

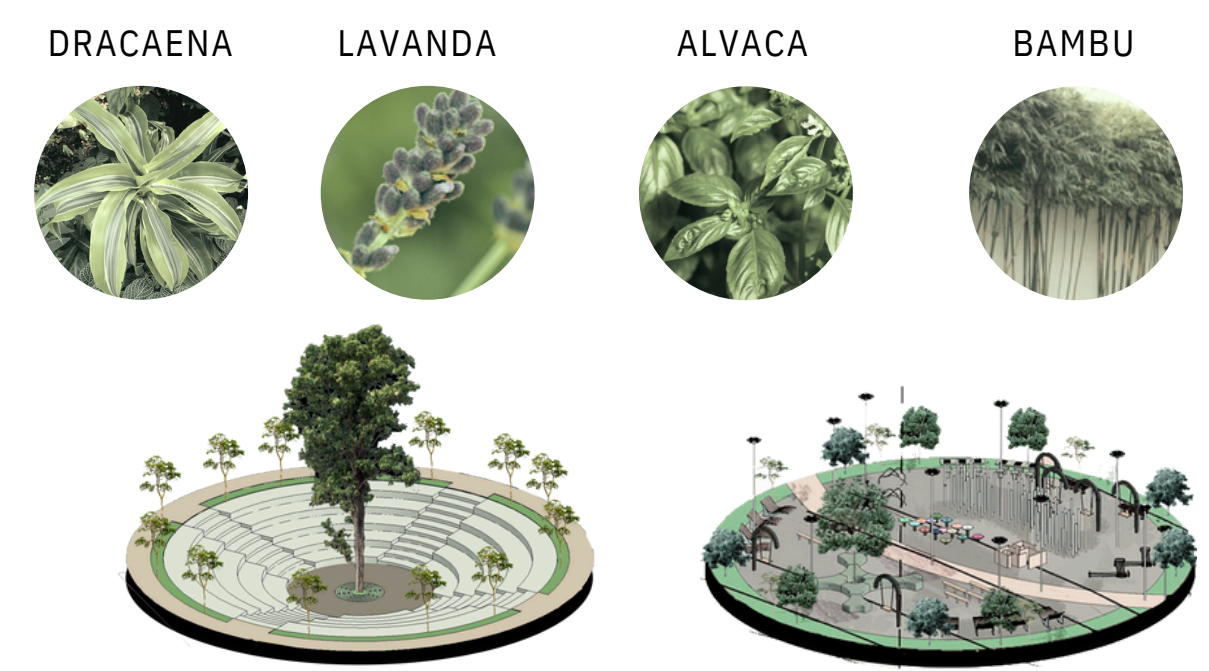
CENTRO DE CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LA FLORA CON METODOLOGÍA-BIM

