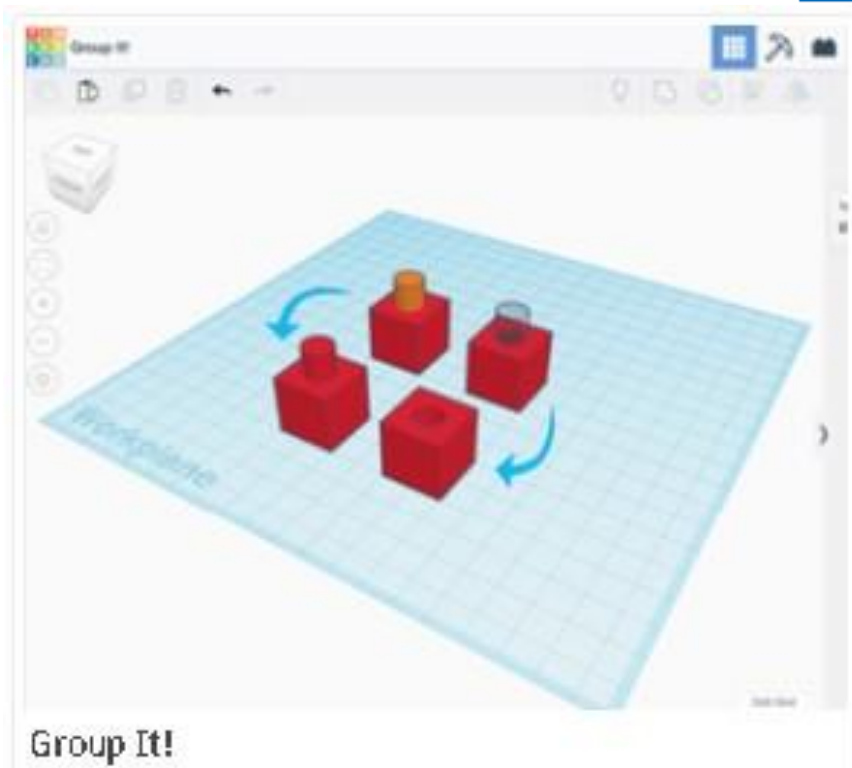




# AUTODESK<sup>®</sup> TINKERCAD<sup>®</sup>

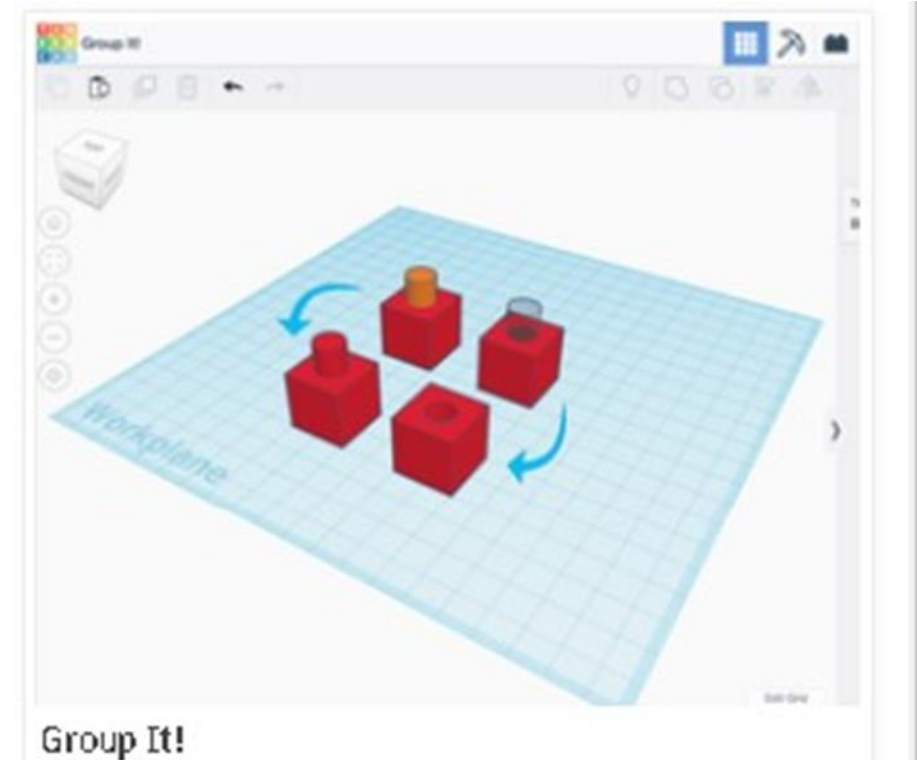
Acciones Básicas de diseño

**Agrupar y combinar formas**

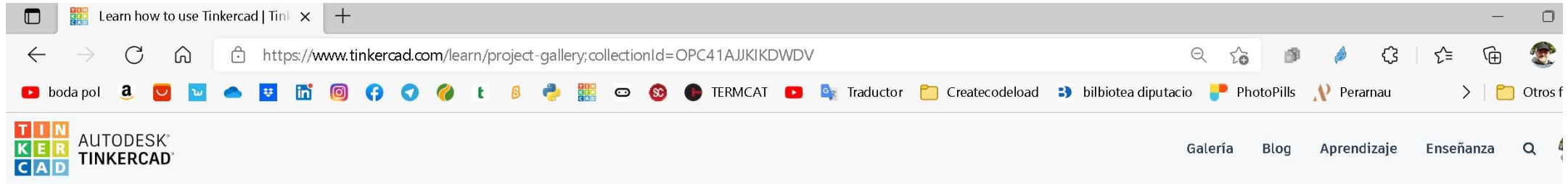


Con esta acción aprenderemos a:

