

Ejercicio 2.5.2

Toma de corriente en explosión

Enunciado

Tarea

Estrategia

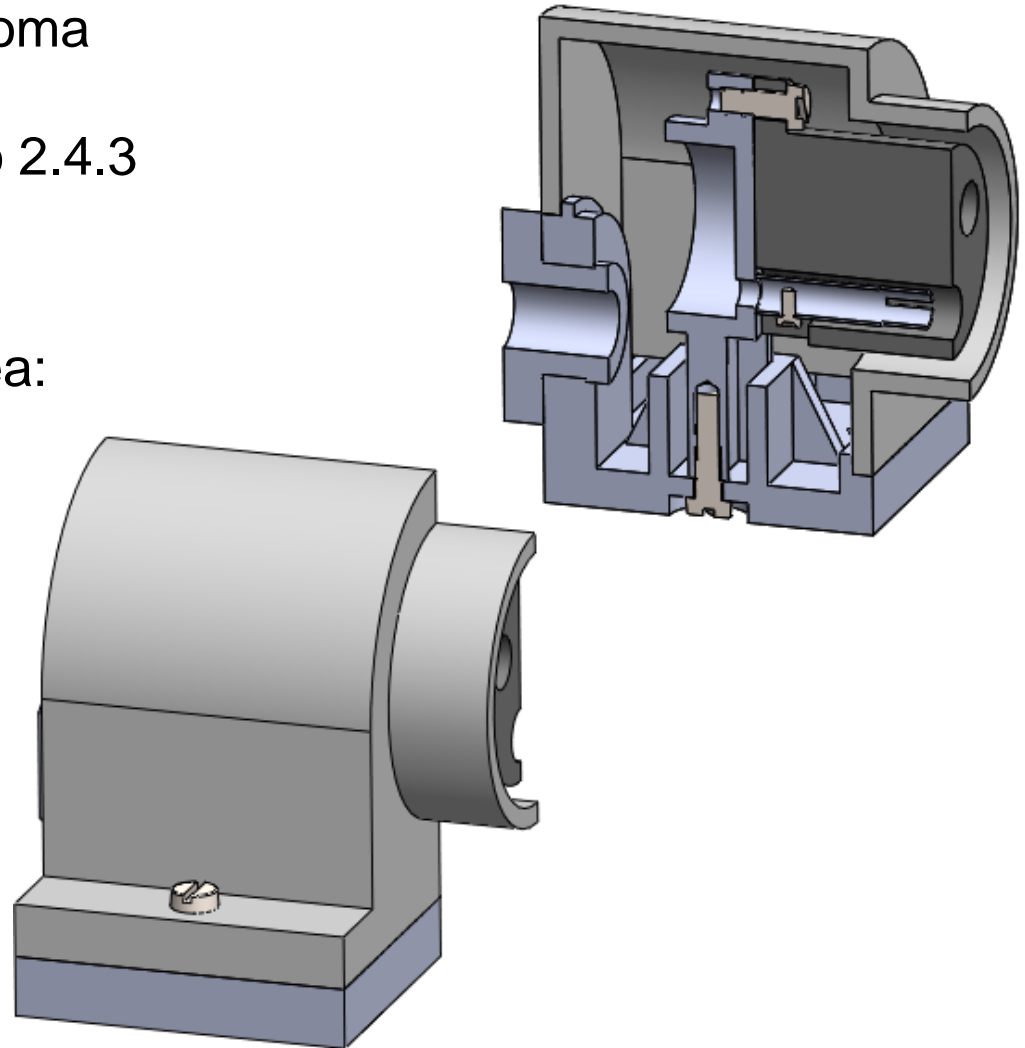
Ejecución

Conclusiones

Obtenga el ensamblaje en explosión del conjunto toma de corriente trifásica, modelado en el ejercicio 2.4.3

Notas para guiar la tarea:

- 1 La explosión debe distinguir los subconjuntos
- 2 La explosión debe replicar el proceso de montaje



Estrategia

Tarea

Estrategia

Ejecución

Conclusiones

Explosione cada subensamblaje por separado, empezando por los de menor nivel, y reaprovechando las explosiones de los de menor nivel para completar las de los de mayor nivel:

- √ Explosione el subensamblaje del Borne con tornillo
- √ Explosione el subensamblaje del Bloque de bornes

