INTRODUCCIÓN AL MODELADO 3D

AUTODESK® R TINKERCAD®

David José Vega Bret

eltallerdedibujo



Acceso a TINKERCAD Creación de una cuenta

eltallerdedibujo



Del concepto al diseño en minutos

Tinkercad es una aplicación web gratuita y fácil de usar que proporciona a la nueva generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.



Empezar a usar...

Unirse a la clase





Rápido, gratis y fácil de usar

Aprender



Diseña un engranaje en 3D ¡Pruébalo! 🔍 💷 🕨



La opción preferida de profesores de todo el mundo





Del concepto al diseño en minutos

Tinkercad es una aplicación web gratuita y fácil de usar que proporciona a la nueva generación de diseñadores e ingenieros las habilidades básicas para la innovación: diseño 3D, electrónica y codificación.



Empezar a usar...

Unirse a la clase







Empezar a usar Tinkercad

¿Cómo usarás Tinkercad?

¿En la escuela?

Los profesores empiezan aquí

Si eres un estudiante, únete a una clase

Por tu cuenta

Crear una cuenta personal

¿Ya dispones de una cuenta? Iniciar sesión



Empezar a usar Tinkercad

¿Cómo crearás tu cuenta?

Iniciar sesión con el correo



G Iniciar sesión con Google

🔹 Iniciar sesión con Apple

Más opciones de inicio de sesión...

¿Ya dispones de una cuenta? Iniciar sesión



Iniciar sesión con Google	
Iniciar sesión	
Ir a Autodesk Inc	
Correo electrónico o teléfono	
¿Has olvidado tu correo electrónico?	
Crear cuenta	Siguiente
	Iniciar sesión con Google Iniciar sesión Ir a Autodesk Inc Correo electrónico o teléfono ¿Has olvidado tu correo electrónico? Crear cuenta

Español (España) 🔻

Ayuda Privacidad



Términos

G Iniciar sesión con Google	
Iniciar sesión	
Ir a Autodock Inc	
II d Autouesk IIIc	
Oceano electrónico e teléfore	
Correo electronico o telefono	
eltallerdedibujo@gmail.com	
¿Has olvidado tu correo electrónico?	
Crear cuenta	Siguiente
¿Has olvidado tu correo electrónico? Crear cuenta	Siguiente

Español (España) 🔻

Ayuda Privacidad



Términos

G	Iniciar sesión con Google			
	David eltallerdedi	l Vega Ibujo@gmail.	com	
	Introduce tu contraseña			
	Mostrar contraseña			
	¿Has olvidado tu contraseña	a?	Siguiente	
spañ	ol (España) 🔻	Ayuda	Privacidad	1



Términos





Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases

Colecciones

Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa

Cursos impresión 3D

MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars

PARA CLASE

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado



hace 11 días Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





Privado

Privado





Q











hace 3 meses











Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases

Colecciones

Mis diseños recientes

Crear un diseño





Trabajando con TINKERCAD La ventana de acceso









Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado



 $\heartsuit 0$

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





hace 3 meses Privado





 $\heartsuit 0$



Llaves voladoras











Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars



Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



Portacelo hace 10 días Privado



 $\heartsuit 0$

 $\heartsuit 0$

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





Privado

Llaves voladoras hace 3 meses Privado





Q











Se han actualizado las aulas de Tinkercad

Ahora todos pueden unirse fácilmente a tus clases. Mostrar más...

Tus clases

Crear una clase nueva

Estudiantes sin asignar

Estudiantes que no se han asignado a una clase

Acerca de nosotros

Tinkercad is a free online collection of software tools that help people all over

https://www.tinkercad.com/classrooms ld think, create and make. We're

Soporte

Síguenos

Centro de ayuda

Privacidad y seguridad







Español 🔻

Declaración de privacidad relativa a menores





Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars



Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





 $\heartsuit 0$







Galería Diseños Circuitos Bloques de código



















🖈 Favoritos de personal más recientes -III Pequeño











Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars



Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$











Enseñanza



Q



 $\heartsuit 0$







Llaves voladoras

hace 3 meses Privado









Contraction Contractic Cont

Lesson Plan | By Kellyanne Mahoney, Tinkercad Learning



Learn Teach	Q	JOIN NOW
-------------	---	----------

Coastal areas house 40% of the world's population, and 90% of the world's cities are situated on coastlines exposed to flooding. In this lesson, students assume the roles of designer, environmental scientist, and urban planner as they explore how and to what degree a community must alter its

Level Up Features

Guide to Tinkercad Classrooms





Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars



Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado

Lupa MicroMacro

hace 12 días

Privado



hace 10 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$

Privado

 $\heartsuit 0$



hace 3 meses Privado











Llaves voladoras









Aprende a usar Tinkercad

Mejora tus habilidades de diseño y creación

Starters Lecciones Proyectos

Los Starters definen las funciones de diseño 3D básicas y te llevan a lecciones relevantes para desarrollar tus habilidades.