- Agrupar Formas
- Sabremos crear nuevas formas que sean la combinación de varias



# Agrupar y combinar formas



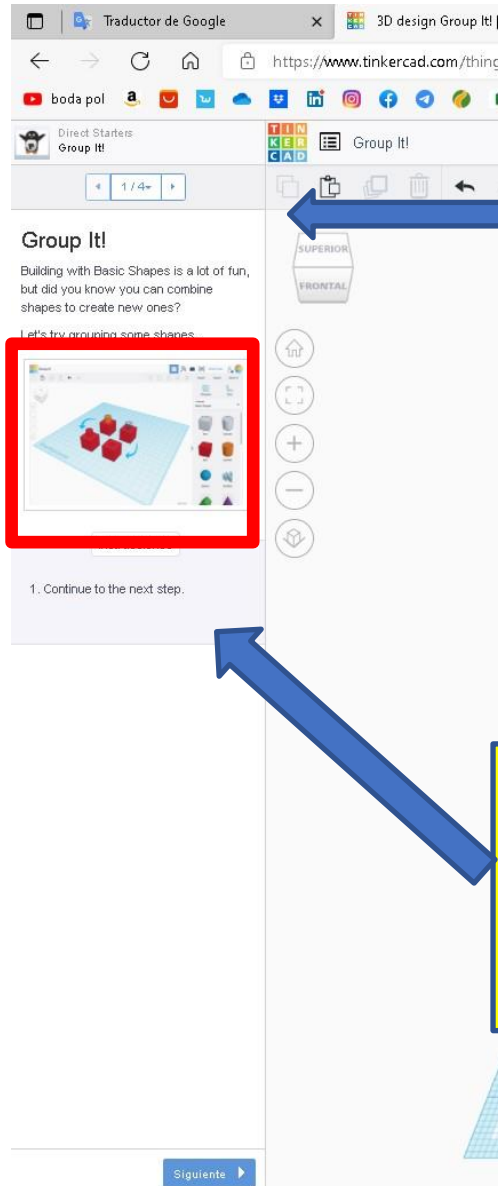
## Direct Starters



<p>Place It!</p>	<p>View It!</p>	<p>Move It!</p>	<p>Group It!</p>
<p>Copy It!</p>	<p>Duplicate It!</p>	<p>Hide It!</p>	<p>Align It!</p>

