

Actividad para imprimir en 3D - Figuras geométricas

1

BlocksCAD interface showing the initial setup. The workspace contains three separate blocks:

- Block 1: **trasladar** X: 0, Y: 0, Z: 2; **cubo** X: 14, Y: 24, Z: 4, centrado.
- Block 2: **trasladar** X: 0, Y: 12, Z: 2; **cilindro** radio1: 7, radio2: 7, altura: 4, centrado.
- Block 3: **trasladar** X: 0, Y: -12, Z: 2; **cilindro** radio1: 7, radio2: 7, altura: 4, centrado.

2

BlocksCAD interface showing the second step. The blocks from step 1 are now grouped together using a **unión** (union) block:

- unión** block containing:
 - trasladar** X: 0, Y: 0, Z: 2; **cubo** X: 14, Y: 24, Z: 4, centrado.
 - más** block containing:
 - trasladar** X: 0, Y: 12, Z: 2; **cilindro** radio1: 7, radio2: 7, altura: 4, centrado.
 - más** block containing:
 - trasladar** X: 0, Y: -12, Z: 2; **cilindro** radio1: 7, radio2: 7, altura: 4, centrado.

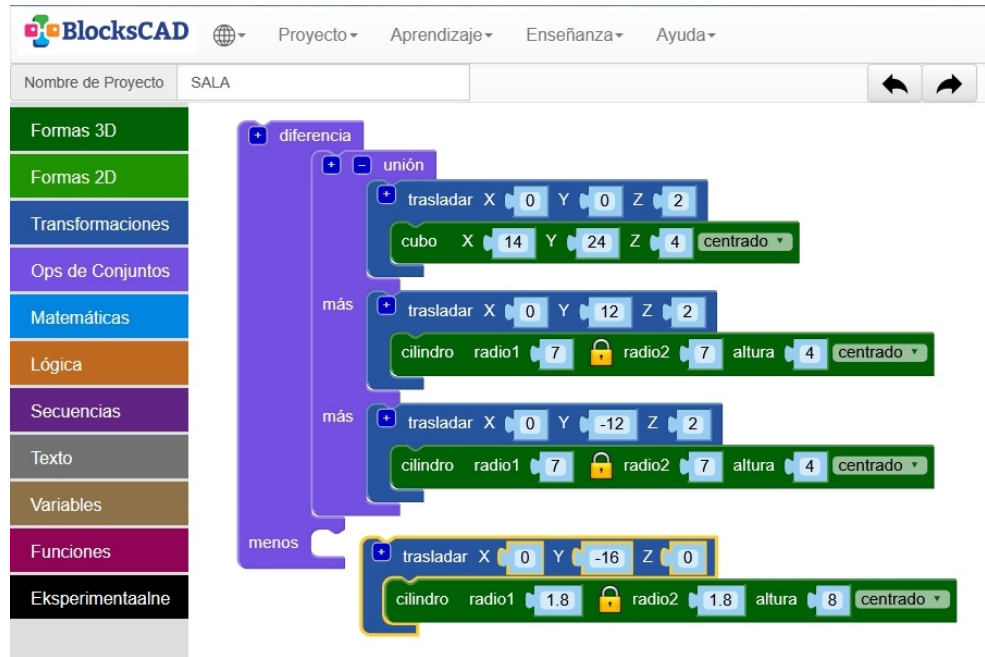
3

BlocksCAD interface showing the third step. The union block from step 2 is now combined with another union block using a **diferencia** (difference) block:

