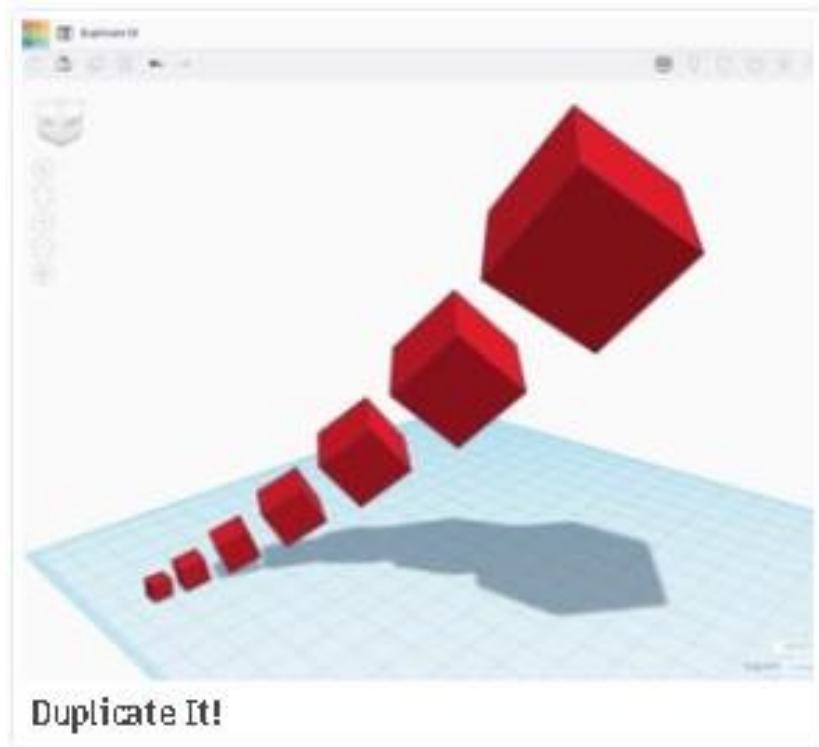




AUTODESK®  
TINKERCAD®

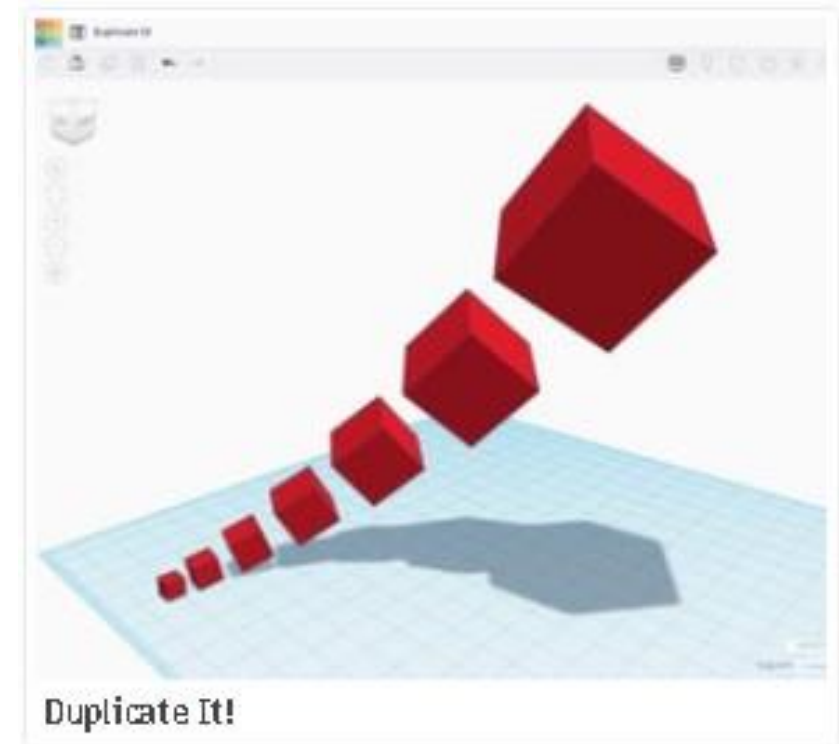


Acciones Básicas de diseño

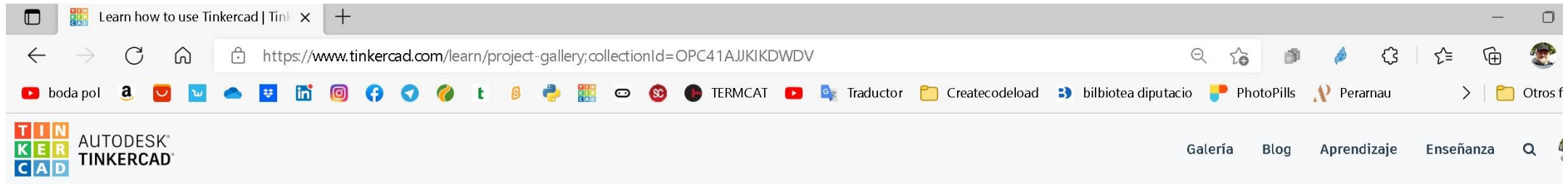
**Duplicar formas**

Con esta acción aprenderemos a:

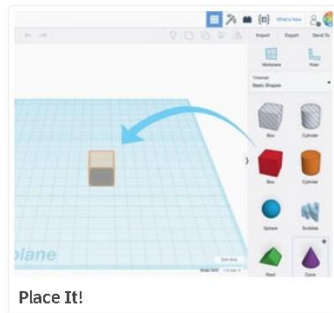
- Duplicar formas del diseño,
- Esta acción es muy similar a la acción de Copiar pero añade unos beneficios



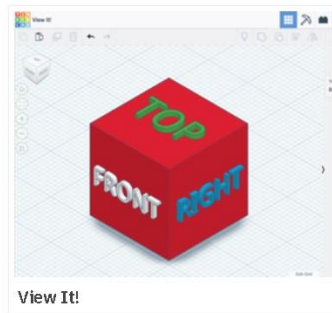