MÓDULO 5: REALIDAD VIRTUAL E INMERSIVA

LOCALIZACIÓN - IMPLANTACIÓN ARQ



CONSERVACIÓN 3D

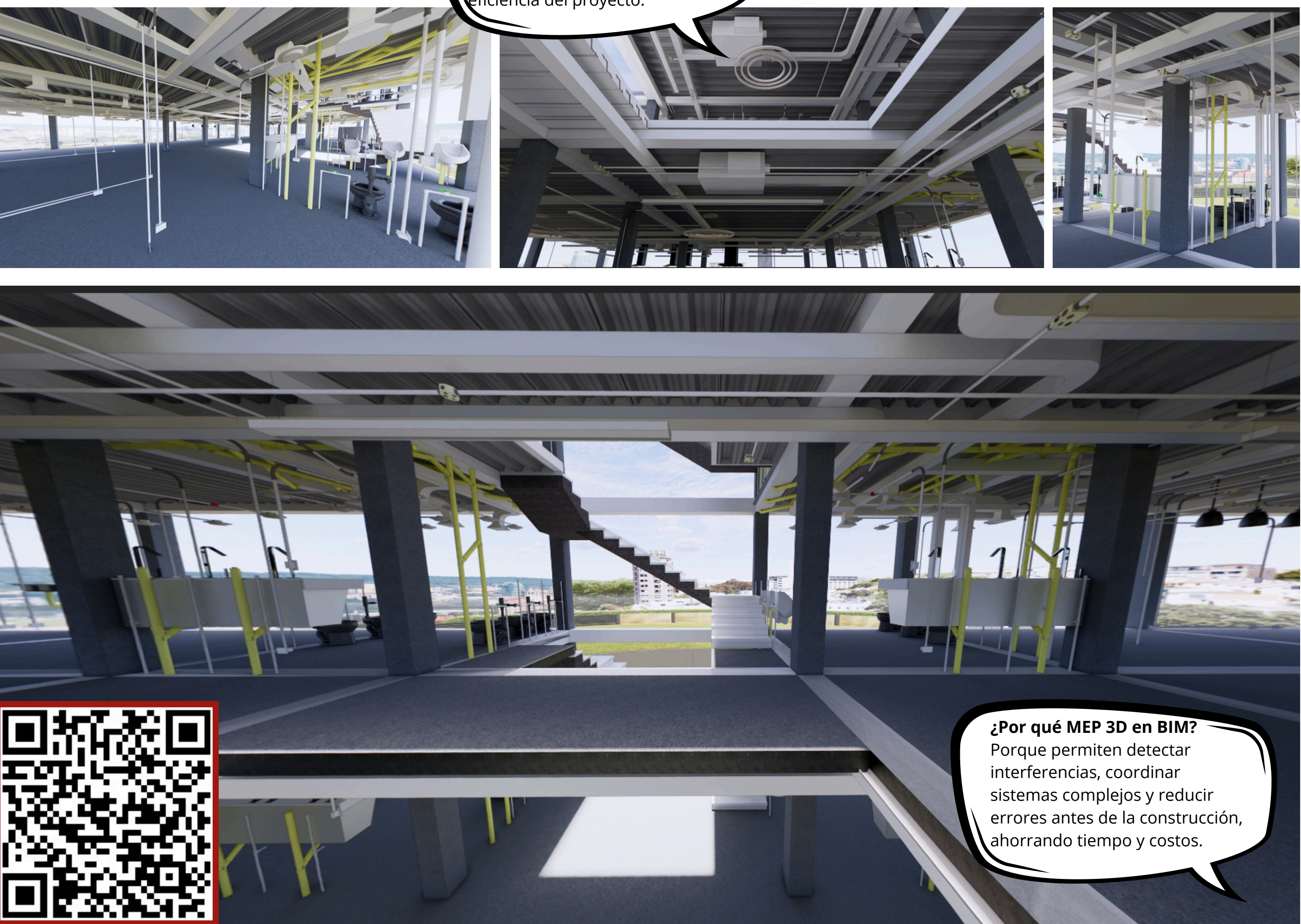


MODELOS MEP 3D - VR

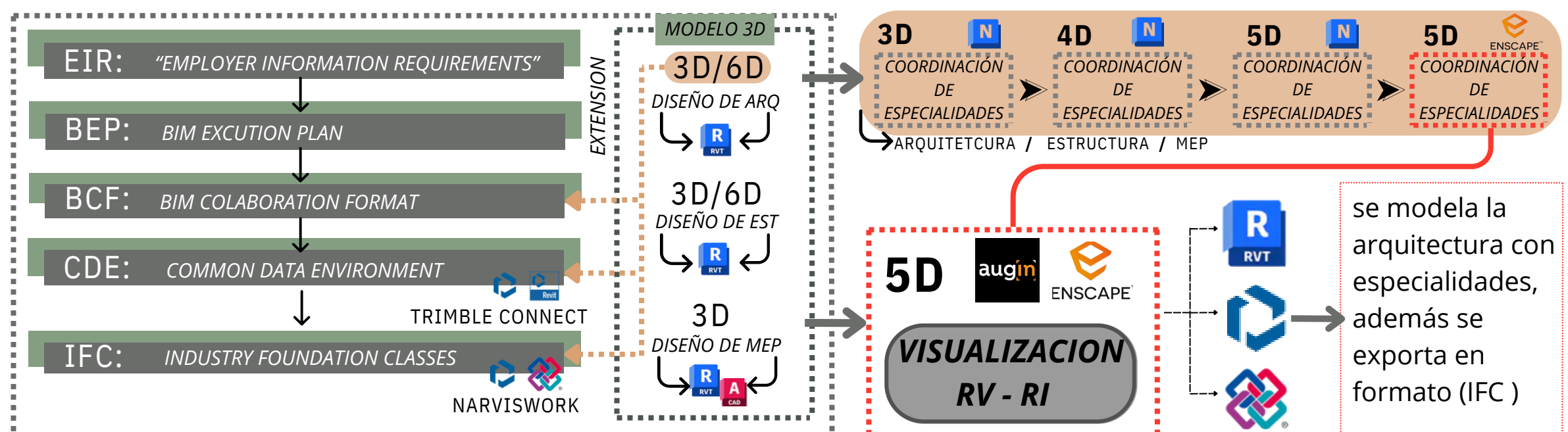


MODELOS MEP 3D - VR

¿Para qué MEP 3D en BIM?
Los modelos MEP en BIM optimizan y coordinan instalaciones mecánicas, eléctricas y de plomería, evitando errores y mejorando la eficiencia del proyecto.