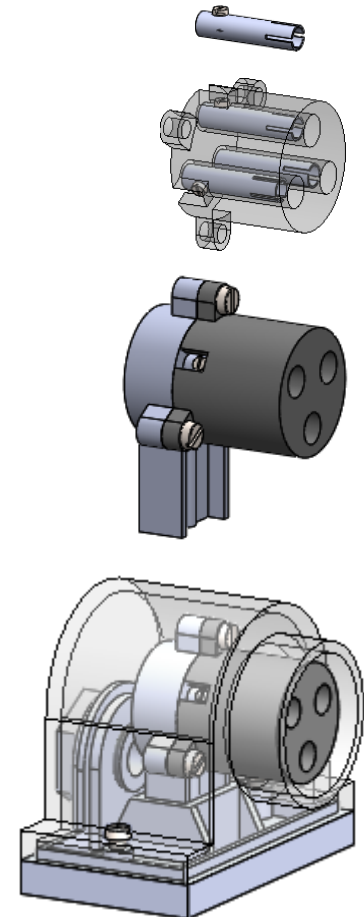
Reaproveche la explosión del Borne con tornillo para completar la explosión del Bloque de bornes

Explosione el subensamblaje Torreta de bornes

Reaproveche la explosión del Bloque de bornes para completar la explosión de la Torreta de bornes

- √ Obtenga la explosión de la Toma de corriente

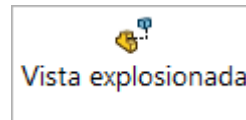
Reaproveche la explosión de la Torreta de bornes para completar la explosión de la Toma de corriente



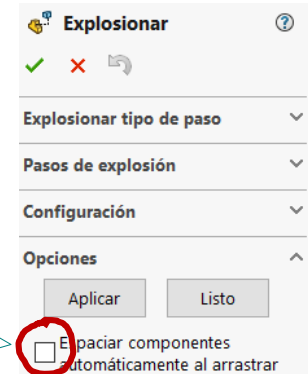
Ejecución

Explosione el subensamblaje *Borne con tornillo*:

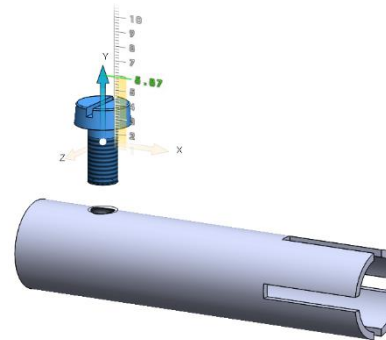
- ✓ Abra el fichero del borne con tornillo
- ✓ Aplique el comando *Vista explosionada*
- ✓ Desactive la opción de *Espaciar componentes automáticamente al arrastrar*
- ✓ Deje el borne como pieza fija
- ✓ Mueva el tornillo en vertical y hacia arriba



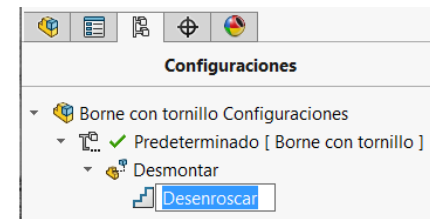
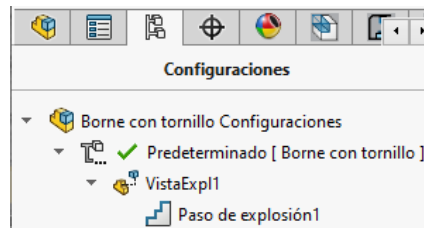
Con esta opción se crean *Cadenas*, en lugar de *Pasos de explosión*



Para simular la trayectoria de desenroscar



- ✓ Etiquete la explosión



- ✓ Guarde el fichero del borne con tornillo



Guardar (Ctrl+S)
Guarda el documento activo.

Tarea

Estrategia

Ejecución

Conclusiones

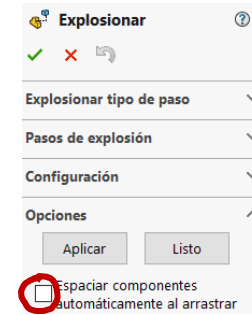
Ejecución: vistas

Explosione el subensamblaje *Bloque de bornes*:

- ✓ Aplique el comando *Vista explosionada* al fichero del bloque de bornes

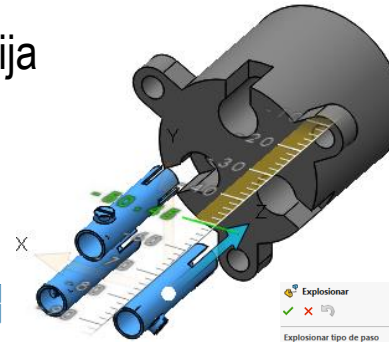
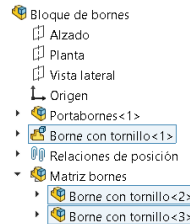