# Duplicar formas



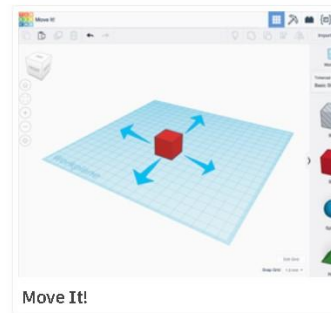
## Direct Starters



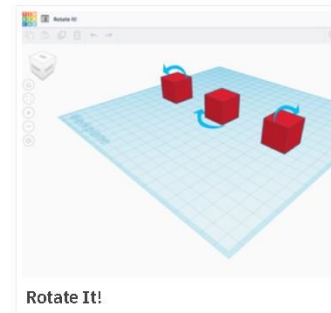
Place It!



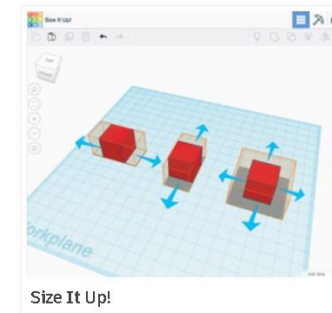
View It!



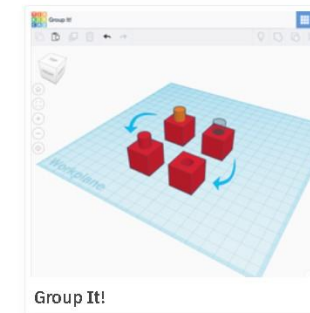
Move It!



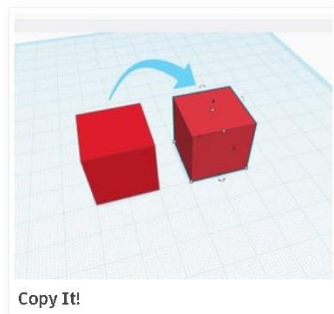
Rotate It!



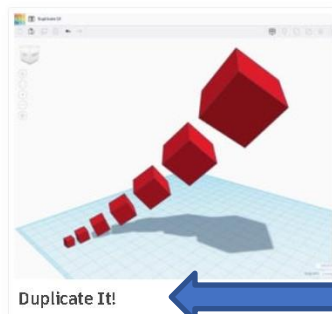
Size It Up!



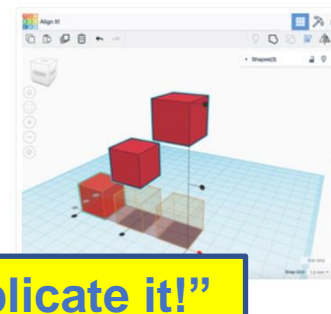
Group It!