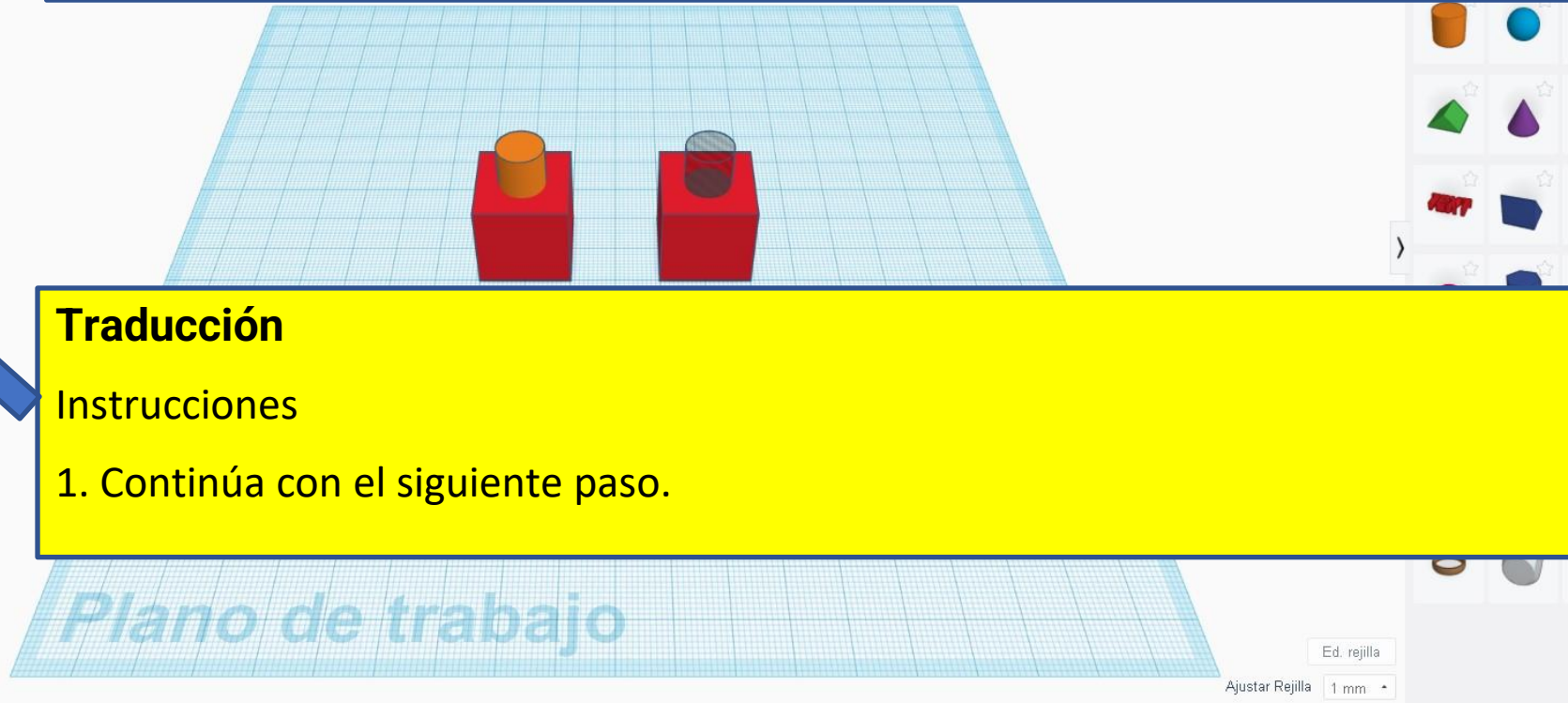
**Clicar en: Group it!"** →

# Agrupar y combinar formas



**Traducción**  
**!Agruparlo!**  
Construir con formas básicas es muy divertido, pero ¿sabías que puedes combinar formas para crear otras nuevas?  
Intentemos agrupar algunas formas.

**Traducción**  
Instrucciones  
1. Continúa con el siguiente paso.





# Agrupar y combinar formas

Tructor de Google x 3D design Group It! | Tinkercad x +

https://www.tinkercad.com/things/6pgwe08kjoB-group-it/edit?lessonid=ElGVGHWJK2UJLO3&projectid=OPC41AJJKIDWDV&collectionid=OPC41AJJKIDWDV#/lesson-viewer

Direct Starters Group It!

Group It!

Building with Basic Shapes is a lot of fun, but did you know you can combine shapes to create new ones?

Let's try grouping some shapes.

Instrucciones

1. Continue to the next step.

Plano de trabajo

Formas básicas

Siguiente

Ed. rejilla Ajustar Rejilla 1 mm

**Clicar en: "Siguiente"**

# Copiar formas

**Traducción**

Agrupar las formas de la izquierda

La forma del cilindro de la izquierda se establece en un color naranja. El cilindro de la derecha está configurado para ser un agujero por eso se ve gris.

Veamos qué sucede cuando agrupamos una caja con cada una de estas formas.