- ✓ Desactive *Espaciar componentes automáticamente al arrastrar*



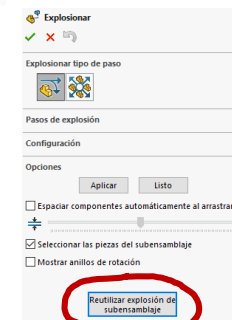
- ✓ Deje el portabornes como pieza fija

- ✓ Seleccione los tres bornes con tornillo

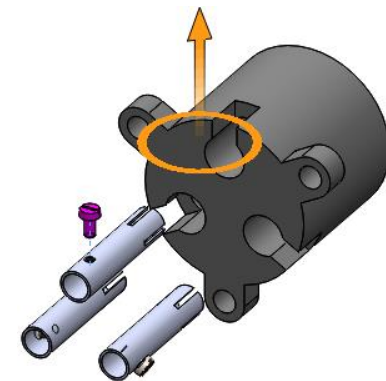


- ✓ Arrástrelos hacia atrás

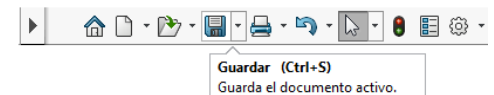
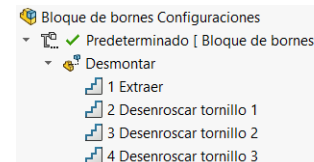
Para simular la trayectoria de extraer



- ✓ Aplique la explosión del subensamblaje *Borne con tornillo* a cada uno de los tres



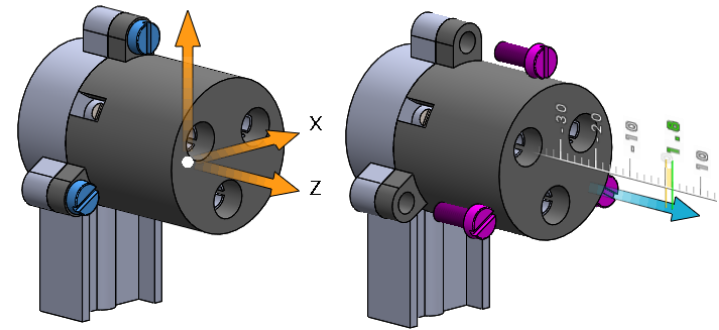
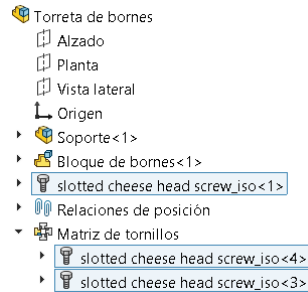
- ✓ Etiquete la explosión y guarde el fichero del bloque de bornes



Ejecución

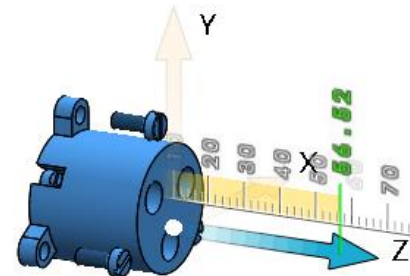
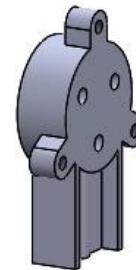
Explosione el subensamblaje *Torreta de bornes*:

- ✓ Haga una selección múltiple, marcando los tres tornillos en el árbol del ensamblaje



- ✓ Arrastre el grupo de tornillos hacia adelante

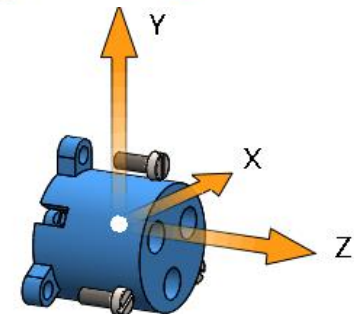
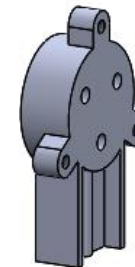
- ✓ Haga una selección múltiple, marcando los tres tornillos y el bloque de bornes



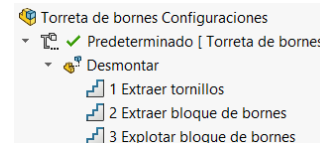
- ✓ Arrastre el grupo hacia adelante

- ✓ Aplique la explosión del subensamblaje *Bloque de bornes*

Reutilizar explosión de subensamblaje



- ✓ Etiquete la explosión y guarde el fichero de la *Torreta de bornes*



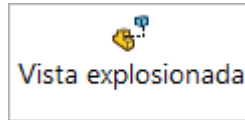
Guardar (Ctrl+S)
Guarda el documento activo.