Ver todos los Starters

3D-

Pasos siguientes:







Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





hace 3 meses Privado







 $\heartsuit 0$









 $\heartsuit 0$











Empezar a usar Tinkercad en el aula

Resources for teaching 3D design, Circuits, and Codeblocks.

Free Lesson Plans

Tinkercad lesson plans are ready for use online or in the classroom. Discover curriculum developed in partnership with teachers to align with standards including ISTE, Common Core, and NGSS.

Explore lesson plans

Para empezar



Q







Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





Privado













hace 3 meses









Para buscar en nuestra galería, escribe el texto en el campo de arriba.

Acerca de nosotros

Tinkercad is a free online collection of software tools that help people all over the world think, create and make. We're

Soporte

Centro de ayuda

Privacidad y seguridad

Síguenos







Español 🔻

Declaración de privacidad relativa a menores





Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases

Colecciones

Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL



Star Wars

PARA CLASE

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado

hace 11 días Privado



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\heartsuit 0$





 $\heartsuit 0$

 $\heartsuit 0$





Q











hace 3 meses Privado











Juegos de mesa



MARVEL



Puzzles y rompezabezas

Star Wars

PARA CLASE

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado



Privado



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





 $\heartsuit 0$

 $\heartsuit 0$





Q









hace 3 meses Privado











Escape room

Juegos de mesa



MARVEL



Puzzles y rompezabezas

Star Wars

PARA CLASE

Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





 $\heartsuit 0$







Q





















es Galería Blog	Aprendizaje	Enseñanza
-----------------	-------------	-----------



Q





Crear nuevo Bloque de código













Tus clases

Unirse a una clase

Todavía no te has incorporado a ninguna clase. Únete a una clase para empezar

Reclama tus diseños de otra cuenta o clase

es	Galería	Blog	Aprendizaje	Enseñanza	Q	٢





Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases



Mis diseños recientes

Crear un diseño



Engranaje hace un día Privado



hace 10 días Privado

Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





Privado





Q











hace 3 meses









Diseñando con TINKERCAD Herramientas y menús







Buscar diseños...

Diseños 3D

Circuitos

Bloques de código

Lecciones

Tus clases

Colecciones

Harry Potter

Escape room

Juegos de mesa



MARVEL

Puzzles y rompezabezas

Star Wars

PARA CLASE

Mis diseños recientes





Engranaje hace un día Privado



Portacelo hace 10 días Privado

Privado

 $\heartsuit 0$



Lupa MicroMacro hace 12 días Privado

 $\bigcirc 0$

 $\bigcirc 0$





hace 3 meses





Q











Privado











 \leftarrow

Panel de Tinkercad

SUPERIOR

FRONTAL

ŵ



Volver al Panel principal





FRONTAL



Visualiza los diseños recientes







ŵ

Cambiar el nombre del modelo





FRONTAL

 $\mathbf{\hat{o}}$











FRONTAL

Ir a la ventana de visualizar el modelo en forma de bloques







FRONTAL

Ir a la ventana de visualizar el modelo en forma de ladrillos















Copia el modelo seleccionado







(ŵ

(+

Pega el modelo copiado previamente









Suprimir

Supr

Ò

SUPERIOR

FRONTAL

Suprime el modelo seleccionado







Į,

Π

 \leftarrow

Deshacer

Ctrl + Z

 (\widehat{m})



Deshacer la última modificación





TIN KER CAD	≣	Brave	Juttuli
G	Ĉ	þ	Ŵ

FRONTAL

 \leftarrow

Rehacer

Ctrl + Y

	0
1	$\overline{}$

Rehacer la última modificación



Ð

ŵ

[]

(+

Ø

Visibilidad de las notas

ŵ

[]

(+

Ø

Muestra los objetos ocultos

(ŵ

(+

Ø

Agrupa los modelos seleccionados

(ŵ

(+

Desagrupa los modelos seleccionados

(+

Ø

Alinear los modelos seleccionados

<u>ل</u>ل

 $\mathbf{\hat{o}}$

(+

Ø

Hacer la simetría del modelo seleccionado

Importar un modelo o archivo creado con otro programa

(ŵ

(+

Ø

Exportar el modelo seleccionado

FRONTAL

6

(+

Ø

Permite compartir el modelo a través de diferentes plataformas

	Enviar		×
	Imagen de tu diseño		
	Lleva tus diseños a un nivel su	perior con Autodesk	
	Autodesk Fusion 36) >	
	Comunidades y servicios 3D		
	Compartir en Google	e Classroom	
Plano de	Thingiverse	MyMiniFactory	
	zSpace	MERGE EDU	

FRONTAL

(ŵ

(+

Ô

Permite seleccionar la posición del plano de trabajo

Permite colocar la regla en el lugar necesario

(+

Ø

Permite añadir notas en el modelo

Permite seleccionar el tipo de formas con las que se quiere trabajar

Permite modificar el punto de vista

Plano de trabajo

Rueda Zoom

Botón central Desplazar la vista

Botón izquierdo Seleccionar Mover, girar...

Botón derecho Orbitar