualizar** se puede mostrar el modelo **Simplificado** o **Detallado**. Se elegirá la opción **Detallado** para este modelo.



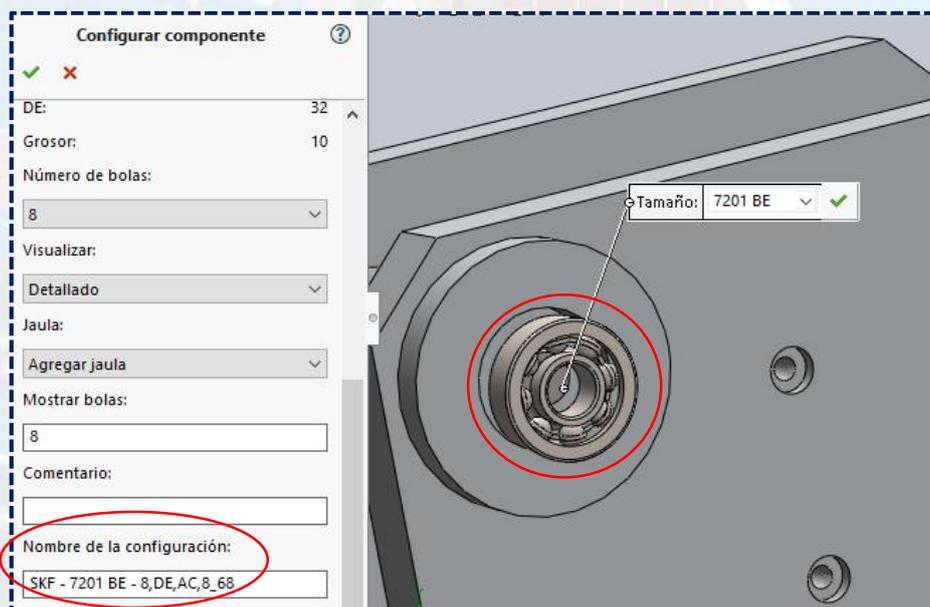
El modelo se muestra **detallado**, se pueden observar las **bolas del rodamiento**.



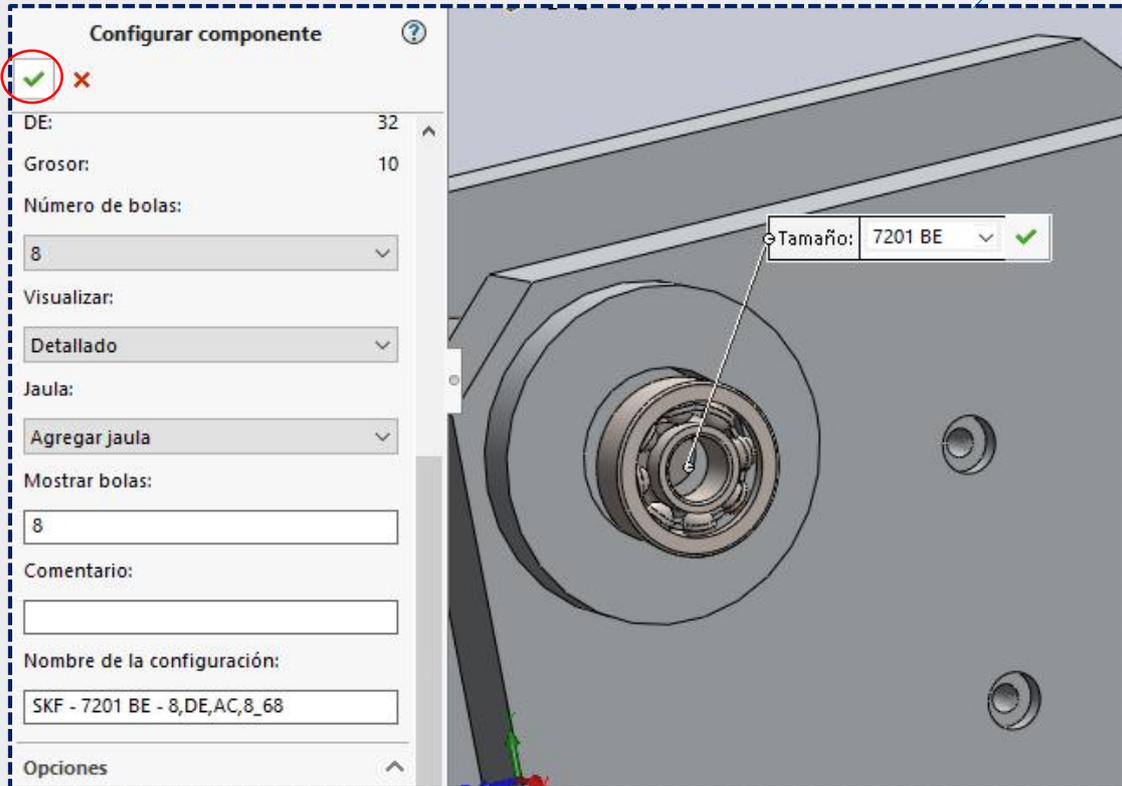
En la opción de **Jaula** se muestra **Sin Jaula**. Se debe cambiar a la opción **Agregar jaula**.



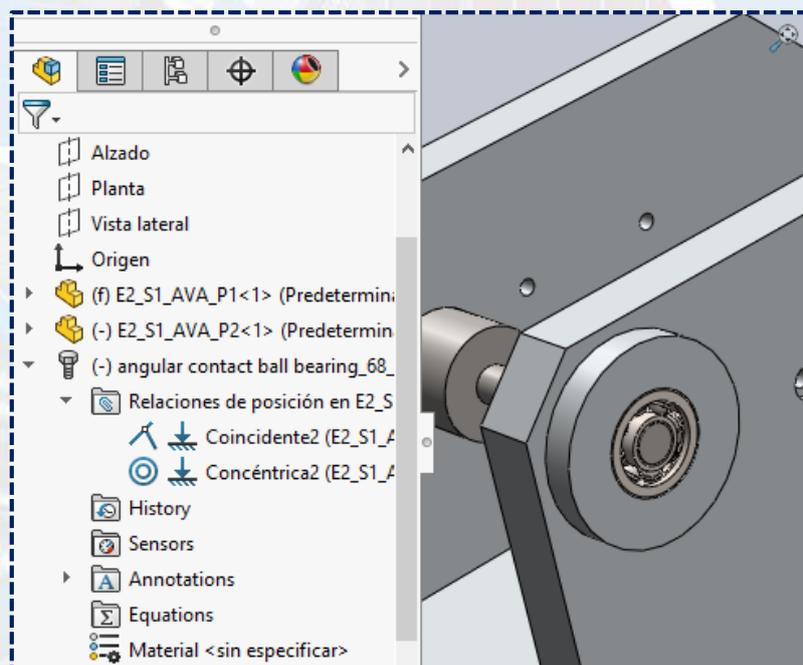
Ahora se muestra la **jaula del rodamiento** y, además, se actualiza el número de la **configuración del Rodamiento** según la **norma** de selección **SKF**.



Aceptar y agregar al modelo.



Se procede a **insertar otro rodamiento** con las mismas especificaciones en el ensamble, pero al lado opuesto.



Y así el ejemplo estará completamente listo.

