**5 tips de diseño 3D para optimizar**   
**la creación de albercas en verano**

CIUDAD DE MÉXICO. 7 de agosto de 2024. - Durante el verano, las piscinas se convierten en espacios fundamentales de convivencia. En esta temporada, los usuarios pasan gran parte de su tiempo en ellas para relajarse y disfrutar, ya que refrescarse e hidratarse se vuelve esencial ante las altas temperaturas.   
  
Por ello, los arquitectos enfrentan el reto de crear piscinas que sean de fácil acceso, eficientes en su uso y que permitan la congregación de las personas de forma cómoda y segura. La tecnología de diseño y modelado 3D ha transformado la manera en que los arquitectos abordan estos desafíos, facilitando la creación de piscinas innovadoras y funcionales.   
  
Un ejemplo de quien ha utilizado de manera muy efectiva el software de SketchUp para crear diseños de piscinas fascinantes es [Brad Holley,](https://blog-es.sketchup.com/inicio/qu%C3%A9-se-necesita-para-ganar-el-desaf%C3%ADo-de-dise%C3%B1o-de-piscinas-del-mill%C3%B3n-de-d%C3%B3lares) director de diseño y ganador del certamen Million Dollar Pool Design Challenge en 2023.

Desde la perspectiva del especialista y de SketchUp, estos son los cinco tips para aprovechar los beneficios del diseño y modelado 3D para la creación de albercas:

**1. Aprovechamiento del espacio al máximo**

Holley destaca la importancia de aprovechar cada rincón disponible, especialmente en proyectos con espacio limitado. El experto indica que, durante el certamen, al recibir las indicaciones y detalles del hogar en el que debía diseñar su alberca, era evidente que no había suficiente espacio para acomodar todas las características requeridas; por ello, indica, utilizar software 3D fue crucial para visualizar y planificar la ubicación estratégica del resto de elementos que convivirían con la piscina como el patio, la cocina al aire libre y otros.

De ese modo, se consigue un nivel de visualización imposible de lograr en planos 2D, lo que permite definir de manera precisa las dimensiones en materia de espacio, la orientación y el tamaño de la alberca, sin necesidad de modificar la estructura original de la vivienda.

**2. Integración del entorno**

La clave para un diseño exitoso es la integración armoniosa con el entorno existente. *"Cada nivel ofrecía espacios distintos, y la piscina se ubicaba en el segundo nivel (...) Lo que distingue a SketchUp es su increíble intuición. Dado que tengo dificultades para visualizar conceptos mentalmente, SketchUp me permite explorar ideas con libertad.* *Esto como resultado facilita el camino para crear un espacio con apariencia coherente y atractiva la vez",* indica.

**3. Visualizar ideas en 3D desde el inicio**

Para Holley, la capacidad de visualizar sus ideas en 3D es esencial desde que arranca el proyecto. "*SketchUp me ayuda a reunir mi visión. Comienzo ingresando las condiciones existentes o mediciones y luego creo formas conceptuales en 3D. Es como jugar con una pila de Legos",* dice. Esto permite a los diseñadores experimentar con diferentes configuraciones y resolver problemas de diseño antes de pasar a la construcción, reduciendo costos y tiempos de ejecución.

**4. Detallar el diseño progresivamente**

Una de las ventajas del software, de acuerdo con el especialista, es la flexibilidad que ofrece para añadir detalles y modificar sobre el progreso del proyecto. Holley describe que, en ocasiones, comienza con un diseño básico y luego introduce elementos más detallados utilizando la herramienta 3D Warehouse de SketchUp; ahí, indica, tiene a la mano una vasta biblioteca de contenido generado por usuarios de SketchUp que le ayuda a encontrar componentes específicos, como parrillas o sillas a medida, mejorando el realismo y la precisión del diseño final.

**5. Utilizar extensiones para mejorar la eficiencia**

Finalmente, Holley recomienda utilizar extensiones como [Selection Toys](https://extensions.sketchup.com/extension/c9266b2c-0b55-4d21-a0a4-72e23b8a0fb4/selection-toys) y [Random Tools](https://extensions.sketchup.com/extension/76514241-581e-4000-afdb-863e90e413b1/random-tools) para mejorar la eficiencia del proceso de diseño. *"Selection Toys permite seleccionar fácilmente múltiples líneas y caras con solo unos pocos clics, mientras que Random Tools añade variación a elementos repetitivos, como plantas o texturas, haciendo que los diseños se vean más realistas",* explica.   
  
Estas herramientas ahorran tiempo y esfuerzo, permitiendo a los diseñadores enfocarse en aspectos creativos y funcionales del proyecto.

El uso de tecnología de modelado 3D no solo optimiza la creación de piscinas, sino que también impulsa la innovación y la sustentabilidad en el diseño. La experiencia de Brad Holley demuestra cómo estas herramientas pueden transformar ideas complejas en realidades funcionales y estéticamente atractivas, adaptándose a las necesidades y deseos de los clientes sin comprometer la calidad ni la integridad del entorno.  
  
**Acerca de SketchUp**

Con más de 33 millones de usuarios, SketchUp es el principal software de diseño entre los profesionales creativos de la arquitectura, el diseño de interiores, la construcción y otros sectores. La creatividad, la flexibilidad y los flujos de trabajo conectados son la base de SketchUp y permiten a los usuarios hacer realidad grandes ideas. Desde proyectos de interiorismo y construcción de casas personalizadas hasta edificios complejos y energéticamente eficientes, SketchUp te permite dar rienda suelta a tu creatividad para definir, perfeccionar y crear. SketchUp facilita la eficiencia interfuncional con el modelado en 3D, objetos paramétricamente configurables preconstruidos, asignación de tareas, documentación en 2D, visualización en realidad virtual, detección de colisiones y herramientas de sostenibilidad para garantizar el cumplimiento de tus objetivos de reducción a cero.

El futuro está en sus manos.

Software de modelado 3D | Arquitectura | Diseño | Software de diseño 3D | Diseño digital

Un producto de Trimble.