¿Por qué MEP 3D en BIM?
Porque permiten detectar interferencias, coordinar sistemas complejos y reducir errores antes de la construcción, ahorrando tiempo y costos.



REFLEXIÓN

¿POR QUÉ?

Porque necesitaba comprender cómo integrar y coordinar múltiples disciplinas (arquitectura, estructura, MEP) en un entorno digital, eficiente y colaborativo. El diplomado me permitió ver cómo el uso de herramientas como Revit, Navisworks, Enscape, Augin, Trimble Connect y formatos como IFC o BCF, no solo optimizan el diseño, sino también la comunicación y toma de decisiones.

RENDERIZACIÓN EN TIEMPO REAL

La renderización en tiempo real ha revolucionado la manera en que los arquitectos visualizan y presentan sus proyectos arquitectónicos. Inicialmente modelando en plataformas como Revit, el diseño tridimensional cobra vida.



¿Para qué renderizar con BIM?
Renderizar es crear imágenes a partir de modelos digitales. En BIM, ayuda a visualizar proyectos realistas y mejorar la comunicación.

¿Por qué renderizar con BIM?
Se renderiza en BIM para representar el diseño con realismo, facilitar su comprensión y optimizar la comunicación entre los actores del proyecto.

VISUALIZACIÓN DE MODELOS 3D

Es esencial mostrar imágenes detalladas y realistas para los clientes, inversores y el equipo de diseño.



EXPORTACIÓN A IFC ENTRE OTROS

Se utilizan para integrar de manera realista modelos 3D en fotografías existentes o para mejorar visualmente los renders generados por computadora. Estas técnicas son especialmente útiles en campos como la arquitectura, el diseño de interiores y la publicidad.



¿Para qué exportar a IFC?
Facilita la transferencia de información geométrica y de propiedades entre plataformas de diseño y motores de renderizado.

CONFIGURACIÓN DE MATERIALES Y MOBILIARIO EXTERIOR



FONDOS CLIMÁTICOS, MANEJO DE LUCES, SOMBRAS Y REFLEJOS



El manejo de fondos climáticos, luces, sombras y reflejos en el render es fundamental para aportar realismo y profundidad a las visualizaciones arquitectónicas y de diseño.

CONFIGURACIÓN DE MATERIALES Y MOBILIARIO INTERNO



¿Para qué el fotomontaje?
Mejorar la presentación y comprensión de proyectos arquitectónicos y de diseño, permitiendo una visualización más realista y detallada.

