

Crear Figuras En 3D Con CSS Usando Tridiv

¿Alguna vez ha trabajado con **3D en la web**? Si es así, entonces está probablemente familiarizado con [WebGL](#) (Web Graphics Library), una API JavaScript destinado a a la representación de gráficos en 3D y 2D en su navegador web, sin el uso de plugins. En este post, estamos introduciendo [Tridiv](#), una aplicación web gratuita para la creación de figuras en 3D con CSS.



Si usted está familiarizado con [Blender](#), una de las aplicaciones más populares de modelado 3D de escritorio, entonces [Tridiv](#) es equivalente de esta aplicación para la web. Está construido en base a bibliotecas populares como [Animate.css](#), Hint.css, PrefixFree, Photon, Mousetrap y más.

Vision General

Por desgracia, esta aplicación es sólo para navegadores basados en [WebKit](#) que significa que sólo está soportado en Chrome, Safari y Opera 15+. Esperamos que pronto podrá usarse en Firefox.

Tridiv is a web-based editor
for creating 3D shapes in CSS.

Start using the app

See examples



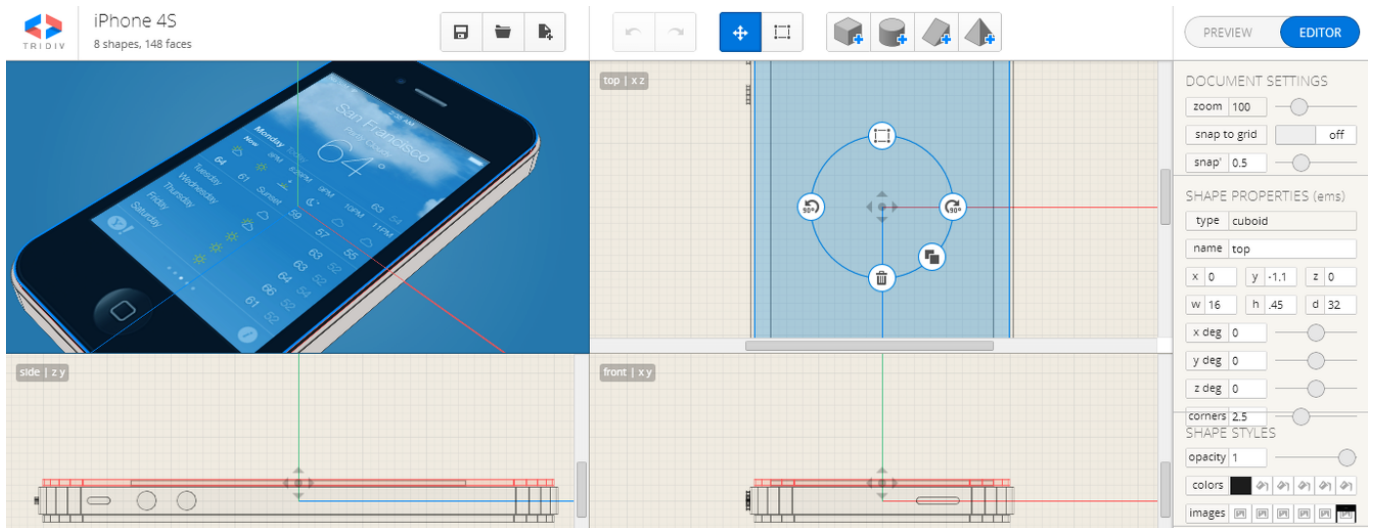
Para ir conociendo lo que se puede lograr, Tridiv viene con tres tipos de figuras en 3D. A continuación se presentan ejemplos de formas básicas, medio y avanzado. Como puede ver, el nivel de dificultad depende del número de formas y caras que existan. Cuanto mayor sea el número, más difícil se hace.

Trabajando Con El Editor

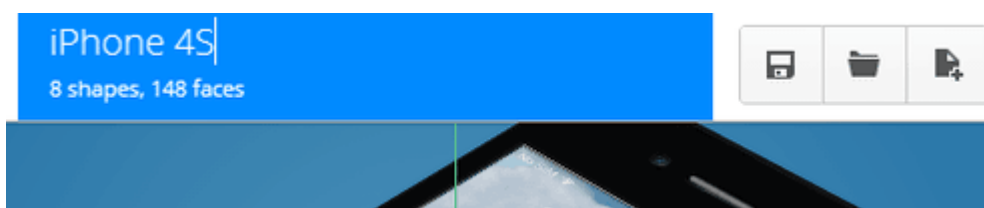
Para ver lo que podemos hacer, vamos a empezar con la carga de la figura básica del iPhone 4S. A continuación, será llevado a la [página del Editor](#). En **Tridiv**, hay dos páginas principales: Editor y Vista previa. Usted puede trabajar en la creación de las figuras en el modo Editor, luego estariamos utilizando las muchas herramientas disponibles en el modo de vista previa.

A primera vista, la página del editor se parece a una versión

simplificada de Blender. Con todas las herramientas ubicadas sólo en la derecha y en la parte superior, Tridiv se centra en la interfaz del editor de cuatro paneles. La interfaz que muestra el ángulo de la forma de las vistas superior, frontal y lateral. Dentro de los diferentes paneles, puede girar, editar, duplicar y eliminar la figura.