Ejecución

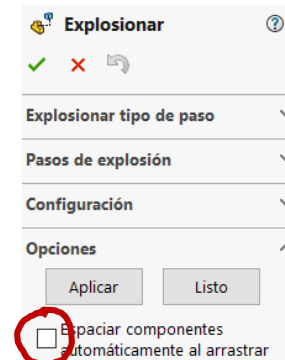
Obtenga la configuración en explosión del ensamblaje completo:

✓ Abra el fichero de la toma de corriente

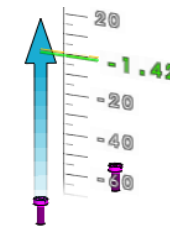
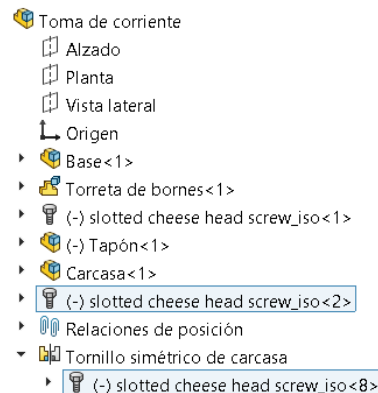
✓ Aplique el comando
Vista explosionada



✓ Desactive la opción de *Espaciar componentes automáticamente al arrastrar*

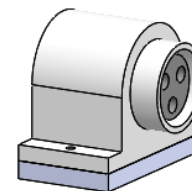


✓ Haga una selección múltiple, marcando los dos tornillos de la tapa en el árbol del ensamblaje



