

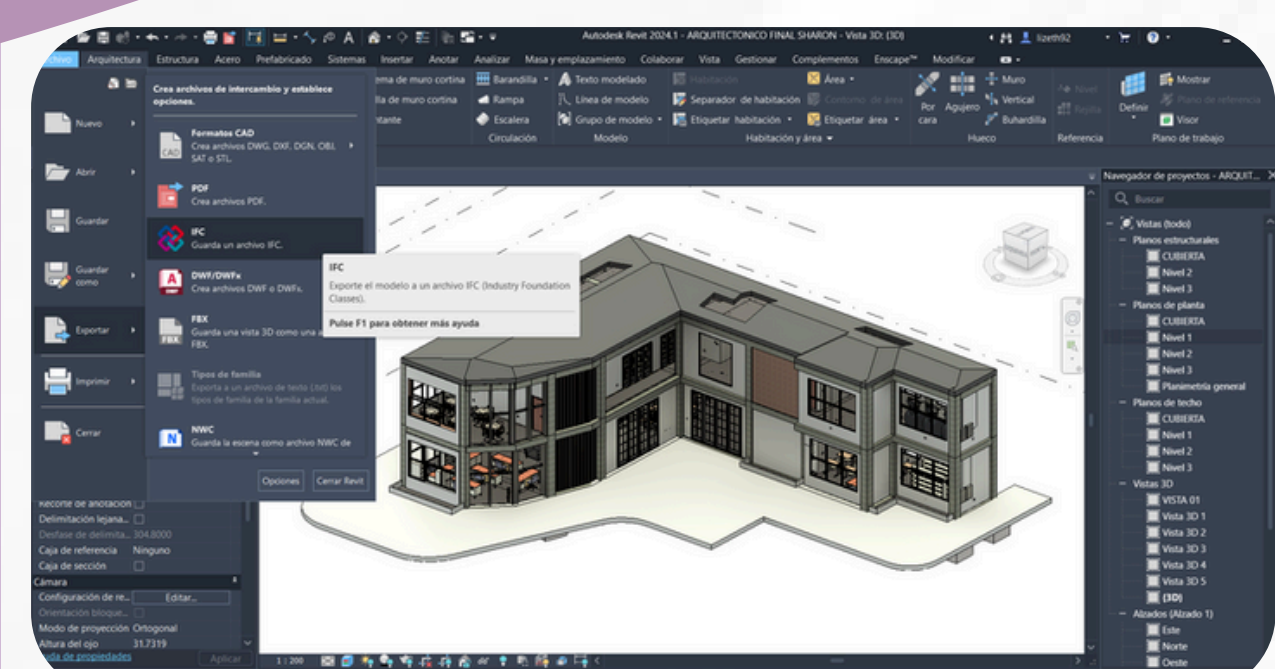
BIM

BUILDING INFORMATION MODELING

MÓDULO 5. REALIDAD VIRTUAL E INMERSA

OBJETIVO

LA REALIDAD VIRTUAL E INMERSIÓN EN BIM SE CENTRAN EN MEJORAR LA VISUALIZACIÓN, LA COLABORACIÓN, LA EFICIENCIA, Y LA GESTIÓN DE PROYECTOS EN LA CONSTRUCCIÓN Y EL DISEÑO ARQUITECTÓNICO, PROPORCIONANDO HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA LA PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS.

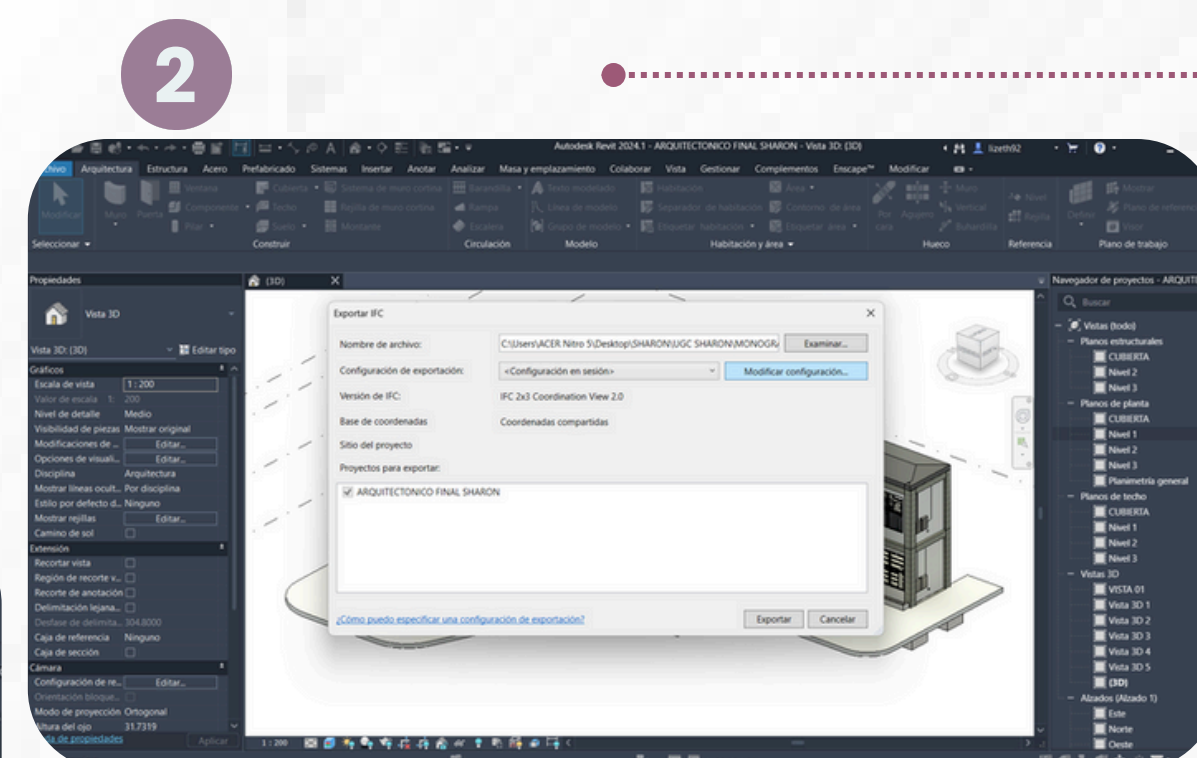


PASOS PARA EXPORTAR

EXPORTACIÓN A IFC

LA EXPORTACIÓN DE ARCHIVOS IFC EN BIM ES FUNDAMENTAL PARA GARANTIZAR LA INTEROPERABILIDAD, MANTENER LA INTEGRIDAD DE LOS DATOS, GESTIONAR EL CICLO DE VIDA DEL PROYECTO, CUMPLIR CON NORMATIVAS Y REGULACIONES, OPTIMIZAR Y ANALIZAR PROYECTOS, Y PROMOVER LA SOSTENIBILIDAD. ESTE FORMATO ABIERTO Y ESTÁNDAR ES CLAVE PARA UNA COLABORACIÓN EFECTIVA Y EFICIENTE EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

