

# AVANZADO

DASSAULT



0





# 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

CIENTÍFICO DEL PACÍFICO 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, **7201BE** 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.

Número de bolas:	0
8 ~	
Visualizar:	
Simplificado 🗸 🗸	
Simplificado	
Detallado	
Nombre de la configuración:	
SKF - 7201 BE - 8,SI,NC,8_68	
	-
Opciones ^	
Ajustar tamaño autom. a geometría con relaciones de posición	

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**.

Configurar componente	?	
✓ ×		
Propiedades	^ ^	
Tamaño:		
7201 BE	$\sim$	
Diámetro interior:	12	oTamaño: 7201 BE ✓
DE:	32	
Grosor:	10	
Número de bolas:		
8	~	
Visualizar:		
Detallado	$\sim$	
Jaula:		
Sin jaula	~	
Sin jaula		
Agregar jaula		
8		

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

Configurar componente	?	
✓ X		
DE:	32	
Grosor:	10	
Número de bolas:	-	
8	~	o Tamaño: 7201 BE 🗸 🗸
Visualizar:		M
Detallado	~ 7	
Jaula:	0	
Agregar jaula	~	
Mostrar bolas:		
8		
Comentario:		
Nombre de la configuración:	- 1	
SKE - 7201 BE - 8 DE AC 8 68	-	
544 - 1201 52 - 0,52,740,0_00		





Aceptar y agregar al modelo.

Configurar componente	?
DE:	32
Grosor:	10
Número de bolas:	
8	~
Visualizar:	
Detallado	~
laula:	
Agregar jaula	~
Mostrar bolas:	
8	
Comentario:	_
Nombre de la configuración:	
SKF - 7201 BE - 8,DE,AC,8_68	
Opciones	^

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







Y así el ejemplo estará completamente listo.

