GUÍA DE LA LECCIÓN

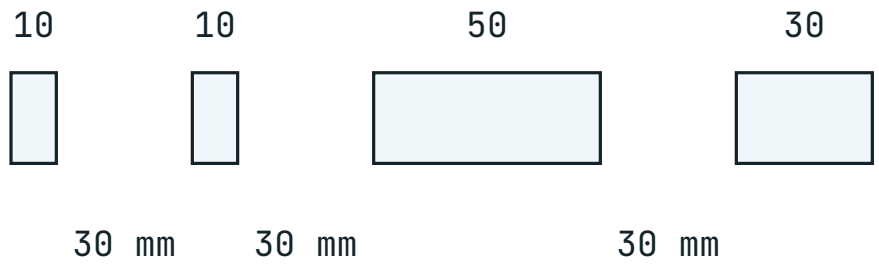
Distribuir objetos de forma uniforme

Elige separaciones iguales entre bordes o un espaciado igual entre centros, y entiende por qué pueden dar resultados diferentes.

Esta guía se ha traducido con IA. Comprueba las instrucciones importantes con el original en inglés.

Práctica de software

No hace falta ningún láser. Los archivos nativos suministrados no tienen perfil de máquina y la operación Salida está desactivada. La configuración guardada no es una receta para materiales.



Respuesta horizontal. Anchuras en milímetros arriba; separaciones entre bordes abajo. Ilustración, no captura de pantalla de la aplicación.

1. Abre **distribute-start.lzrproj**. Selecciona los cuatro rectángulos con **Cmd + A** en Mac o **Ctrl + A** en Windows/Linux.

2. Elige **Organizar > Distribuir > Distribuir con espaciado horizontal**. H significa horizontal.

3. Comprueba las tres separaciones: cada una es de **30 mm**. Los rectángulos exteriores permanecen fijos y las formas conservan su tamaño.

4. Prueba **Distribuir centrado horizontalmente** en el mismo menú. Sus centros quedan espaciados por igual, pero las separaciones entre bordes son diferentes. Deshazlo para volver a las separaciones iguales.

Compáralo con **distribute-complete.lzrproj**. Los botones de distribución de Propiedades usan Centrado; usa la opción Espaciado del menú Organizar para obtener separaciones iguales entre bordes.

PRÁCTICA INDEPENDIENTE

Práctica independiente

Abre **distribute-practice-start.lzrproj**. Estos cuatro rectángulos están dispuestos verticalmente. Selecciónalos todos y elige **Organizar > Distribuir > Distribuir con espaciado vertical**.

☐ Usa al menos tres objetos independientes y desbloqueados. Un grupo cuenta como un objeto.

☐ Mantén fijos los rectángulos exteriores y conserva las dimensiones de cada rectángulo.

☐ Intenta conseguir tres separaciones de **30 mm**. Guarda tu propia copia antes de compararla con distribute-practice-check.lzrproj.

¿Qué opción proporciona separaciones iguales entre los bordes?

¿Qué opción proporciona intervalos iguales entre los centros?

¿Por qué difieren esas opciones para estos rectángulos?

Los rectángulos de práctica tienen todos 20 mm de anchura, con alturas de 10, 20, 30 y 10 mm.

RESPUESTA EXPLICADA

Respuesta explicada

Espaciado: separaciones iguales
En el ejemplo horizontal, la extensión total es de 190 mm. Las anchuras suman 100 mm, por lo que quedan 90 mm para tres separaciones: 30 mm cada una.

Centrado: intervalos iguales entre centros
El intervalo horizontal entre centros es de aproximadamente 56.67 mm. Como las anchuras difieren, las separaciones entre bordes son de aproximadamente 46.67 mm, 26.67 mm y 16.67 mm.

Práctica vertical: tres separaciones de 30 mm
Su extensión es de 160 mm y sus alturas suman 70 mm. Los 90 mm restantes vuelven a formar tres separaciones iguales.

distribute-start.lzrproj
Archivo inicial de demostración horizontal desigual.

distribute-complete.lzrproj
Respuesta horizontal. Bordes izquierdos X 80, 120, 160 y 240 mm.

distribute-practice-start.lzrproj
Archivo inicial de práctica vertical desigual.

distribute-practice-check.lzrproj
Respuesta vertical. Los mismos tamaños, con separaciones iguales de 30 mm entre bordes.

Coincide con la interfaz de Beam Bench 0.2.37 mostrada. La disposición del panel puede variar en versiones posteriores.