SE PROCEDE A ABRIR EL ARCHIVO O MODELADO EN REVIT, SEGUIDO, IR AL A PESTAÑA ARCHIVO, PESTAÑA EXPORTAR, BUSCAR EL ICONO IFC Y PRESIONAR ALLI

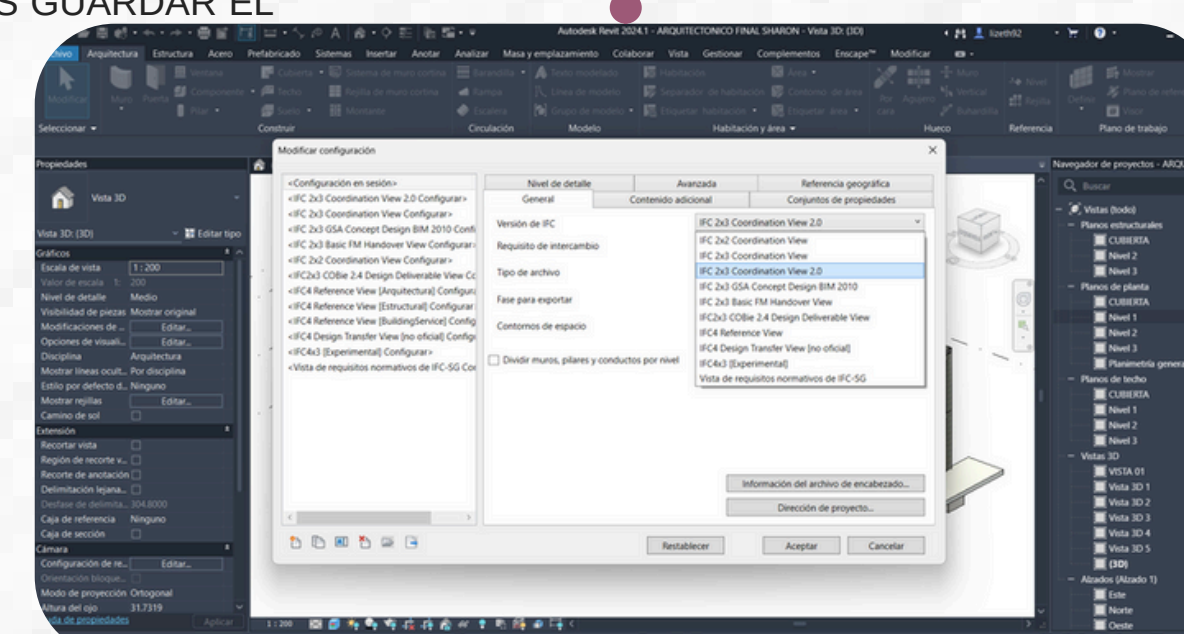


- SELECCIONA LA CARPETA DONDE DESEAS GUARDAR EL ARCHIVO IFC EXPORTADO.
- INGRESA EL NOMBRE DEL ARCHIVO.