Copy It!



Duplicate It!



**Clickar en: Duplicate it!"**

# Duplicar formas

**Traducción**  
Duplicalo!  
El comando duplicar es similar al comando copiar, pero tiene algunos beneficios adicionales.  
Probémoslo y veamos qué puede hacer la función duplicar.

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



# Duplicar formas

The image shows a browser window with the Tinkercad website open. The URL is <https://www.tinkercad.com/things/CT3TJv7Xuht-duplicate-it/edit?lessonid=E5O6UZKKKPFWSZK&projectid=OPC41AJJKIDWDV&collectionid=OPC41AJJKIDWDV#/lesson-viewer>. The page title is "3D design Duplicate It! | Tinkercad". The browser's address bar shows the URL. The page content includes a sidebar on the left with a "Duplicate It!" tutorial, a central workspace with a blue grid, and a right sidebar with a "Formas básicas" (Basic Shapes) palette. A yellow callout box with a blue arrow points to the "Siguiete" button in the bottom left corner of the sidebar.

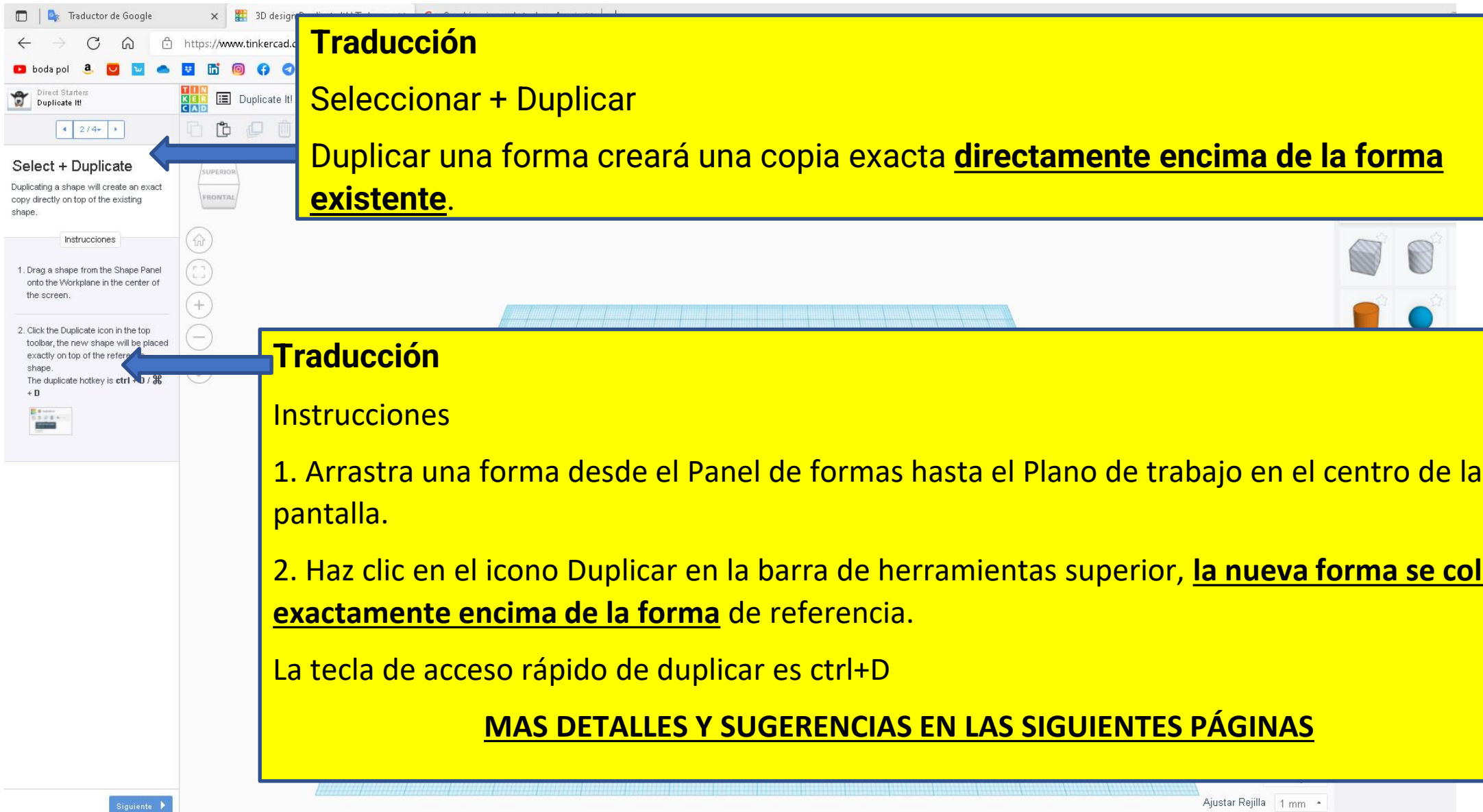
**Duplicate It!**  
The duplicate command is similar to the copy command, but has a few added benefits.  
Let's try it out and see what the duplicate command can do.