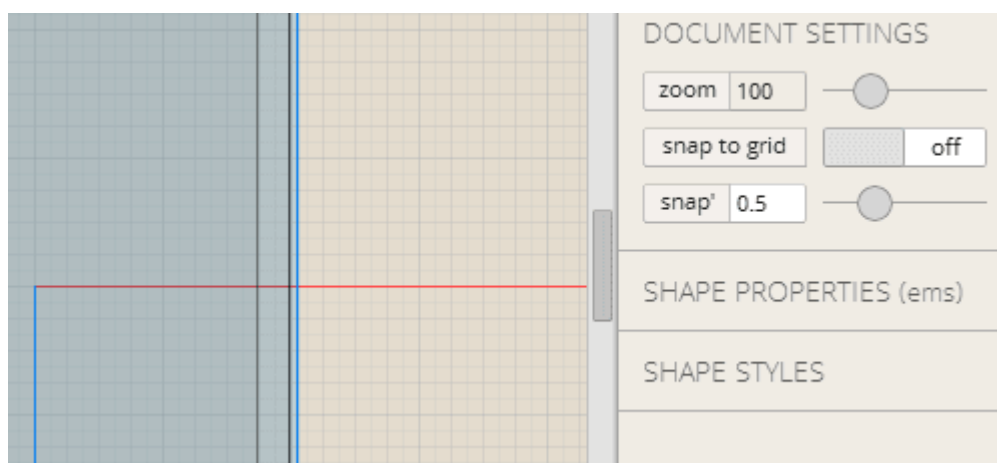
En la parte superior derecha de la página, hay controles de gestión de proyectos para cambiar el nombre, guardar, abrir y crear nuevos proyectos. Al guardar el proyecto, se almacena localmente en el equipo. El documento guardado se puede utilizar en el futuro con la función Abrir proyecto.



Las principales características de creación de figuras se encuentran justo al lado de los controles de gestión de proyectos. Para crear un objeto 3D fresco, usted debe jugar con todas las diferentes figuras: cubos, cilindros, prisma y pirámide. Con la combinación de la forma correcta y edición utilizando la herramienta Mover y selección de edición, usted puede crear su forma deseada.



Los ajustes adicionales como documentos y propiedades de las figuras y estilos están disponibles en el lado derecho del documento. Más opciones para éstos se exhiben después de seleccionar la figura que se ha añadido.



Modo Preview

El modo Preview es donde se puede finalizar el diseño. Aquí no se puede editar y sólo será capaz de retocar la figura para que se vea perfecto para su sitio web.

The screenshot shows the TRIDIV editor interface. At the top left, it says "iPhone 4S" and "8 shapes, 148 faces". There are buttons for "Short URL", "Click to generate URL!", "Embed", and an iframe code snippet. On the right, there are "PREVIEW" and "EDITOR" buttons. The main area displays a 3D iPhone 4S with a weather app on its screen. On the left, there are panels for "Get code" (HTML and CSS) and "Edit on CodePen". On the right, there are control panels for "ZOOM", "LIGHTING", "BORDERS", and "BACKGROUND". The "ZOOM" panel has a "zoom" slider at 100. The "LIGHTING" panel has a lightbulb icon selected, along with "dark" and "light" sliders. The "BORDERS" panel has an "opacity" slider at 0. The "BACKGROUND" panel has a "color" selector set to "#3a89b7". At the bottom right, it says "Made with TRIDIV by Julian Garnier" and has social media share buttons for "Vote", "Tweet", "Like", etc.

Todas las herramientas para hacer que su figura sea bien diseñada están en el panel de la derecha, se puede agregar la iluminación, las fronteras y cambiar el color de fondo. Si desea mostrar su diseño offline, un código de inserción se encuentra disponible en la página superior. Sólo tienes que copiar y pegar el código en su sitio web.

This image is a close-up of the TRIDIV editor interface, focusing on the zoom control buttons. The buttons are arranged vertically: a double-headed arrow for zooming in/out, a plus sign for zooming in, and a minus sign for zooming out. These three buttons are highlighted with a red rectangular box. Below the box, the text "Quick zoom control" is written in red. To the right of the buttons, the "ZOOM" panel is visible, showing a "zoom" slider set to 100. The "LIGHTING" panel is also visible, with the lightbulb icon selected. The "BORDERS" and "BACKGROUND" panels are partially visible at the bottom.

Durante la edición, **Tridiv** también está generando el código **HTML y CSS** de forma simultánea, este le permite utilizar la figura sin `iframe`. También puede editar el código dentro **Tridiv**.



Finalmente

De hecho, **Tridiv** es la única aplicación de gran alcance para usar un editor 3D con CSS en la web. Sin embargo, actualmente hay una falta de documentación y tutoriales. Va a tomar algún tiempo para aprender a utilizar la herramienta. No obstante, es una aplicación sorprendente y útil que es dirigida por un solo hombre, Julian Garnier.

Una buena manera de utilizar Tridiv es para la creación de logos animados, como el que puedes ver en la pagina web y los elementos simples de interfaz de usuario. Solo queda preguntarnos: ¿Que crearías con esta herramienta?