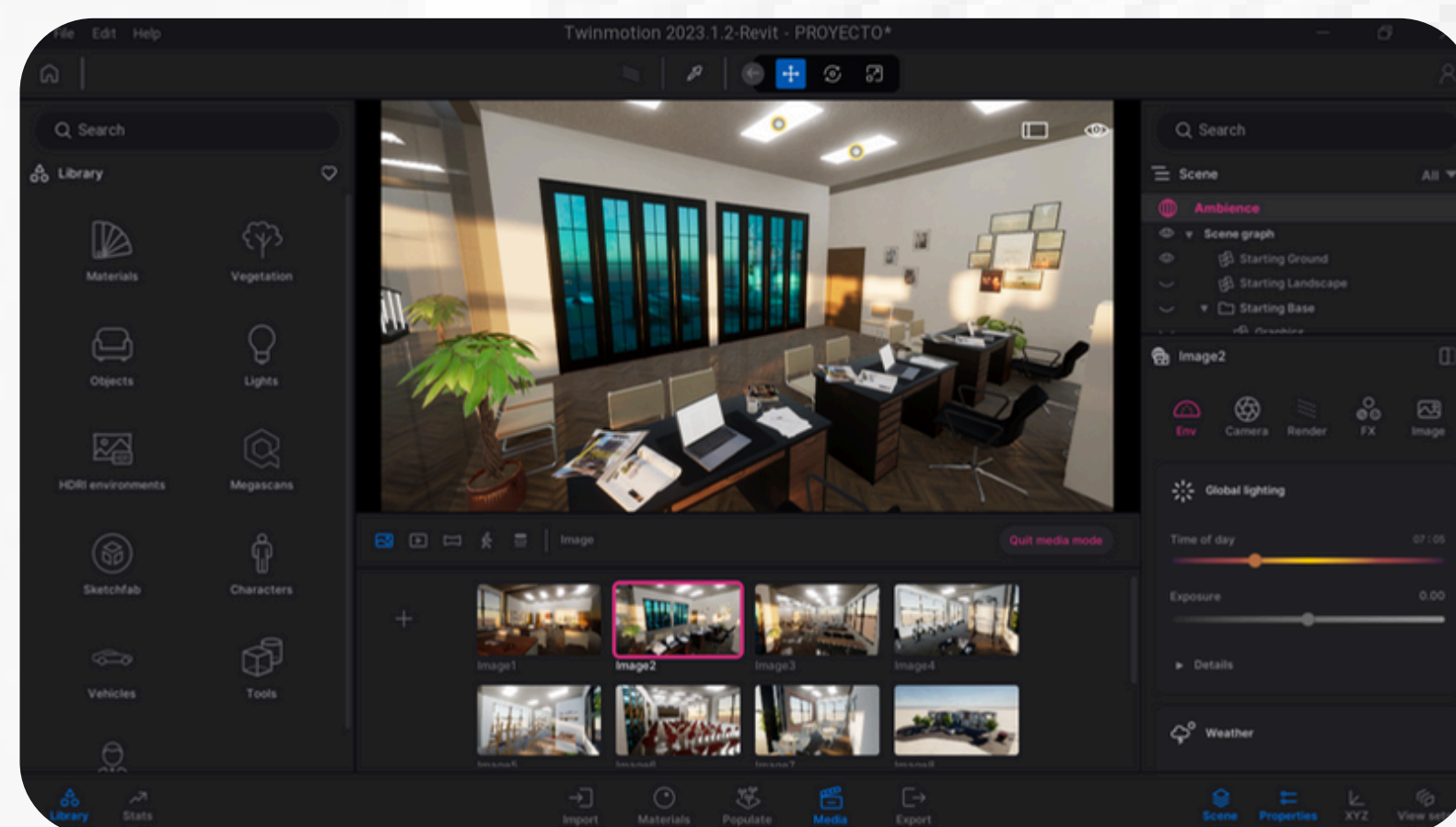
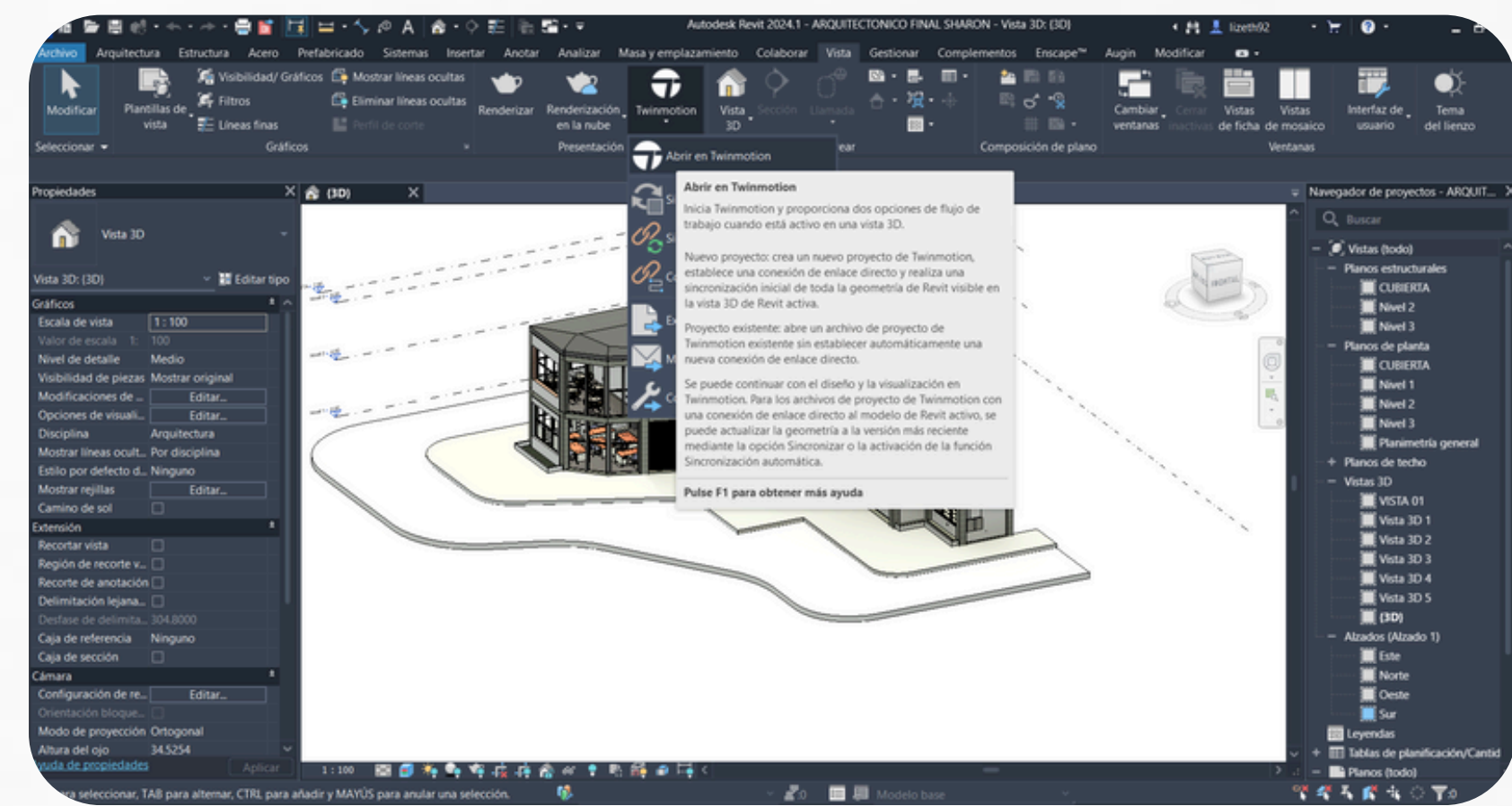
¿PARA QUÉ?

PARA FACILITAR LA INTEROPERABILIDAD, LA COLABORACIÓN, EL CUMPLIMIENTO DE NORMATIVAS, EL ANÁLISIS Y LA SIMULACIÓN, ASÍ COMO PARA LA DOCUMENTACIÓN Y ENTREGA DE PROYECTOS EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN.

- EN EL CUADRO DE DIÁLOGO DE EXPORTACIÓN DE IFC, SELECCIONA UNA CONFIGURACIÓN PREDEFINIDA O CREA UNA NUEVA CONFIGURACIÓN PERSONALIZADA SEGUN TUS NECESIDADES.
- PUEDES AJUSTAR OPCIONES COMO LA VERSIÓN DE IFC, EL NIVEL DE DETALLE Y LAS PROPIEDADES A INCLUIR.



VINCULACION REVIT A TWINMOTION



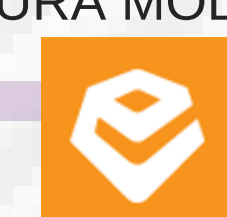
RENDERIZACIÓN EN TIEMPO REAL

LA RENDERIZACIÓN EN TIEMPO REAL TRANSFORMA LA MANERA EN QUE LOS ARQUITECTOS DISEÑAN, PRESENTAN Y COLABORAN EN SUS PROYECTOS. AL PROPORCIONAR VISUALIZACIONES INSTANTÁNEAS Y REALISTAS, MEJORA SIGNIFICATIVAMENTE LA TOMA DE DECISIONES, LA COMUNICACIÓN Y LA EFICIENCIA, AL TIEMPO QUE REDUCE COSTOS Y AUMENTA LA CALIDAD DEL DISEÑO. LAS EXPERIENCIAS INMERSIVAS Y LA CAPACIDAD DE INTERACTUAR CON LOS MODELOS EN TIEMPO REAL NO SOLO MEJORAN LA SATISFACCIÓN DEL CLIENTE SINO QUE TAMBIÉN POTENCIAN LAS CAPACIDADES DE MARKETING Y VENTAS. EN UN MUNDO DONDE LA VELOCIDAD Y LA PRECISIÓN SON CRUCIALES, LA RENDERIZACIÓN EN TIEMPO REAL ES UNA HERRAMIENTA INDISPENSABLE PARA LA ARQUITECTURA MODERNA.