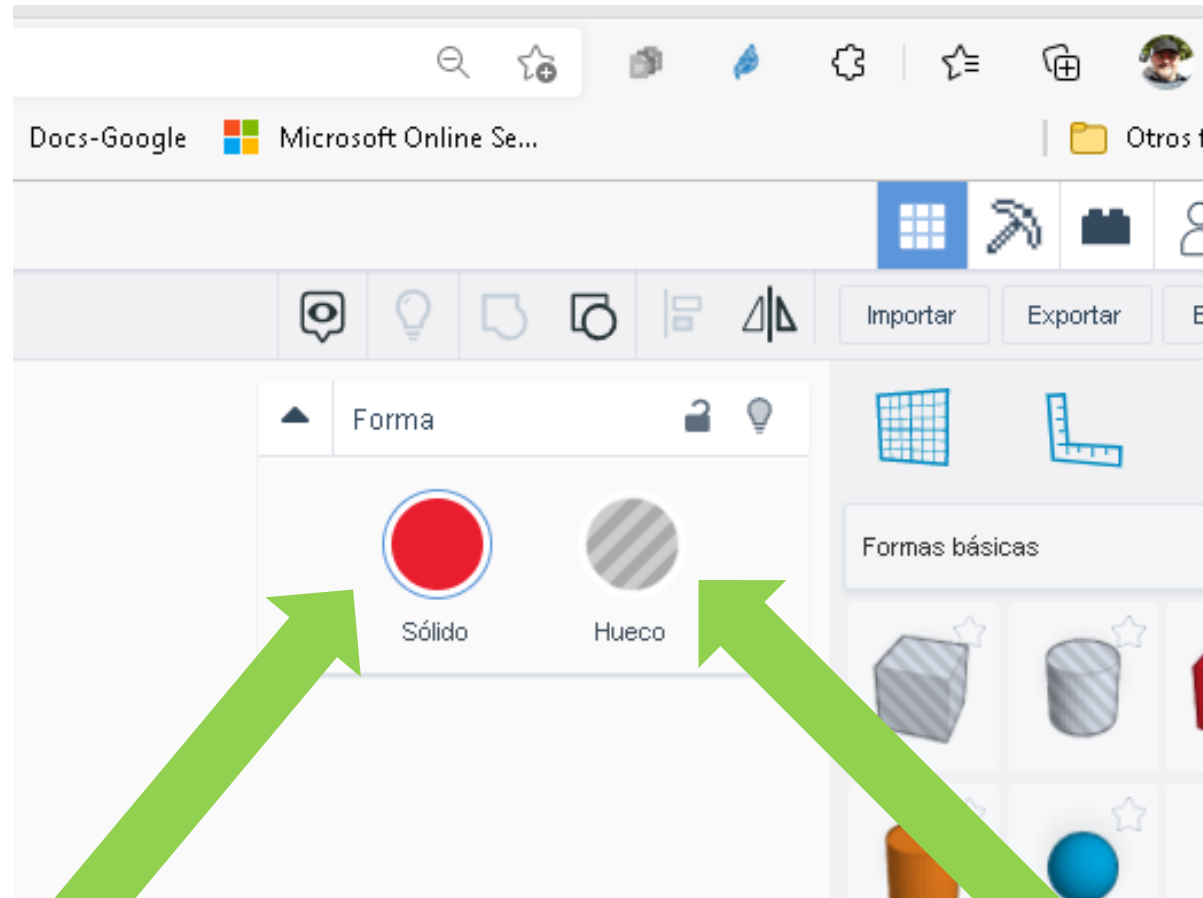
**Traducción**

Instrucciones

1. Selecciona la caja de la izquierda clicando el botón izquierdo del ratón sobre la forma.
2. Mantén presionada la tecla MAYÚS en el teclado y también selecciona el cilindro naranja.
3. Con ambas formas seleccionadas, haz clic en el botón Agrupar en la barra de herramientas.
