

bizztech

¿Cómo puede una empresa constructora beneficiarse de su propia plataforma de metaverso?

Un beneficio clave de una empresa de construcción que utiliza su propia plataforma de metaverso es una mejor colaboración y comunicación entre los miembros del equipo. Con un entorno virtual, los miembros del equipo pueden trabajar juntos en tiempo real, independientemente de su ubicación física. Esto puede ser especialmente útil para equipos remotos o para equipos que trabajan en múltiples proyectos simultáneamente.

En las etapas de diseño y planificación de un proyecto, los modelos virtuales se pueden modificar y probar más fácilmente que los modelos físicos. Esto puede ahorrar tiempo y recursos, además de ayudar a identificar problemas potenciales antes de que comience la construcción. Además, los modelos virtuales se pueden usar para crear animaciones y simulaciones que se pueden usar para visualizar cómo funcionará un edificio o estructura, lo que puede ser útil para los clientes, las partes interesadas y las autoridades reguladoras.

Otra ventaja de una plataforma de metaverso es la capacidad de mejorar la visualización y comunicación de los diseños a los clientes. Con modelos virtuales, los clientes pueden explorar y comprender fácilmente el diseño de un proyecto, lo que puede ayudarlos a tomar decisiones informadas. Esto también puede ayudar a mitigar posibles problemas o malentendidos que puedan surgir durante el proceso de construcción.

La plataforma Metaverso también se puede utilizar como herramienta de formación para los trabajadores de la construcción. Los trabajadores pueden practicar y aprender en un entorno virtual antes de trabajar en obras de construcción físicas, lo que puede ayudar a aumentar la eficiencia y reducir el riesgo de accidentes. Esto también puede ayudar a los trabajadores a comprender y familiarizarse con el sitio de construcción y el equipo específico antes de comenzar a trabajar en el sitio real.

El uso de una plataforma de metaverso también puede ayudar a reducir costos y aumentar la seguridad en los sitios de construcción. Muchas tareas se pueden realizar en un entorno virtual

antes de intentarlas en el mundo físico, lo que puede ayudar a reducir la necesidad de mano de obra física y equipo. Esto también puede ayudar a reducir el riesgo de accidentes, ya que los trabajadores pueden practicar y familiarizarse con un sitio de construcción antes de trabajar en él personalmente.

Finalmente, los modelos virtuales y las simulaciones se pueden almacenar y acceder fácilmente para referencia futura, lo que puede ser útil para el mantenimiento de registros y la documentación. Esto puede ser especialmente útil para proyectos grandes y complejos, ya que permite un fácil acceso a la información y los diseños para futuras referencias, mantenimiento o remodelación.

Los pilares estratégicamente más importantes de una plataforma metaverso para una compañía de construcción son:

- **Acceso sin descargas a través de un navegador web**
- **Acceso general sin equipo especial como computadoras potentes o gafas VR**
- **Sin requisitos específicos de velocidad de Internet**
- **Gráficos y avatares de muy realistas a fotorrealistas para permitir que los usuarios se identifiquen con la plataforma**
- **La plataforma debe ser marca blanca y accesible a través del dominio de la empresa**
- **Plataforma flexible que se puede adaptar en cualquier momento - por ejemplo: mundos 3D adicionales, nuevas funciones o tecnologías**
- **La plataforma debe ser escalable en cuanto al número de usuarios**