FOTOMONTAJE EN 3D:

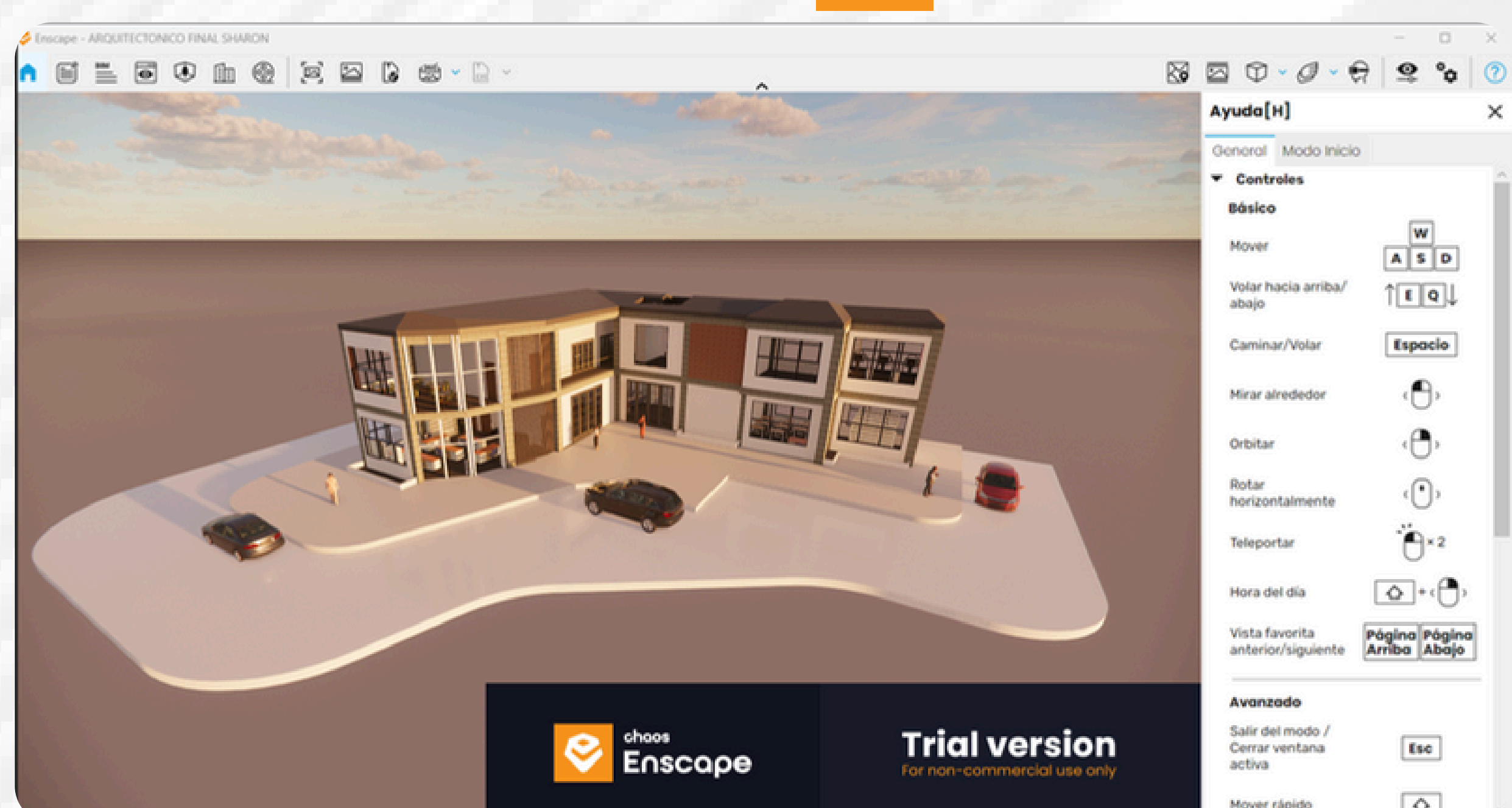
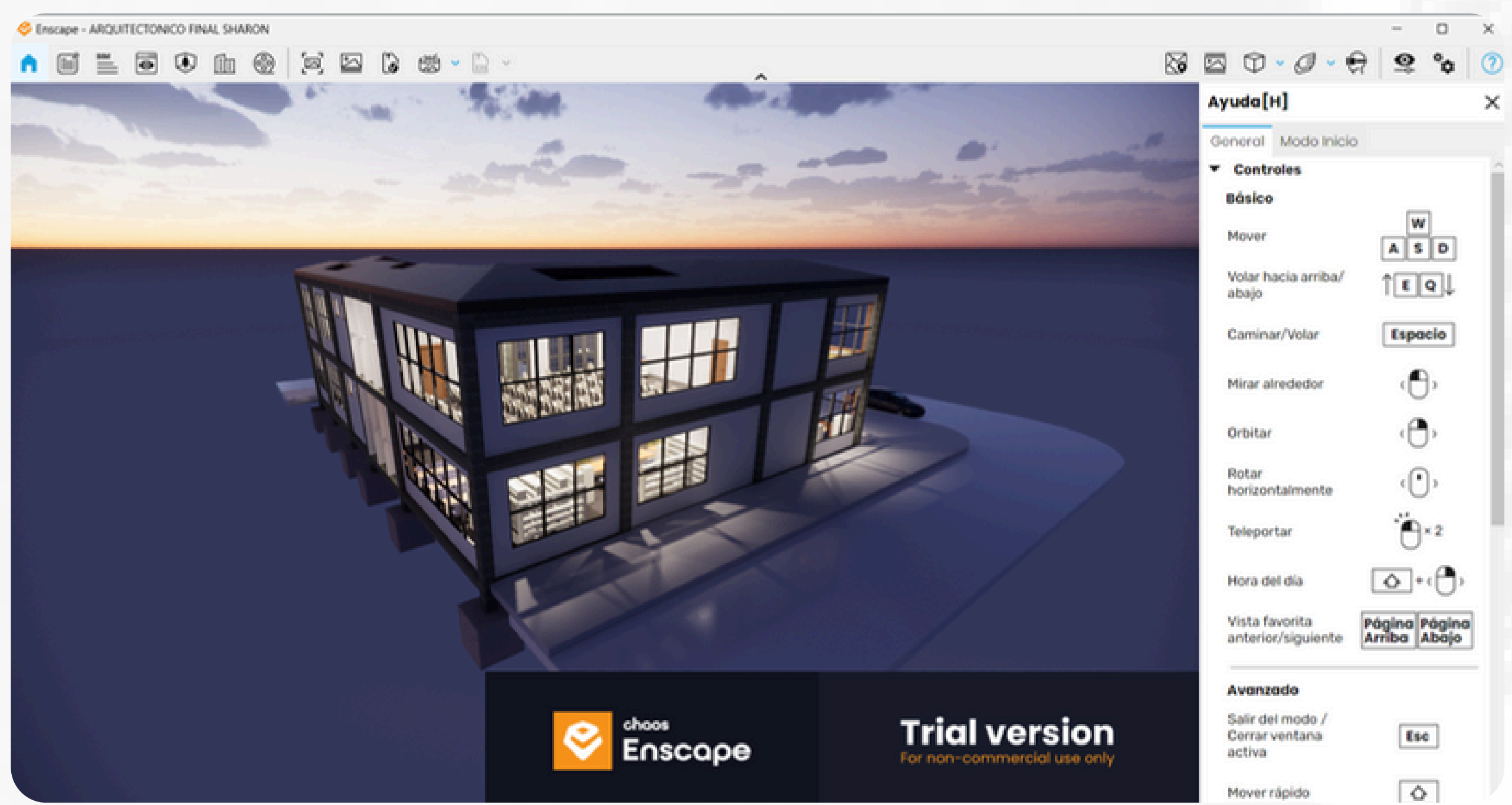