**Instrucciones**  
1. Continue to the next step.

**Siguiete**

**Clicar en: "Siguiete"**

Ed. rejilla  
Ajustar Rejilla 1 mm

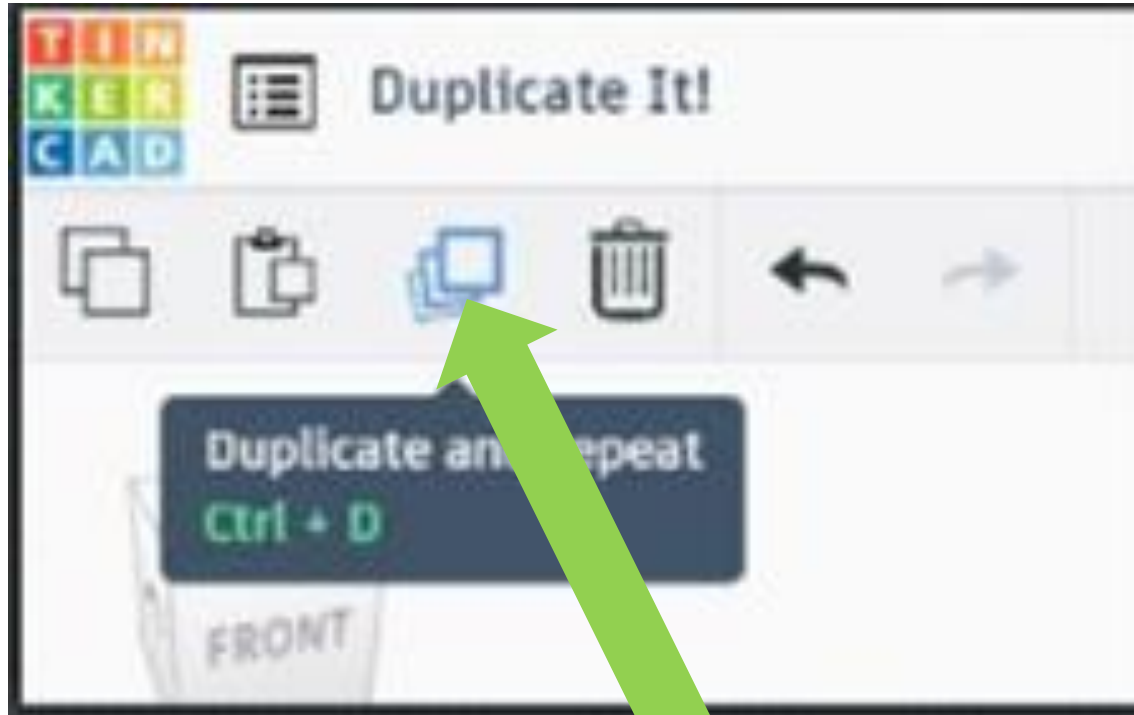


**Traducción**  
Seleccionar + Duplicar  
Duplicar una forma creará una copia exacta directamente encima de la forma existente.