MANEJO DE LUCES, SOMBRAS Y REFLEJOS

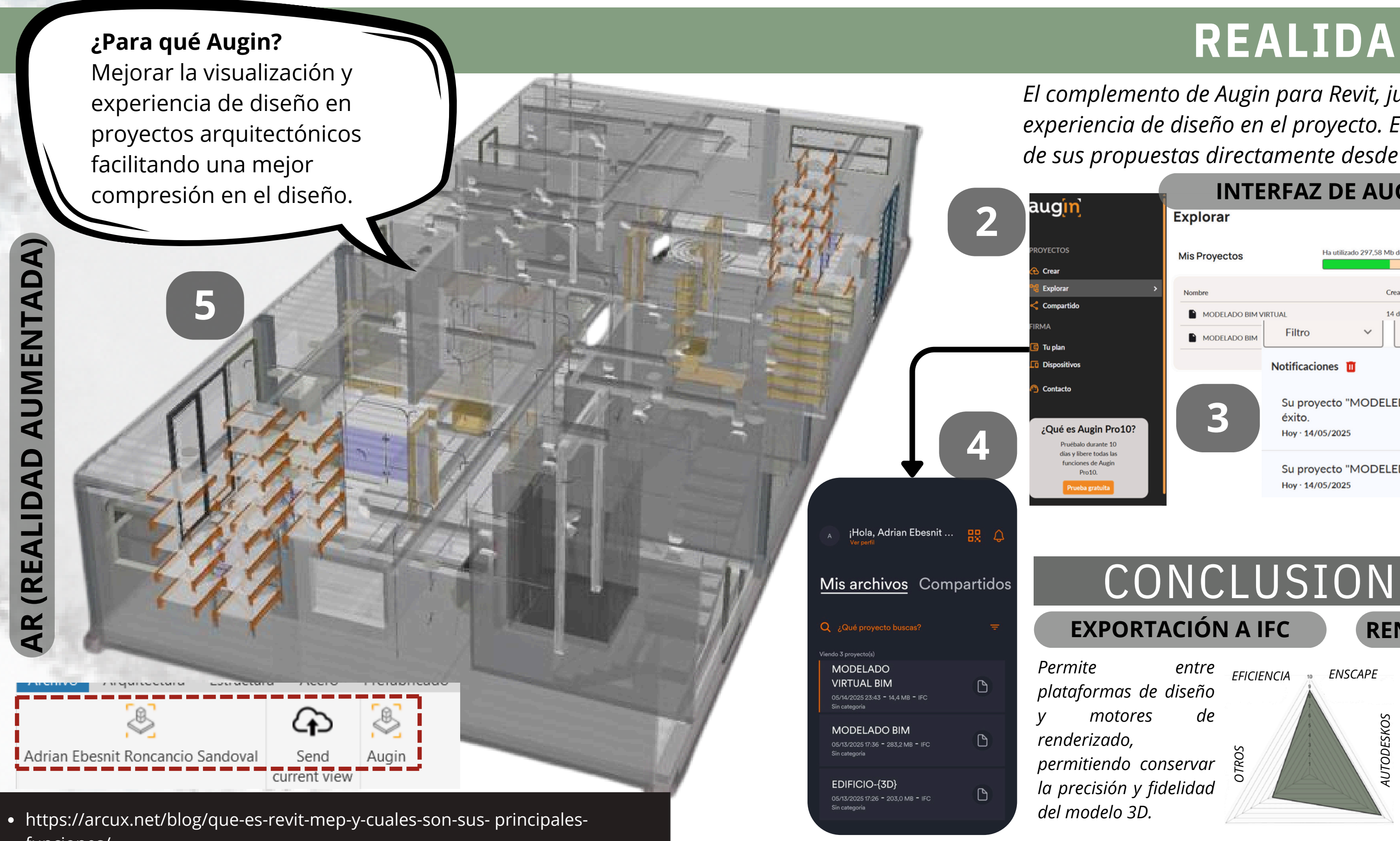


El manejo de fondos climáticos, luces, sombras y reflejos en el render es fundamental para aportar realismo y profundidad a las visualizaciones arquitectónicas y de diseño.

¿Para qué configurar?
Aumenta el realismo de las visualizaciones, mejorando la interpretación del diseño en su contexto ambiental.

REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA

El complemento de Augin para Revit, junto con la realidad virtual inmersiva, se utiliza para optimizar la visualización y la experiencia de diseño en el proyecto. Esta herramienta permite a los profesionales generar modelos 3D detallados y exactos de sus propuestas directamente desde Revit.



¿Para qué Augin?
Mejorar la visualización y experiencia de diseño en proyectos arquitectónicos facilitando una mejor comprensión en el diseño.

¿Para qué configurar?
El diplomado me permitió integrar el pensamiento BIM a mi práctica profesional, aprendiendo a coordinar disciplinas, optimizar procesos y comunicar proyectos de forma precisa, eficiente y sustentable.

¿PARA QUÉ?
Para aplicar metodologías y herramientas BIM que mejoran la coordinación, reducen errores y optimizan el diseño y ejecución de proyectos sostenibles y bien gestionados.

CONCLUSIONES

EXPORTACIÓN A IFC	RENDERIZACIÓN EN TIEMPO REAL 3D	FOTOMONTAJE Y RETOQUE FOTOGRÁFICO 3D	VISUALIZACIÓN MODELO 3D	REALIDAD VIRTUAL INMERSIVA
Permite entre plataformas de diseño y motores de renderizado, permitiendo conservar la precisión y fidelidad del modelo 3D.	La renderización en tiempo real impulsa la eficiencia y la creatividad en el campo del diseño, brindando resultados sorprendentes de manera instantánea.	Son fundamentales para crear representaciones visuales impactantes y persuasivas que destacan las cualidades de un proyecto de diseño.	Permite representar digitalmente objetos, edificios o escenas tridimensionales de manera realista y detallada. Esta técnica es invaluable para la presentación de diseños.	La realidad virtual inmersiva es una herramienta innovadora que cambia la forma en que experimentamos la realidad y nos sumerge en mundos digitales de manera totalmente envolvente.