FOTOMONTAJE Y RETOQUE FOTOGRÁFICO 3D



RETOQUE EN 3D

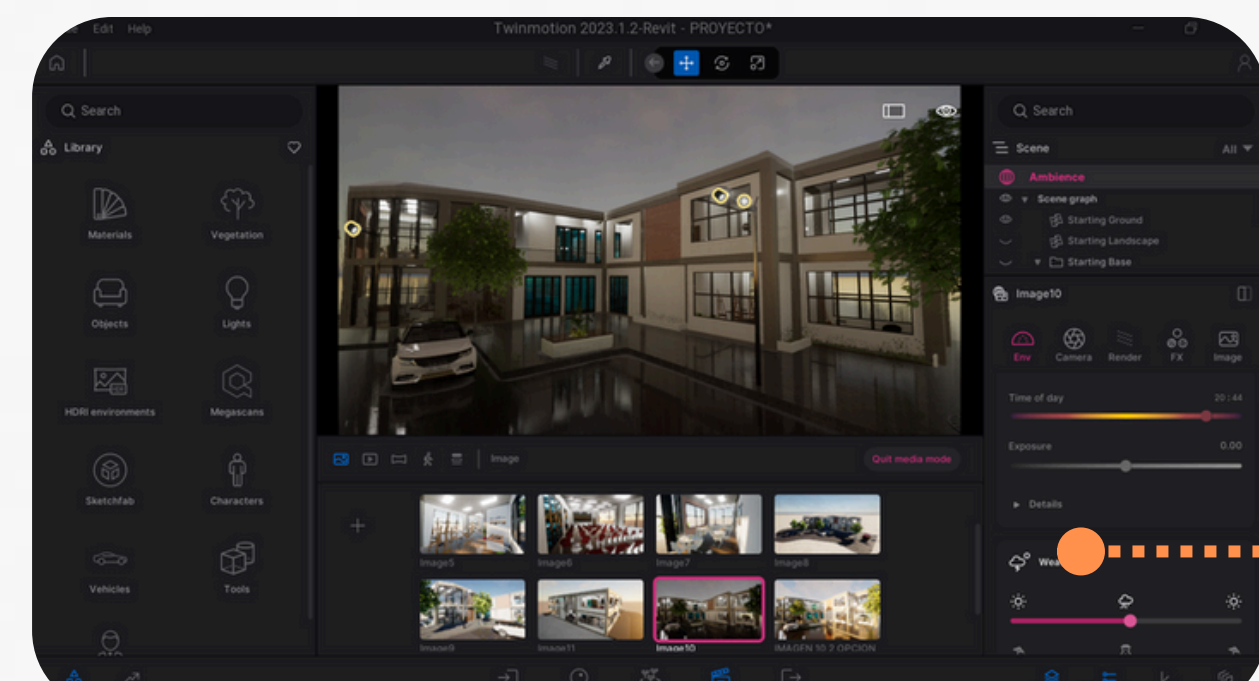
ESTA TÉCNICA IMPLICA COMBINAR UNA REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL DEL PROYECTO (GENERADA MEDIANTE SOFTWARE DE MODELADO 3D) CON UNA FOTOGRAFÍA O IMAGEN DE FONDO. ESTO SE HACE PARA SIMULAR CÓMO SE VERÁ EL PROYECTO EN EL CONTEXTO REAL DEL ENTORNO CIRCUNDANTE. POR EJEMPLO, SE PUEDE COLOCAR UN MODELO 3D DE UN EDIFICIO PROPUESTO EN UNA FOTO DE LA UBICACIÓN REAL PARA MOSTRAR CÓMO SE INTEGRARÁ EN EL PAISAJE URBANO EXISTENTE.



EL RETOQUE EN 3D IMPLICA LA MANIPULACIÓN DIGITAL DE IMÁGENES TRIDIMENSIONALES PARA MEJORAR SU APARIENCIA ESTÉTICA O CORREGIR ERRORES. ESTO PUEDE INCLUIR AJUSTES DE ILUMINACIÓN, SOMBRAS, TEXTURAS, COLORES Y OTROS DETALLES PARA LOGRAR UN RESULTADO VISUAL MÁS REALISTA Y ATRACTIVO. EN EL CONTEXTO DE BIM, EL RETOQUE EN 3D PUEDE UTILIZARSE PARA MEJORAR LAS REPRESENTACIONES VISUALES DE UN MODELO BIM, HACIÉNDOLO MÁS COMPENSIBLE Y ATRACTIVO PARA CLIENTES, INVERSORES Y OTRAS PARTES INTERESADAS.

FONDOS CLIMÁTICOS, MANEJO DE LUCES, SOMBRAS Y REFLEJOS

SON ASPECTOS ESENCIALES EN LA RENDERIZACIÓN QUE CONTRIBUYEN A LA CREACIÓN DE IMÁGENES REALISTAS Y ATRACTIVAS. ESTOS ELEMENTOS AYUDAN A DEFINIR LA ATMÓSFERA, LA ILUMINACIÓN Y LA APARIENCIA DE LOS OBJETOS EN UNA ESCENA 3D, LO QUE MEJORA LA CALIDAD VISUAL Y LA CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN DE LA RENDERIZACIÓN.