✓ Arrastre los tornillos hacia arriba

Si deja mucho hueco, no tendrá que volver a desplazarlos cuando mueva la carcasa



Ejecución

Tarea

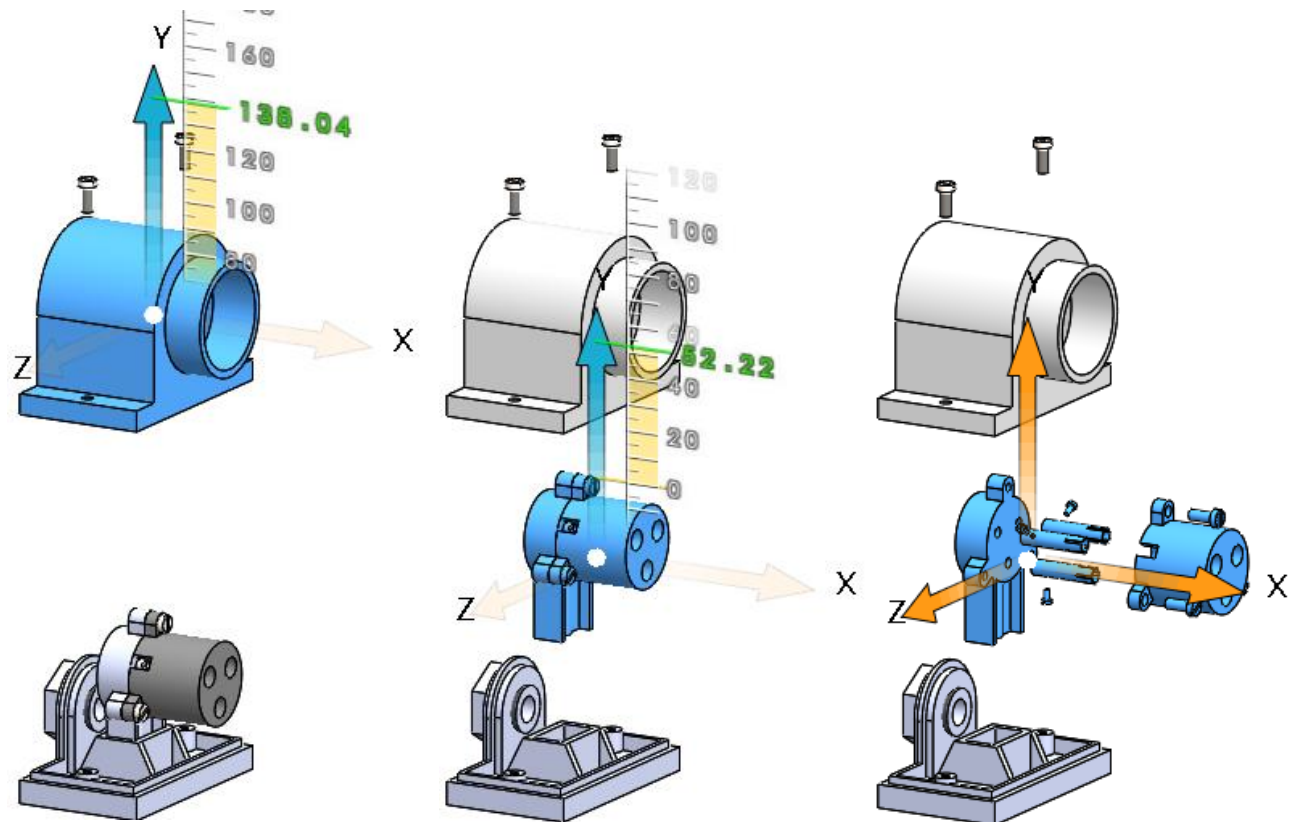
Estrategia

Ejecución

Conclusiones

- ✓ Arrastre la tapa hacia arriba
- ✓ Arrastre al torreta de bornes hacia arriba
- ✓ Aplique la explosión del subensamblaje Torreta de bornes

Reutilizar explosión de subensamblaje



Ejecución

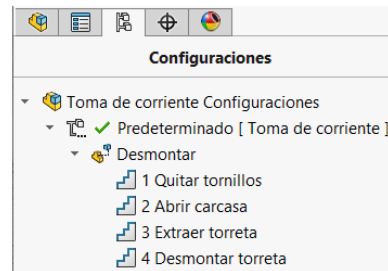
Tarea

Estrategia

Ejecución

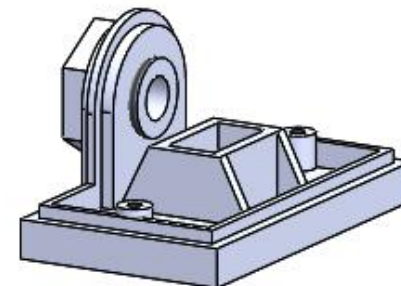
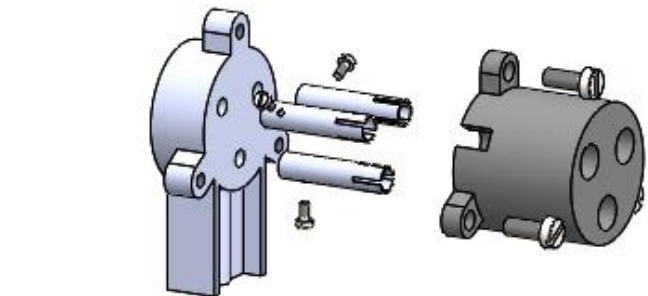
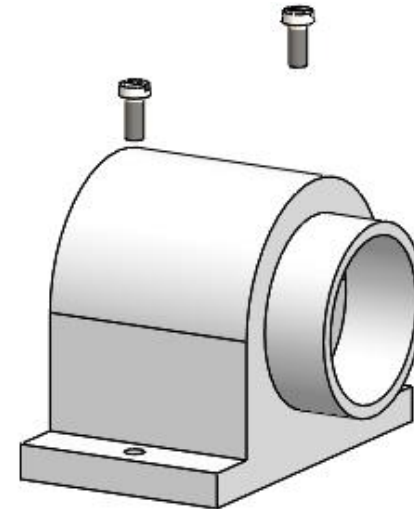
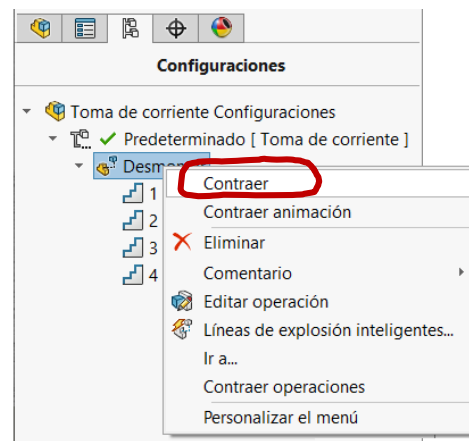
Conclusiones

✓ Etiquete la explosión



✓ Guarde el fichero de la Toma de corriente

Puede contraer la explosión antes de guardar, para que el fichero se abra montado



Conclusiones

- 1 La explosión debe definirse en orden inverso al de montaje, puesto que se parte del ensamblaje ya montado
- 2 La explosión de ensamblajes con subensamblajes se simplifica si se realiza por separado la de cada subensamblaje
- 3 Las explosiones de los subensamblajes de bajo nivel se puede heredar en los ensamblajes principales en los que participan dichos subensamblajes

¡Las explosiones “locales” se replican en los ensamblajes de nivel superior!