

## LOS ATAJOS DE TECLADO EN TINKERCAD

Para aprender correctamente desde cero, nada como aprenderse unos cuantos atajos de teclado para manejar con toda fluidez el ratón y las teclas. Esto te permitirá ir mucho más rápido y aprovechar toda la potencia de **Tinkercad** al máximo.

**Workplane:** 'W' Tecla W para posicionar el *workplane* (*plano de trabajo*)

**Ruler:** 'R' Tecla R para colocar una regla en el *workplane*

**Drop:** "D" Tecla D para dejar caer el objeto sobre el *workplane* (el plano de trabajo actual)

**Fit view to selection:** 'F' Tecla F para ajustar el zoom sobre la pieza seleccionada en ese momento

**Copy:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'C' para copiar objeto/s seleccionados

**Paste:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'V' para pegar objetos anteriormente copiados

**Paste in place:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'shift' + 'V' para pegar objetos anteriormente copiados

**Undo:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'Z' para deshacer acción anterior

**Redo:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'shift' + 'Z' para rehacer acción anterior

**Group:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'G' para agrupar objetos seleccionados

**Ungroup:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'shift' + 'G' para deshacer una agrupación

**Duplicate in place:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'D' para duplicar selección en el mismo lugar

**Lock:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'L' para bloquear selección

**Select all:** Teclas 'ctrl/cmd' + 'A' para seleccionar todo

**Delete:** Tecla 'backspace' para borrar objeto seleccionado

### Para mover objetos seleccionados:

**Move on workplane:** 'flechas del teclado', para mover objeto/s seleccionados en el *workplane* (ejes x-y)

**Move up & down:** 'ctrl/cmd' + 'flechas arriba y abajo', para mover arriba y abajo (eje z)

**Move x10 on workplane:** 'shift' + 'flechas del teclado' para mover 10 cuadros en el *workplane* (ejes x-y)

**Move x10 up & down:** 'ctrl/cmd' + 'shift' + 'flechas arriba y abajo' para mover 10 cuadros arriba o abajo (eje z)

### Atajos de teclado con el ratón:

**Duplicar:** Mantén pulsada 'alt' mientras comienzas a mover el ratón para duplicar el objeto seleccionado

**Seleccionar objetos múltiples:** Mantén pulsada 'shift' + 'botón izquierdo del ratón' para seleccionar varios objetos

**Rotación en pasos de 45°:** Mantén pulsada 'shift' mientras rotas el objeto para dar pasos de 45 grados

**Escala en 1D (centro del objeto):** Mantén pulsada 'alt' mientras escalas el objeto desde el control lateral, para escalar proporcionalmente en una sólo dimensión

**Escala en 2D (centro del objeto):** Mantén pulsada 'alt' mientras escalas el objeto desde el control de la esquina, para escalar proporcionalmente en dos dimensiones





















**Escala en 3D (esquina opuesta):** Mantén pulsada 'shift' mientras escalas el objeto desde el control de la esquina, para escalar proporcionalmente en todas las dimensiones

**Escala en 3D (centro y abajo del objeto):** Mantén pulsada 'shift' + 'alt' mientras escalas el objeto desde el control de la esquina, para escalar proporcionalmente en todas las dimensiones

**Escala en 3D (centro del objeto):** Mantén pulsada 'shift' + 'alt' mientras escalas el objeto desde el control superior, para escalar proporcionalmente en todas las dimensiones

**Visión panorámica:** Mantén pulsada 'shift' + 'botón derecho del ratón' para mover panorámicamente

	<b>Copy:</b> ctrl/cmd + C Press ctrl/cmd + C to copy selected object/objects
	<b>Paste:</b> ctrl/cmd + V Press ctrl/cmd + V to paste object/objects
	<b>Undo:</b> ctrl/cmd + Z Press ctrl/cmd + Z to undo
	<b>Redo:</b> ctrl/cmd + shift + Z Press ctrl/cmd + shift + Z to redo
	<b>Group:</b> ctrl/cmd + G Press ctrl/cmd + G to group objects
	<b>Ungroup:</b> ctrl/cmd + shift + G Press ctrl/cmd + shift + G to ungroup objects
	<b>Duplicate in place:</b> ctrl/cmd + D Press ctrl/cmd + D to duplicate selection in the same place
	<b>Lock:</b> ctrl/cmd + L Press ctrl/cmd + L to lock selection
	<b>Select all:</b> ctrl/cmd + A Press ctrl/cmd + A to select all objects
	<b>Delete:</b> backspace Press backspace to delete object
	<b>Workplane:</b> W Press W to place workplane
	<b>Ruler:</b> R Press R to place ruler
	<b>Fit view to selection:</b> F Press F to fit the view on selected object
	<b>Move on workplane:</b> all arrows Nudge selection on workplane, x&y-axis
	<b>Move up &amp; down:</b> ctrl/cmd + up&down arrows Nudge selection up & down, z-axis
	<b>Move x10 on workplane:</b> shift + all arrows Nudge selection 10 x snap on workplane, x&y-axis
	<b>Move x10 up &amp; down:</b> ctrl/cmd + shift + up&down arrows Nudge selection 10 x snap up & down, z-axis
	<b>Moving straight on workplane:</b> shift + move Hold shift while moving to constrain movement to main direction

 + 	<b>Duplicate:</b> alt + move Hold alt while starting to move to duplicate selection
 + 	<b>45°-step rotation:</b> shift + rotate Hold shift while rotating to constrain rotation to 45 degree steps
 + 	<b>1D scale</b> (scaling from center of the object): alt + side scale Hold alt while scaling to scale proportionally on one direction
 + 	<b>2D scale</b> (scaling from bottom center of the object): alt + c.scale Hold alt while scaling to scale proportionally on all directions
 + 	<b>3D scale</b> (scaling from opposite corner): shift + corner scale Hold shift while scaling to scale proportionally on all directions
 +  + 	<b>3D scale</b> (scaling from bottom center of the object): shift + alt Hold shift + alt while scaling to scale proportionally on all directions
 +  + 	<b>3D scale</b> (scaling from center of the object): shift + alt + top scale Hold shift + alt while scaling to scale proportionally on all directions
 + 	<b>Pan view:</b> shift + right mouse button Hold shift + right mouse button to view panoramic
 + 	<b>Multi selection:</b> shift + left mouse button Hold shift + left mouse button to select multiple objects