GIRONA NOTICIES.COM
+ Periodisme

4lines.ai integra CAD y modelado 3D en una plataforma de arquitectura online

Actualidad Empresarial | 05/11/2026 | 00:00

Desarrollar una propuesta de vivienda exige relacionar la distribución en planta, el volumen del edificio y la documentación que se presenta al cliente. 4Lines permite trabajar con herramientas CAD y elementos arquitectónicos editables desde el navegador, para dibujar, revisar y preparar la presentación del proyecto sin instalar software.

Una vivienda de dos plantas como ejemplo

En un ejemplo didáctico de vivienda unifamiliar de dos plantas, el trabajo empieza por definir los niveles y organizar la distribución. Las herramientas CAD permiten trazar líneas y polilíneas, trabajar por capas y añadir cotas, tramas y anotaciones. El modelado incorpora muros, huecos y otros componentes con los que se desarrolla el edificio en 3D.

Una decisión concreta es dónde situar la escalera. Su posición afecta al espacio disponible en la planta baja, al desembarco en la superior y al hueco del forjado. Revisar esa solución en planta y en 3D ayuda a entender esas relaciones antes de presentar la distribución al cliente.

El mismo recorrido permite observar cómo encajan puertas y ventanas en la envolvente, así como la relación de los forjados y la cubierta con el conjunto. El arquitecto puede ajustar los elementos editables y revisar el resultado desde distintas vistas.

CAD y modelado dentro del proyecto

El dibujo CAD mantiene su utilidad para desarrollar geometrías, introducir referencias y documentar decisiones. El modelo arquitectónico organiza el edificio mediante componentes editables. Cada forma de representación aporta información para desarrollar la propuesta.

Cuando se parte de un dibujo CAD compatible, la herramienta «Convertir a muros» permite trasladar la geometría reconocida al modelado. El profesional debe revisar el resultado, especialmente las uniones, los huecos y los elementos que la conversión no haya interpretado.

En el plan Studio, este paso puede continuar dentro del mismo proyecto, conservando el dibujo CAD como referencia. En Free y Pro se crea un proyecto nuevo de Modelado y se mantiene el dibujo original. Así queda definida la diferencia entre disponer de ambos entornos y reunirlos en un mismo proyecto.

Del modelo a la presentación

El trabajo puede continuar con la preparación de planos y láminas para explicar la propuesta. 4Lines permite obtener plantas, secciones y alzados a partir del modelo y componer láminas PDF con la información seleccionada.

También es posible generar renders desde una cámara situada en el modelo 3D. Estas imágenes ayudan a explorar materiales y ambiente, y deben revisarse antes de presentarlas. La planta, el volumen y la imagen permiten explicar al cliente qué se propone y qué decisiones siguen abiertas.

Empezar en el navegador

El editor de planos online permite empezar a dibujar sin registro. Los planos se guardan en el navegador utilizado; una cuenta gratuita añade la posibilidad de conservarlos en la nube y retomarlos desde otros dispositivos. Las herramientas de edición, los formatos de documentación y las funciones avanzadas disponibles dependen del plan elegido.

Para conocer el recorrido antes de empezar un proyecto propio, se puede explorar Casa Clara, el ejemplo interactivo de 4Lines. Esta vivienda de dos plantas permite revisar la distribución, observar el modelo y consultar una lámina de presentación.

Autor: Redacció

https://gironanoticies.com/empresarial/308116-4linesai-integra-cad-y-modelado-3d-en-una-plataforma-de-arquitectura-online.htm