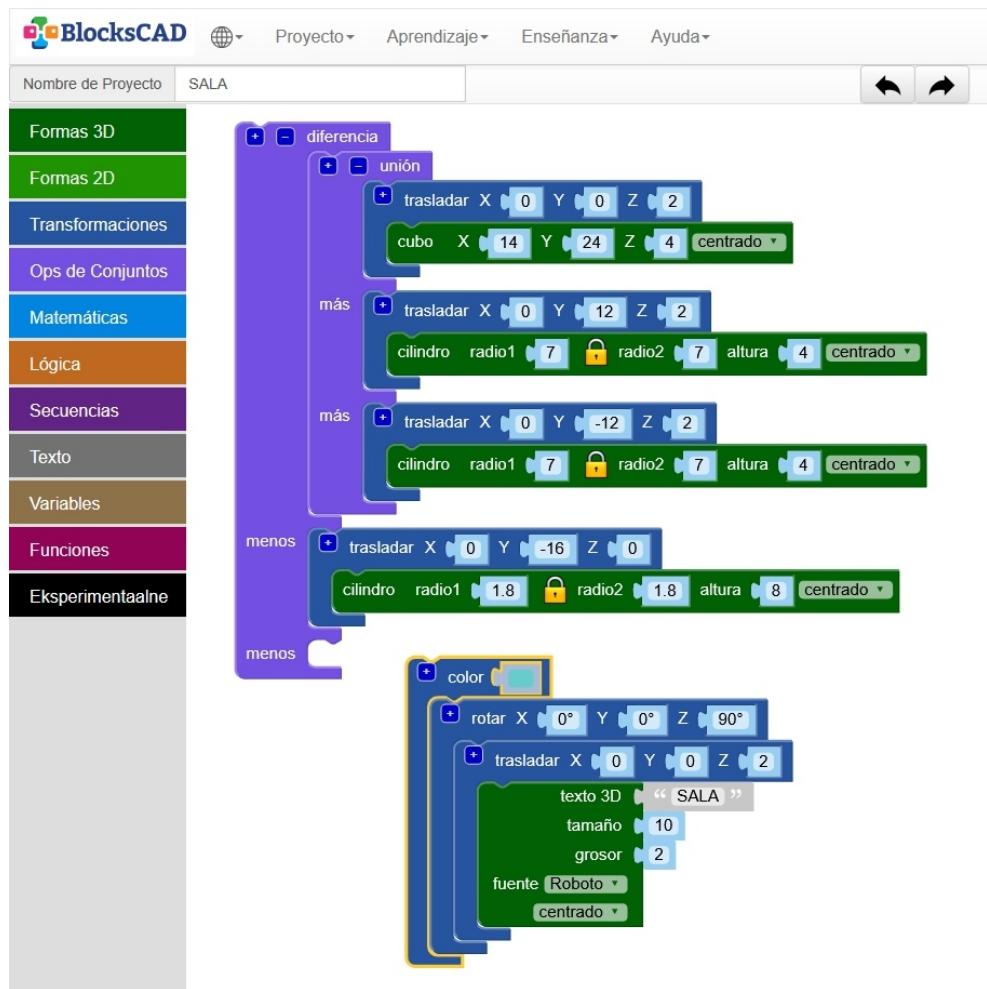
- diferencia** block containing:
 - unión** block (from step 2):
 - trasladar** X: 0, Y: 0, Z: 2; **cubo** X: 14, Y: 24, Z: 4, centrado.
 - más** block containing:
 - trasladar** X: 0, Y: 12, Z: 2; **cilindro** radio1: 7, radio2: 7, altura: 4, centrado.
 - más** block containing:
 - trasladar** X: 0, Y: -12, Z: 2; **cilindro** radio1: 7, radio2: 7, altura: 4, centrado.
 - menos** block (empty)
 - menos** block (empty)

Actividad para imprimir en 3D - Figuras geométricas

4



5



Actividad para imprimir en 3D - Figuras geométricas

6

BlocksCAD interface showing a project named 'SALA'. The assembly structure is as follows:

- diferencia
 - unión
 - trasladar X: 0 Y: 0 Z: 2
 - cubo X: 14 Y: 24 Z: 4 centrado
 - más
 - trasladar X: 0 Y: 12 Z: 2
 - cilindro radio1: 7 radio2: 7 altura: 4 centrado
 - más
 - trasladar X: 0 Y: -12 Z: 2
 - cilindro radio1: 7 radio2: 7 altura: 4 centrado
 - menos
 - trasladar X: 0 Y: -16 Z: 0
 - cilindro radio1: 1.8 radio2: 1.8 altura: 8 centrado
 - menos
 - color
 - rotar X: 0° Y: 0° Z: 90°
 - trasladar X: 0 Y: 0 Z: 2
 - texto 3D "SALA" tamaño: 10 grosor: 2 fuente: Roboto centrado



Cambiar el nombre al proyecto. (Apellido)

Generar STL (archivo para impresora 3D)