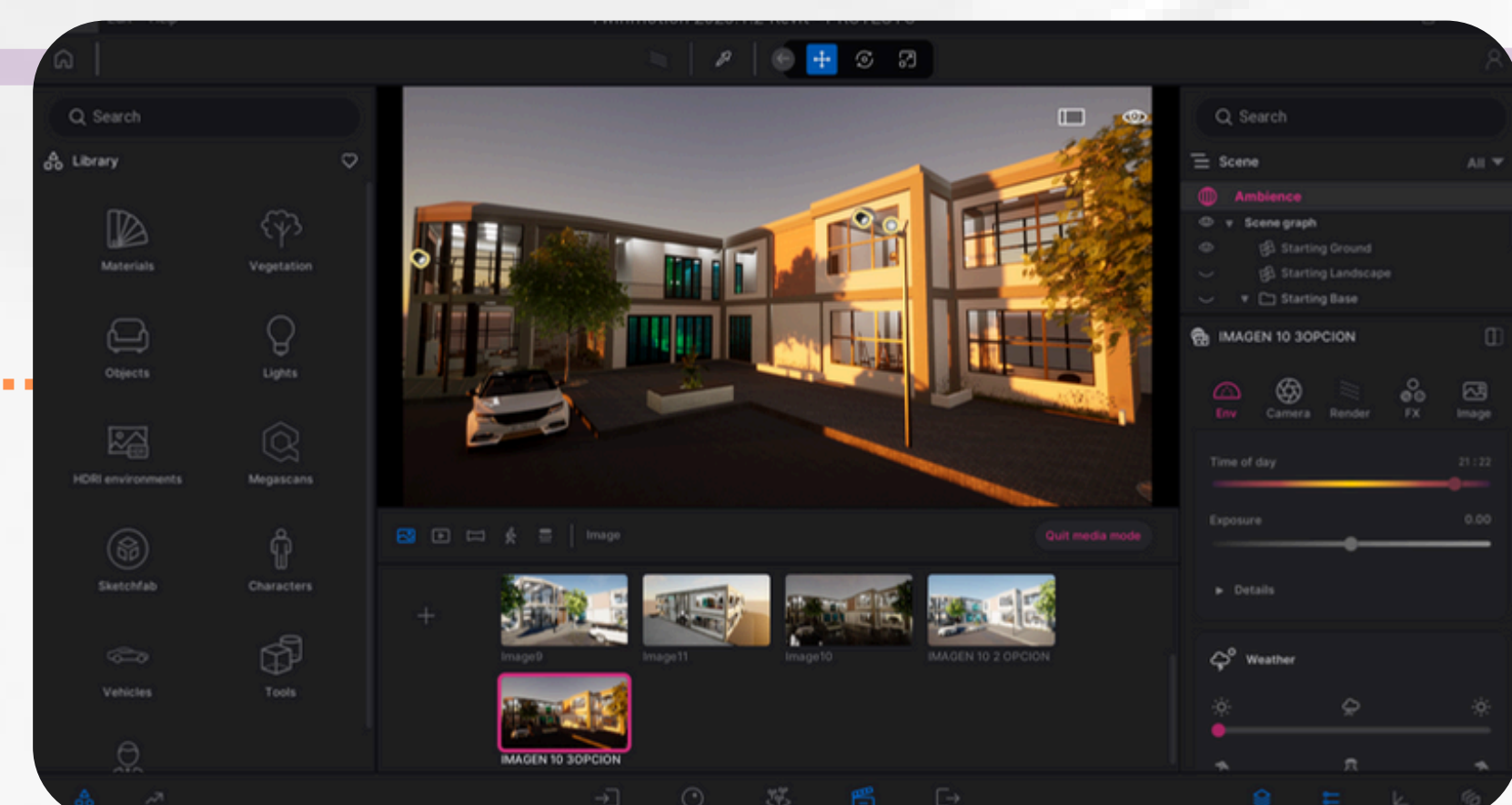
AJUSTANDO LAS OPCIONES ILUMINACION GLOBAL Y CLIMA

AJUSTE EN LA ILUMINACION INTERNA DEL PROYECTO

AJUSTANDO LA MATERIALIDAD

EN CONCLUSIÓN

LOS FONDOS CLIMÁTICOS, EL MANEJO DE LUCES, SOMBRAS Y REFLEJOS SON ASPECTOS ESENCIALES EN LA RENDERIZACIÓN QUE CONTRIBUYEN A LA CREACIÓN DE IMÁGENES REALISTAS Y ATRACTIVAS. ESTOS ELEMENTOS AYUDAN A DEFINIR LA ATMÓSFERA, LA ILUMINACIÓN Y LA APARIENCIA DE LOS OBJETOS EN UNA ESCENA 3D, LO QUE MEJORA LA CALIDAD VISUAL Y LA CAPACIDAD DE COMUNICACIÓN DE LA RENDERIZACIÓN.



VISUALIZACIÓN DE MODELOS 3D

LA VISUALIZACIÓN 3D EN LA RENDERIZACIÓN ES FUNDAMENTAL PARA LA COMUNICACIÓN EFECTIVA DEL DISEÑO, LA TOMA DE DECISIONES INFORMADAS, LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PROBLEMAS, EL MARKETING Y LA PRESENTACIÓN, ASÍ COMO PARA LA EXPERIMENTACIÓN Y LA EXPLORACIÓN CREATIVA EN EL PROCESO DE DISEÑO.