**Traducción**  
Instrucciones  
1. Arrastra una forma desde el Panel de formas hasta el Plano de trabajo en el centro de la pantalla.  
2. Haz clic en el icono Duplicar en la barra de herramientas superior, la nueva forma se colocará exactamente encima de la forma de referencia.  
La tecla de acceso rápido de duplicar es ctrl+D

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

# Duplicar formas



Opción para duplicar

También se puede usar ctrl+D

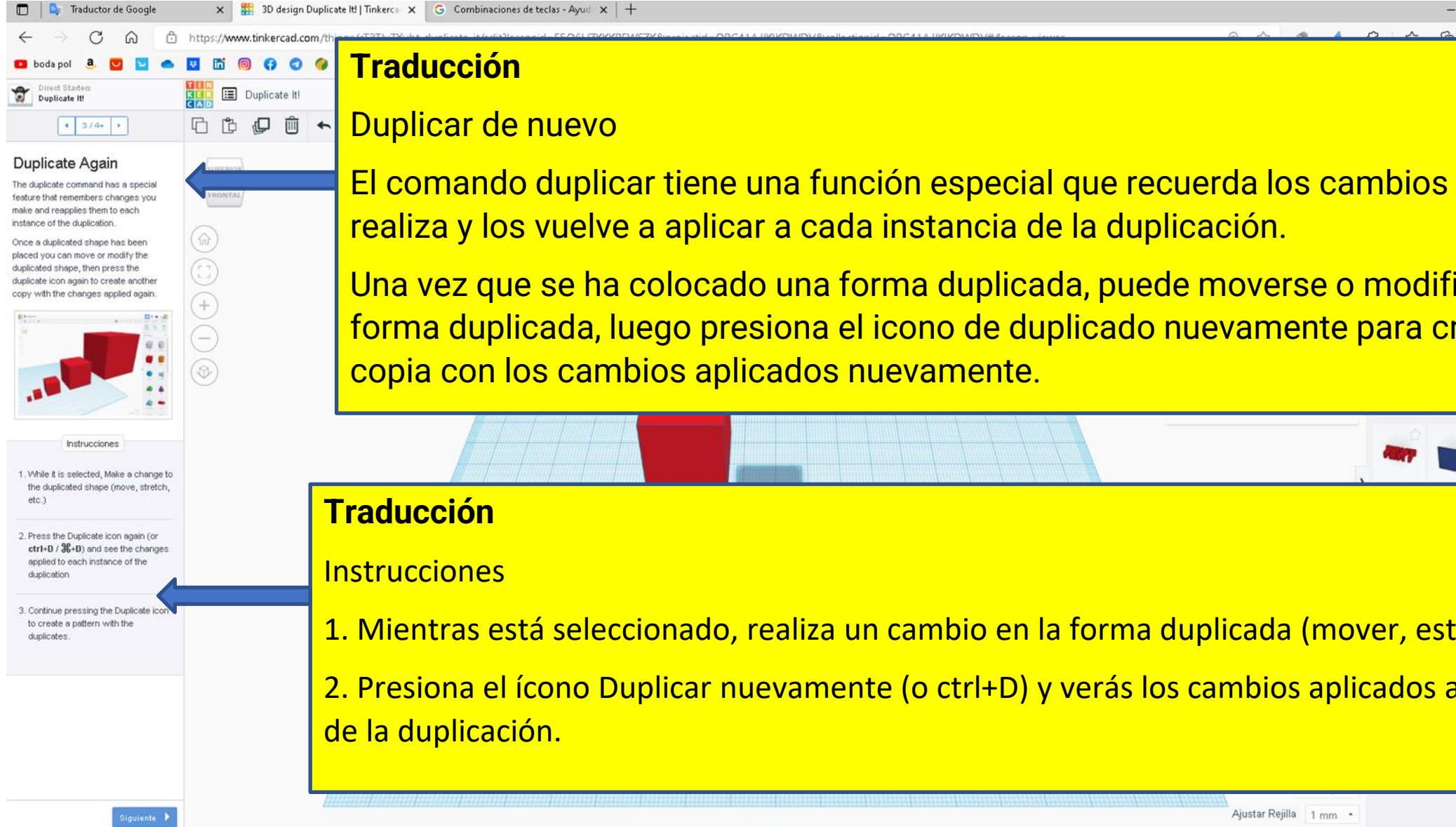


# Duplicar formas

The screenshot shows the Tinkercad web interface. The browser tabs include 'Traductor de Google', '3D design Duplicate It! | Tinkercad', 'Combinaciones de teclas - Ayud...', 'kicad - Bing', and 'KiCad EDA - Schematic Capture'. The URL is <https://www.tinkercad.com/things/CT3TJv7Xuht-duplicate-it/edit?lessonid=E5O6UZKKKPFWSZK&projectid=OPC41AJJKIKDWDV&collectionid=OPC41AJJKIKDWDV#/lesson-viewer>. The interface features a top toolbar with icons for selection, deletion, and duplication. On the left, a 'Select + Duplicate' panel provides instructions: 'Duplicating a shape will create an exact copy directly on top of the existing shape.' and 'The duplicate hotkey is **ctrl + D** / **⌘ + D**'. The main workspace is a blue grid labeled 'Plano de trabajo' with two red cubes. On the right, a 'Formas básicas' panel lists various 3D shapes. At the bottom left, a blue arrow points to a yellow callout box containing the text 'Clicar en: "Siguiente"'. The bottom right corner shows 'Ed. rejilla' and 'Ajustar Rejilla 1 mm'.