4. Las dos formas deben volverse del mismo color.

**MAS DETALLES Y SUGERENCIAS EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS**

# Agrupar y combinar formas

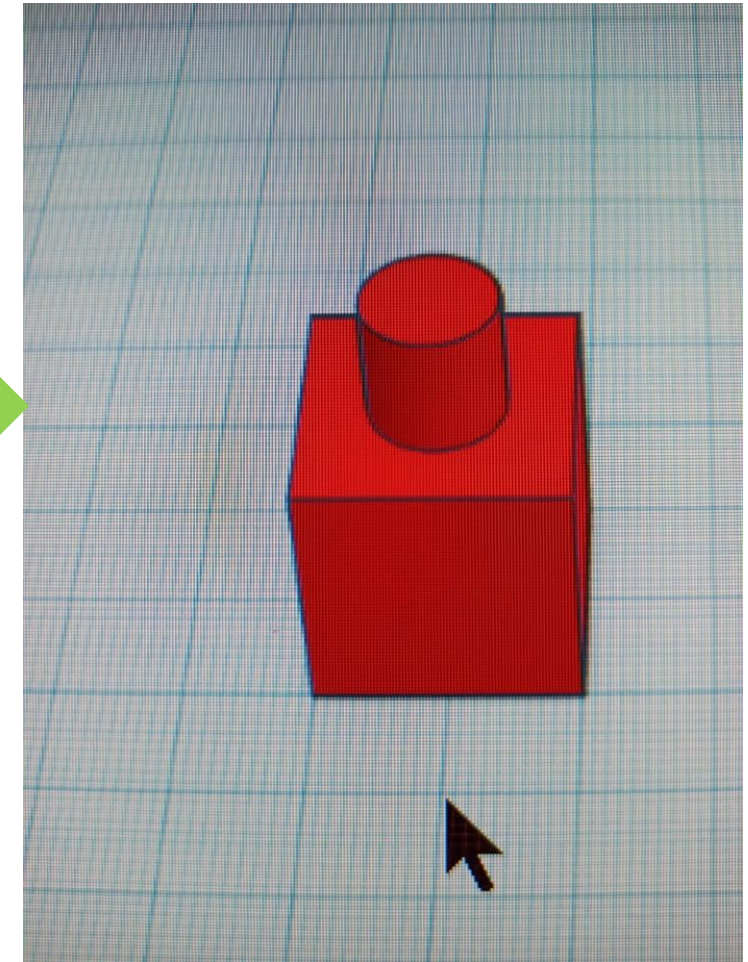
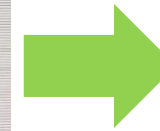
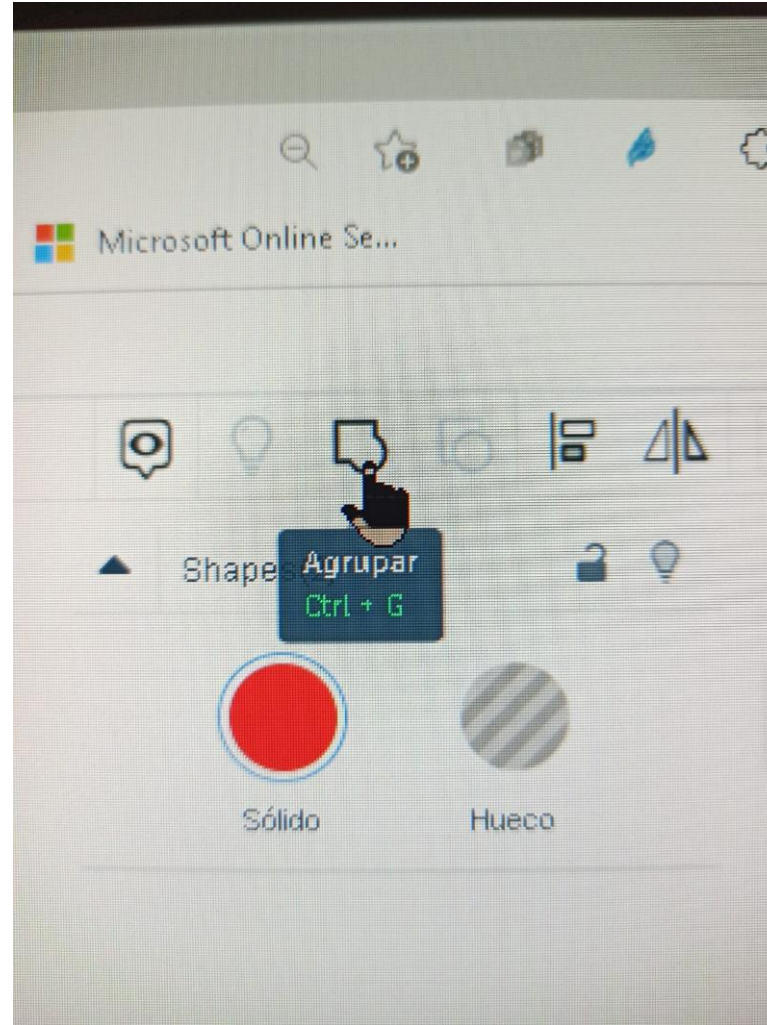
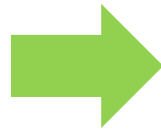
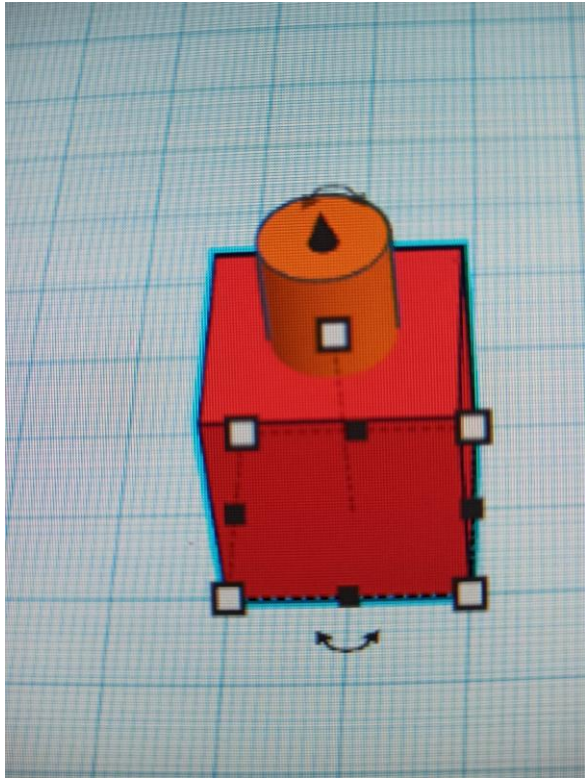