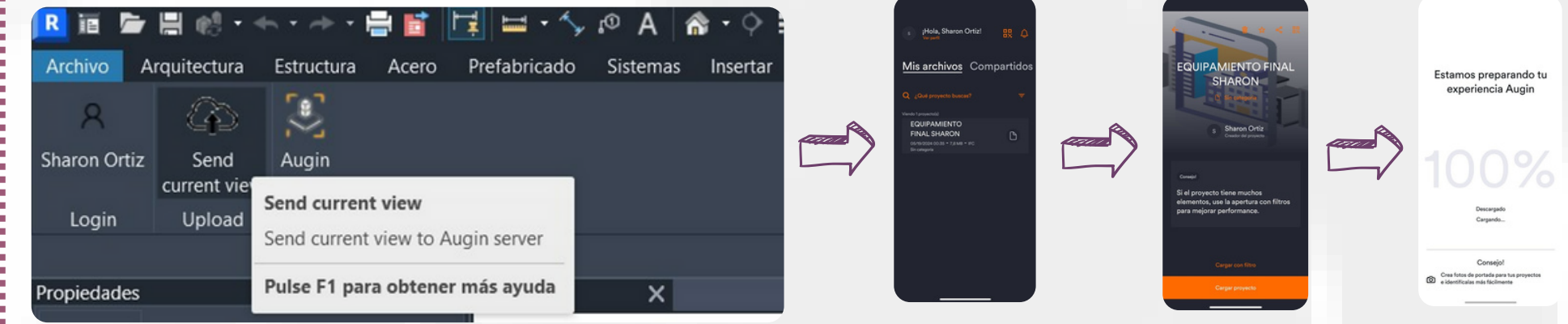


REALIDAD VIRTUAL E INMERSA



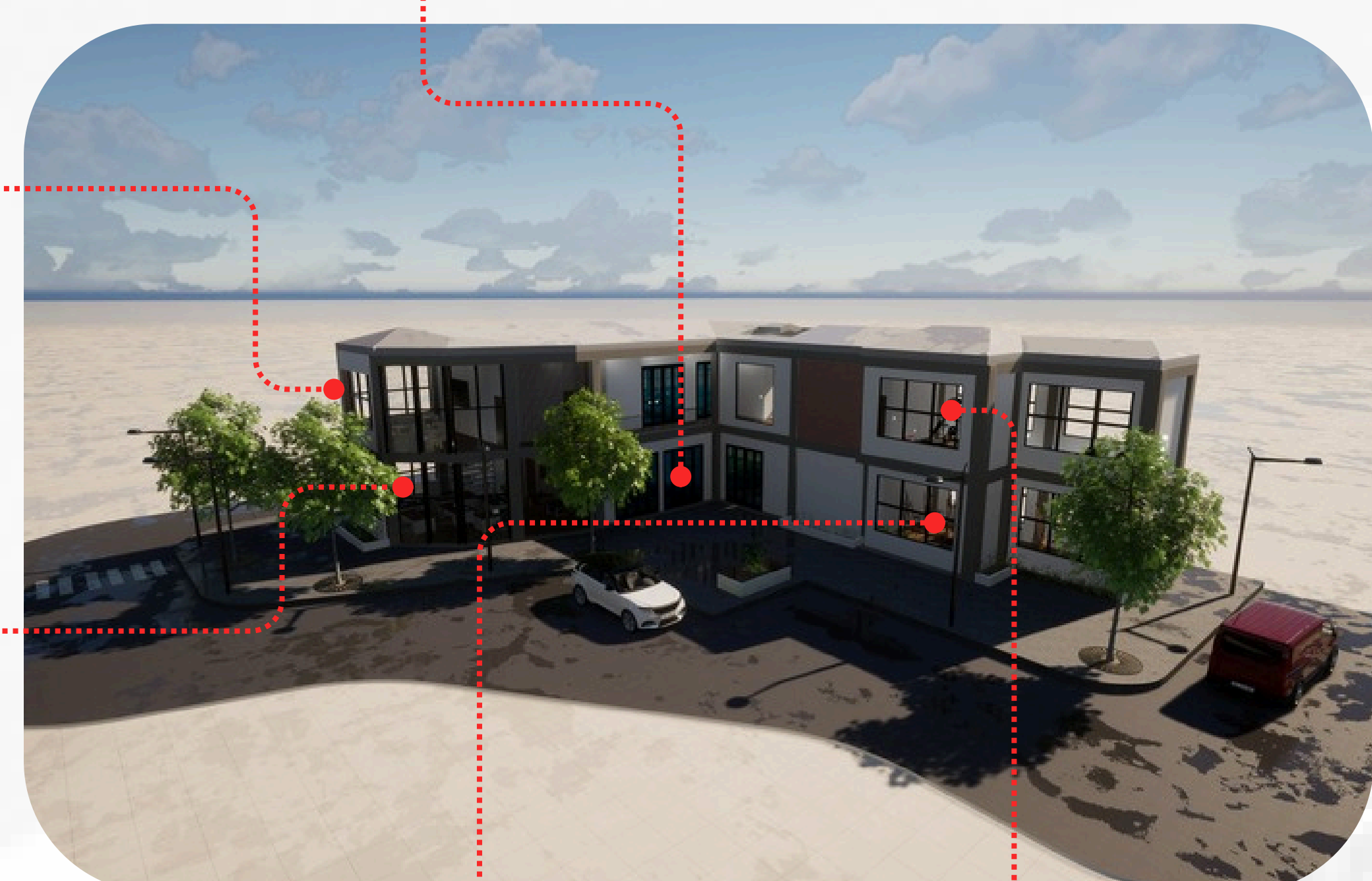
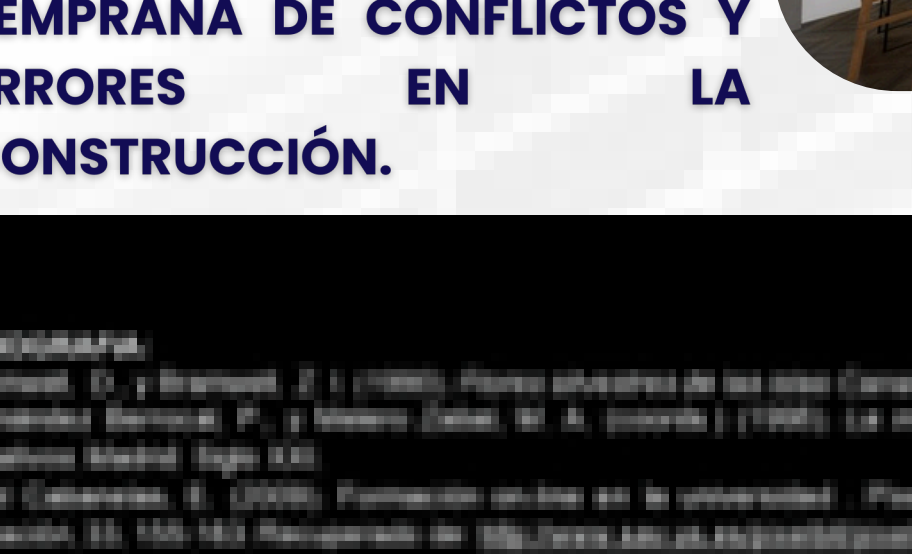
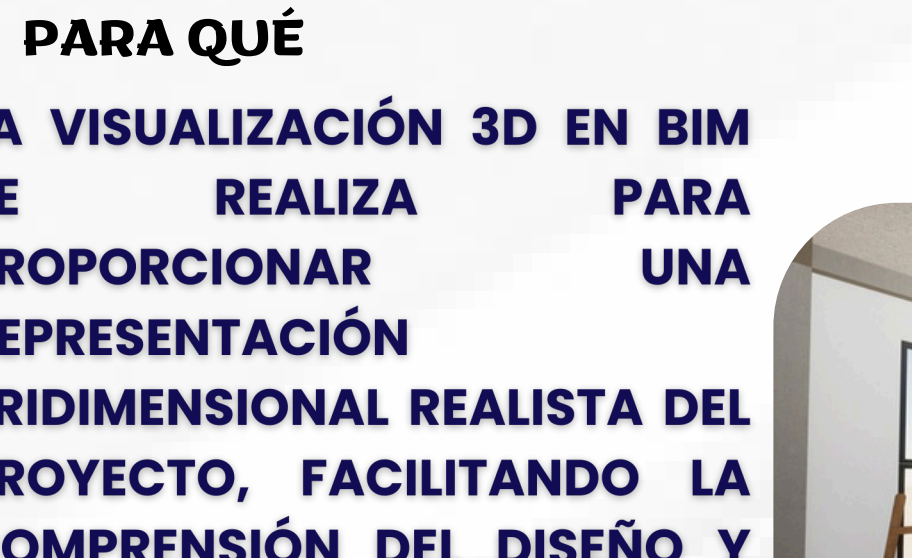
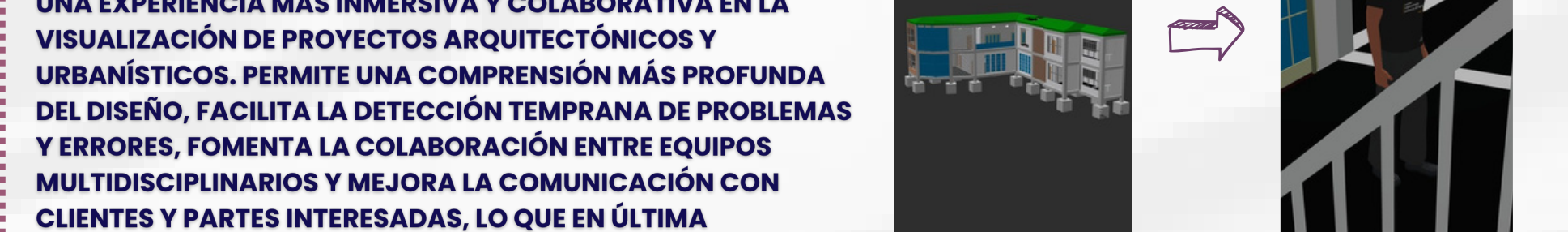
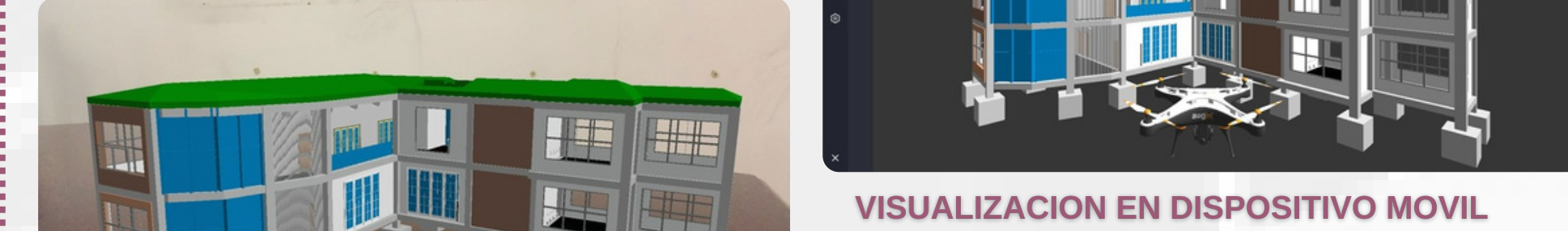
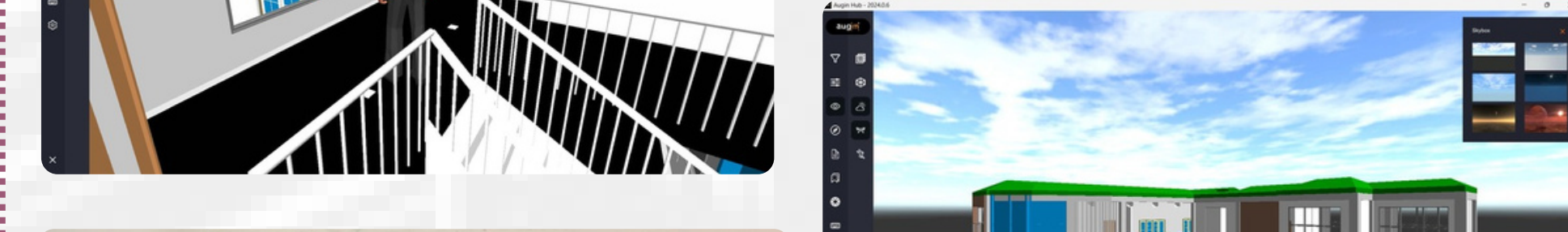
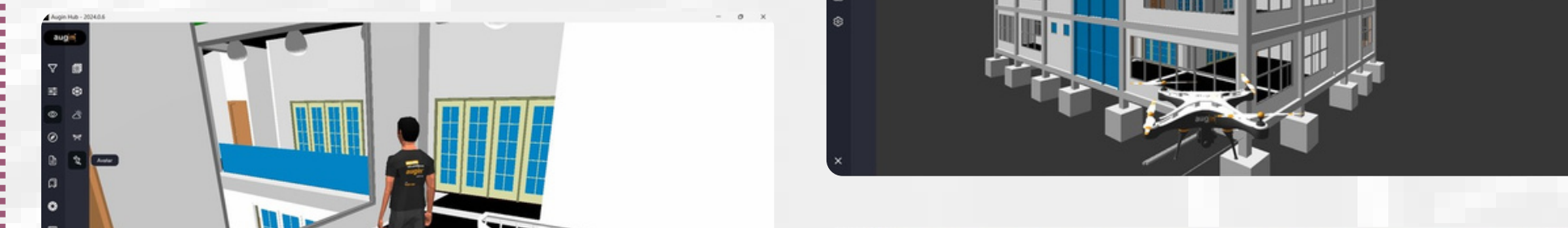
LA REALIDAD VIRTUAL E INMERSIVA EN BIM ES LA UTILIZACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE REALIDAD VIRTUAL PARA SUMERGIR A LOS USUARIOS EN ENTORNOS VIRTUALES BASADOS EN MODELOS BIM. PERMITE UNA EXPERIENCIA INTERACTIVA Y ENVOLVENTE QUE FACILITA LA VISUALIZACIÓN, LA COLABORACIÓN Y LA TOMA DE DECISIONES EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN.