# Duplicar formas



## Traducción

### Duplicar de nuevo

El comando duplicar tiene una función especial que recuerda los cambios que realiza y los vuelve a aplicar a cada instancia de la duplicación.

Una vez que se ha colocado una forma duplicada, puede moverse o modificarse la forma duplicada, luego presiona el icono de duplicado nuevamente para crear otra copia con los cambios aplicados nuevamente.

## Traducción

### Instrucciones

1. Mientras está seleccionado, realiza un cambio en la forma duplicada (mover, estirar, etc.)
2. Presiona el ícono Duplicar nuevamente (o ctrl+D) y verás los cambios aplicados a cada instancia de la duplicación.

# Duplicar formas

**Duplicate Again**

The duplicate command has a special feature that remembers changes you make and reapplies them to each instance of the duplication.

Once a duplicated shape has been placed you can move or modify the duplicated shape, then press the duplicate icon again to create another copy. This time no changes are applied again.

**Instrucciones**

1. While it is selected, Make a change to the duplicated shape (move, stretch, etc.)
2. Press the Duplicate icon again (or **ctrl+D** / **⌘+D**) and see the changes applied to each instance of the duplication
3. Continue pressing the Duplicate icon to create a pattern with the duplicates.

**Box**

Sólido Huevo

Radio 0

Pasos 10

Longitud 20

Anchura 20

Altura 20

Ed. rejilla

Ajustar Rejilla 1 mm

**Clicar en: "Siguiente"**

# Duplicar formas

**Traducción**

Lo hiciste!

¡Gran trabajo, lo hiciste!

Ahora eres un profesional de la duplicación.

Instrucciones

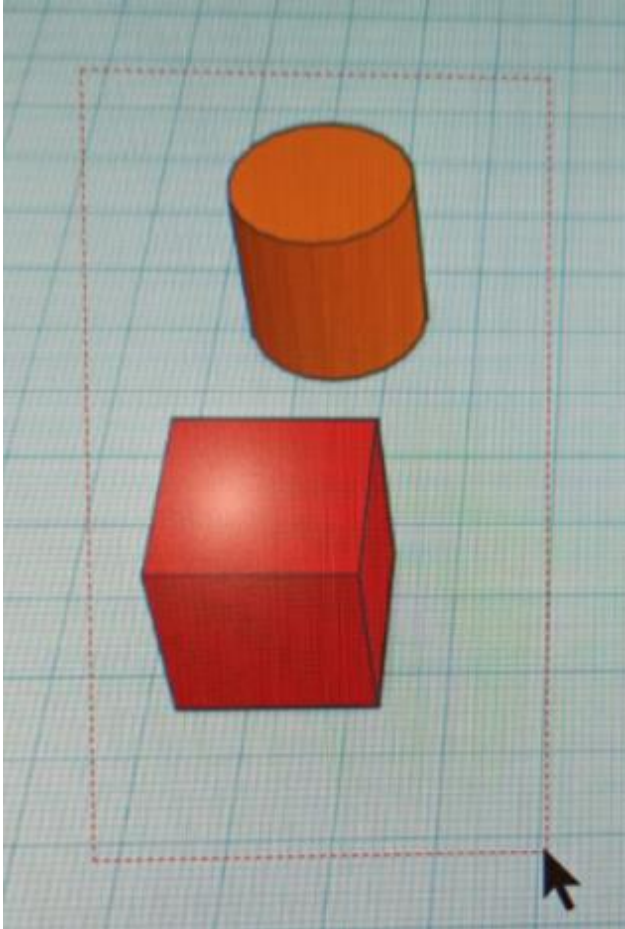
1. Intenta duplicar más de una forma a la vez, usando la herramienta Lazo (haga clic y arrastre en la pantalla para hacer una selección), o haciendo clic en una forma y luego presione Mayús+clic en otra forma.
2. Con las formas seleccionadas, intente usar la función duplicar para ver qué sucede.