Cuando una forma es solida es porque tienen marcada esta opción, que se da por defecto al crear cualquier forma

Cuando una forma es un hueco es porque tienen marcada esta opción.



# Agrupar y combinar formas



Formas seleccionadas con **Mayúsculas + Boton izquierdo del ratón**

Las formas seleccionadas están perfiladas en color azul

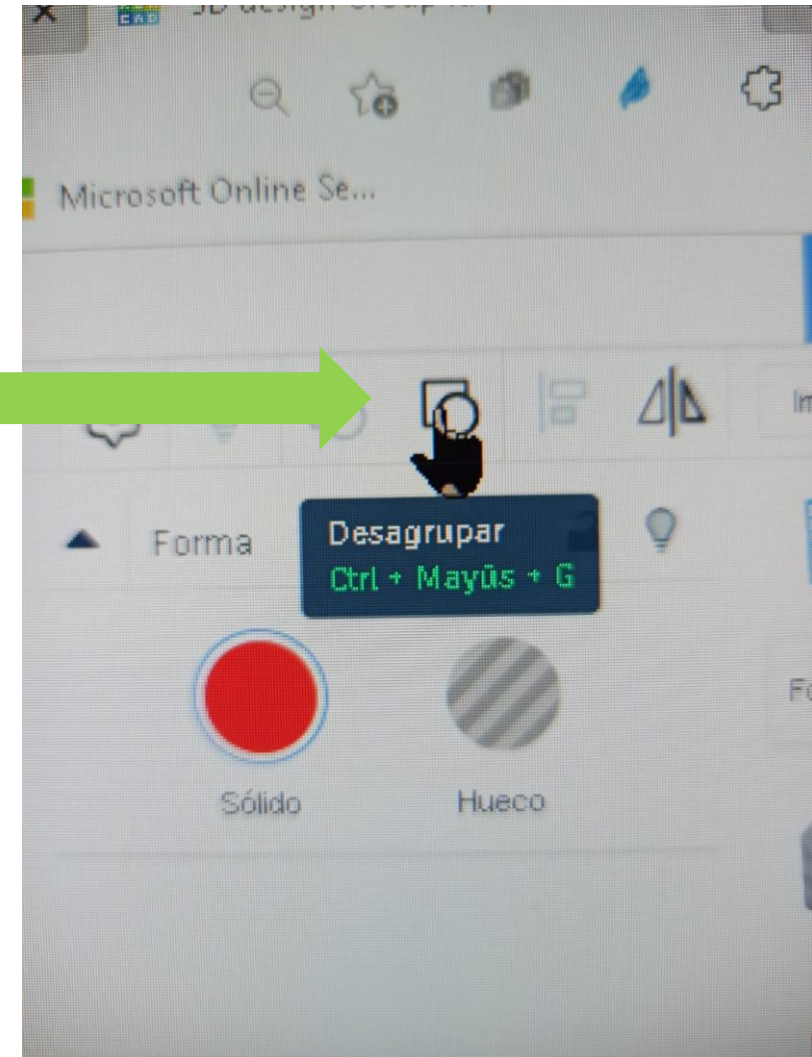
Seleccionar opción de **Agrupar**

Forma resultante, toda tienen ahora el mismo color por ser una sola forma



# Agrupar y combinar formas

Cuando seleccionamos una forma que es el resultado de una agrupación, se nos habilita esta opción, la cual permite deshacer la agrupación y volver a disponer de las formas desagrupadas

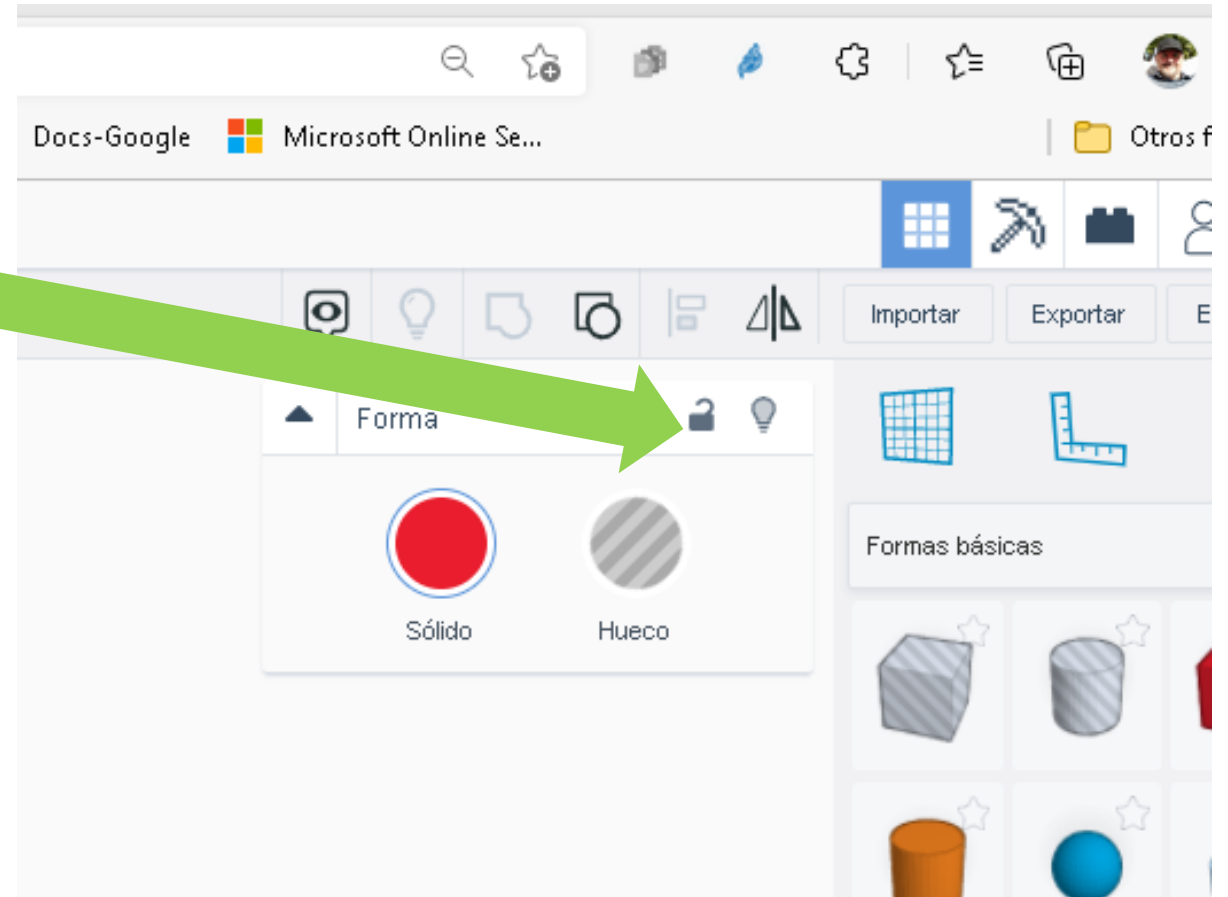


# Agrupar y combinar formas

Cuando una forma queremos que no se pueda cambiar nada: posición, tamaño, o cualquier otra característica, pulsar sobre el candado.