ENVÍO MODELO DE REVIT A NUBE AUGIM



VISUALIZACIÓN

PERMITE UNA EXPERIENCIA MÁS INMERSIVA Y COLABORATIVA AL VISUALIZAR PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS, LO QUE MEJORA LA COMPRESIÓN MÁS PROFUNDA DEL DISEÑO, FACILITA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PROBLEMAS Y ERRORES, FOMENTA LA COLABORACIÓN ENTRE EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS Y MEJORA LA COMUNICACIÓN CON CLIENTES Y PARTES INTERESADAS, LO QUE EN ÚLTIMA INSTANCIA CONDUCE A UNA TOMA DE DECISIONES MÁS INFORMADA Y A LA ENTREGA DE PROYECTOS MÁS EXITOSOS.



EN CONCLUSIÓN

HACER VISUALIZACIÓN 3D PARA BIM ES FUNDAMENTAL PORQUE PROPORCIONA UNA REPRESENTACIÓN TRIDIMENSIONAL REALISTA Y DETALLADA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, LO QUE FACILITA LA COMPRESIÓN DEL DISEÑO, LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PROBLEMAS, LA TOMA DE DECISIONES INFORMADA Y LA COMUNICACIÓN EFECTIVA ENTRE TODOS LOS INVOLUCRADOS. ESTO CONTRIBUYE A LA EFICIENCIA, LA PRECISIÓN Y LA CALIDAD EN LA PLANIFICACIÓN, DISEÑO Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN, LLEVANDO A RESULTADOS MÁS EXITOSOS Y SATISFACTORIOS PARA TODAS LAS PARTES INTERESADAS.

UTILIZAR AUGIM PARA BIM ES BENEFICIOSO PORQUE OFRECE UNA EXPERIENCIA MÁS INMERSIVA Y COLABORATIVA EN LA VISUALIZACIÓN DE PROYECTOS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS, PERMITE UNA COMPRESIÓN MÁS PROFUNDA DEL DISEÑO, FACILITA LA DETECCIÓN TEMPRANA DE PROBLEMAS Y ERRORES, FOMENTA LA COLABORACIÓN ENTRE EQUIPOS MULTIDISCIPLINARIOS Y MEJORA LA COMUNICACIÓN CON CLIENTES Y PARTES INTERESADAS, LO QUE EN ÚLTIMA INSTANCIA CONDUCE A UNA TOMA DE DECISIONES MÁS INFORMADA Y A LA ENTREGA DE PROYECTOS MÁS EXITOSOS.