Restablecer Listo

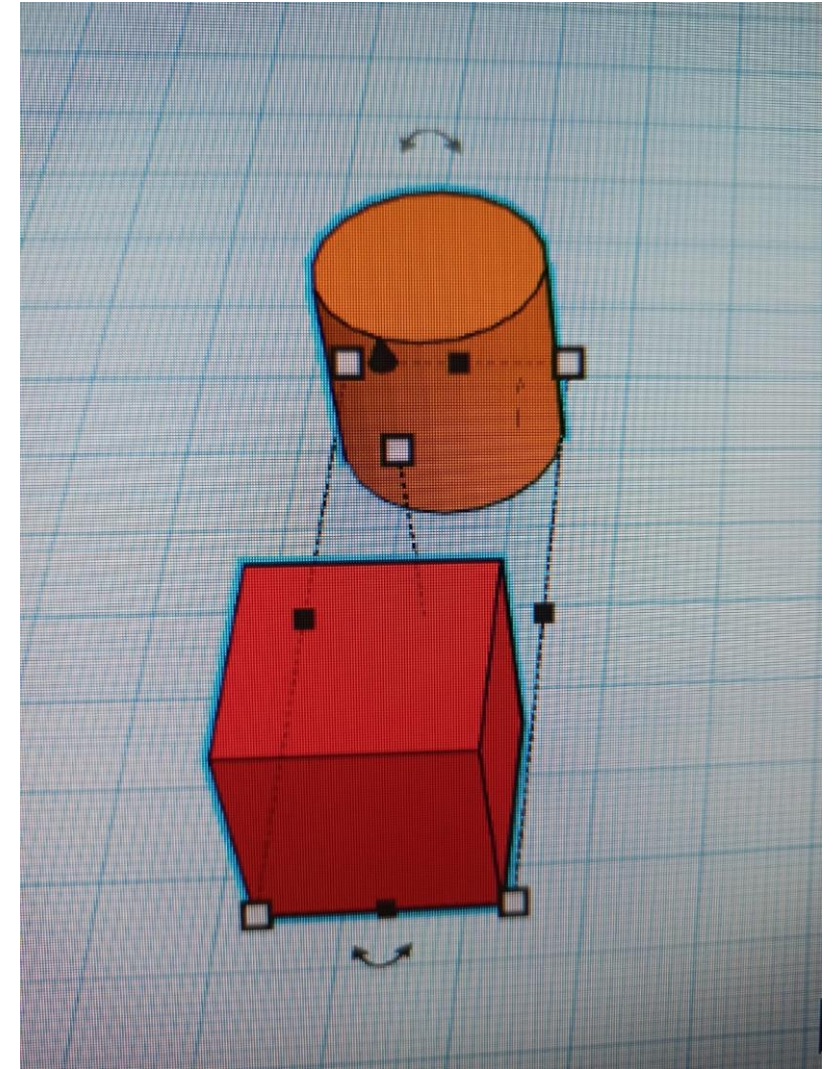
Ed. rejilla  
Ajustar Rejilla 1 mm



# Duplicar formas



La herramienta lazo permite seleccionar varias formas a la vez: Clicar en el plano de trabajo con el botón izquierdo del ratón y sin soltarlo dibujar un área del plano de trabajo que contenga las formas que queremos, al soltar quedarán las formas seleccionadas





# Duplicar formas

Tructor de Google x 3D design Duplicate It! | Tinkercad x Combinaciones de teclas - Ayud x kicad - Bing x KiCad EDA - Schematic Capture x +

https://www.tinkercad.com/things/CT3TJv7Xuht-duplicate-it/edit?lessonid=E5O6UZKPKPFWSZK&projectid=OPC41AJKIKDWDV&collectionid=OPC41AJKIKDWDV#/lesson-viewer

Direct Starters Duplicate It!

4 / 4

Importar Exportar

Formas básicas

**You Did It!**  
Great job, you did it!  
You're now a duplicating pro.

Instrucciones

1. Try duplicating more than one shape at a time by using the lasso tool (click and drag on screen to make a selection), or by clicking on a shape and then shift+click another shape.
2. With the shapes selected try using the duplicate function to see what happens.

Restablecer Listo

rejilla mm

**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>