Para liberarla volver a pulsar el candado.

**La forma se perfila de color morado cuando se selecciona**



# Agrupar y combinar formas

Group the Shapes on the Left

The cylinder shape on the left is set to an orange color. The cylinder on the right is set to be a hole.

Let's see what happens when we group a box with each of these shapes.

Let try it now!

Instrucciones

1. Select the Box on the left by left clicking on the shape.
2. Hold SHIFT on the keyboard and also select the orange cylinder.
3. With both shapes selected, click the Group button on the toolbar.
4. The two shapes should both turn the same color.
5. Continue to the next step.

Plano de trabajo

Clickar en: "Siguiente"

Siguiente

Ed. rejilla  
Ajustar Rejilla 1 mm



# Copiar formas

**Traducción**  
Agrupa las formas a la derecha  
Ahora intente los mismos pasos con las formas a la derecha.

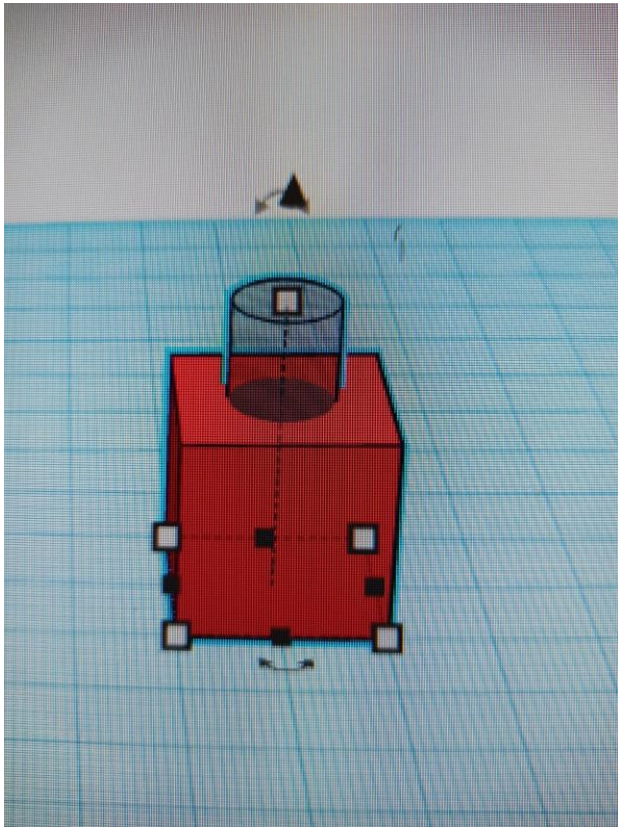
**Traducción**  
Instrucciones

1. Selecciona el cuadro a la derecha haciendo clic izquierdo en la forma.
2. Mantén presionada la tecla MAYÚS en el teclado y también selecciona el cilindro transparente.
3. Con ambas formas seleccionadas, haz clic en el botón Agrupar en la barra de herramientas.
4. Esta vez el cilindro debe hacer un agujero en la forma de la caja roja.

Siguiente ▶

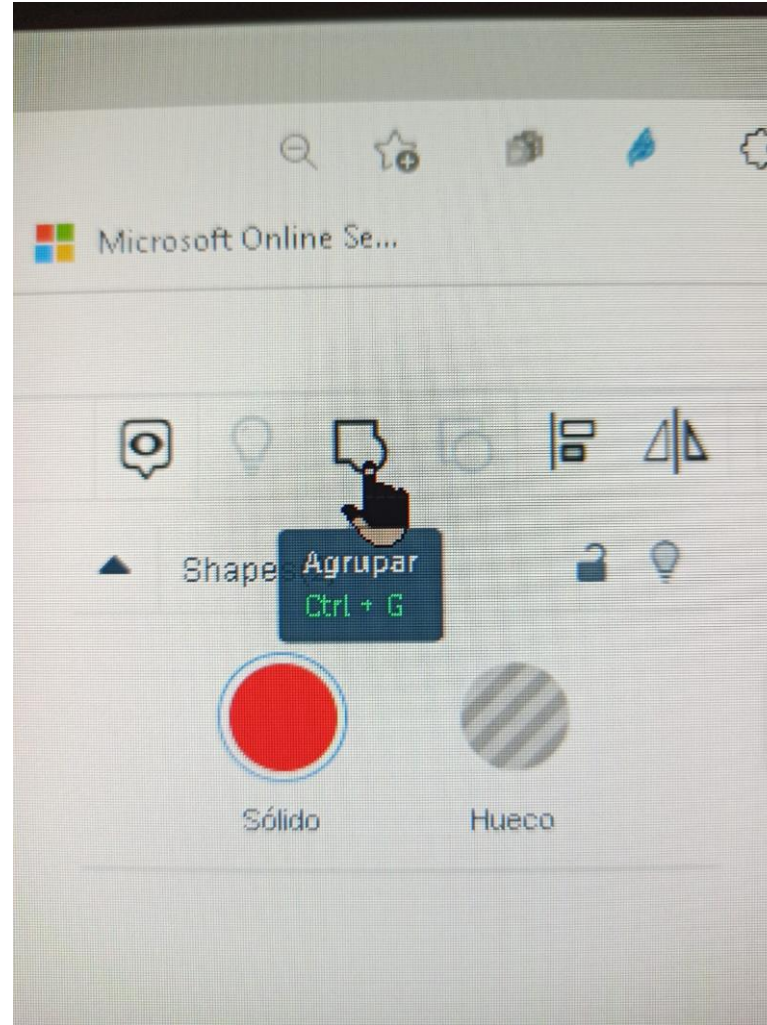
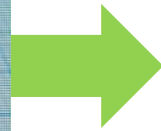
**MAS DETALLES Y SUGERENCIAS EN LAS SIGUIENTES PÁGINAS**

# Agrupar y combinar formas

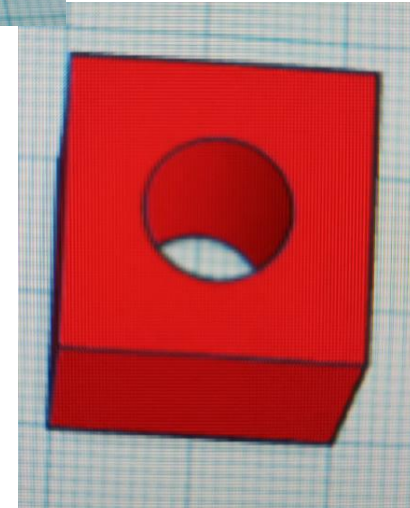
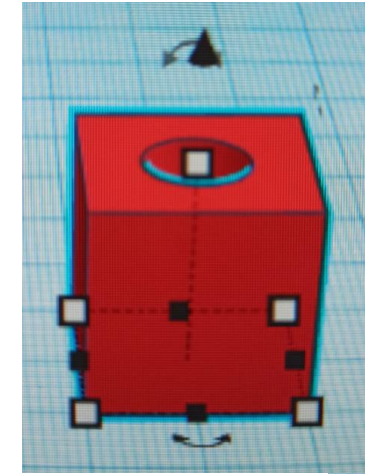


Formas seleccionadas con **Mayúsculas + Botón izquierdo del ratón**

Las formas seleccionadas están perfiladas en color azul



Seleccionar opción de **Agrupar**



Forma resultante, como el cilindro estaba creado como hueco en su lugar queda un agujero



# Agrupar y combinar formas

Tructor de Google x 3D design Group It! | Tinkercad x +

https://www.tinkercad.com/things/6pgwe08kjoB-group-it/edit?lessonid=EIGVGHWJK2UJLO3&projectid=OPC41AJJKIDWDV&collectionid=OPC41AJJKIDWDV#/lesson-viewer

Group It!

2 / 4

Group the Shapes on the Left

The cylinder shape on the left is set to an orange color. The cylinder on the right is set to be a hole.

Let's see what happens when we group a box with each of these shapes.

Let try it now!

Instrucciones

1. Select the Box on the left by left clicking on the shape.
2. Hold SHIFT on the keyboard and also select the orange cylinder.
3. With both shapes selected, click the Group button on the toolbar.
4. The two shapes should both turn the same color.
5. Continue to the next step.

Plano de trabajo

Ed. rejilla  
Ajustar Rejilla 1 mm

Clickar en: "Siguiente"



# Agrupar y combinar formas

The image shows a screenshot of the Tinkercad web application. The browser address bar displays the URL: <https://www.tinkercad.com/things/gcaC5vTMeI5-group-it/edit?lessonid=EIGVGHWJK2UJLO3&projectid=OPC41AJJKIDWDV&collectionid=OPC41AJJKIDWDV#/lesson-viewer>. The interface includes a top toolbar with icons for home, undo, redo, and delete. On the left, a 'You Got It!' message reads: 'Congratulations! Keep up the good work!' with a small thumbnail of the completed assembly. The main workspace is a blue grid with a red cube and a red cylinder on top of it. Numerous colorful stars are scattered around the objects. On the right, a 'Forma' panel shows 'Sólido' (Solid) and 'Hueco' (Hollow) options. At the bottom left, there are two buttons: 'Restablecer' (Reset) and 'Listo' (Done). A yellow callout box with blue text and a blue arrow points to the 'Listo' button.

**Clicar en: "Listo", para finalizar  
"Restablecer", para volver a realizar el tutorial**

Les diapositives estan sota el Copyright **2022** © **Steam4all**, i estan disponibles públicament sota una llicència **Creative Commons Attribution 4.0**. amb l'obligació de mantenir aquesta última diapositiva en totes les còpies de el document, o una part, per complir amb els requeriments d'atribució de la llicència.  
Si fas un canvi, ets lliure d'afegir el teu nom i organització a la llista de col·laboradors en aquesta pàgina on siguin publicats els materials.



<https://steam4all.eu>