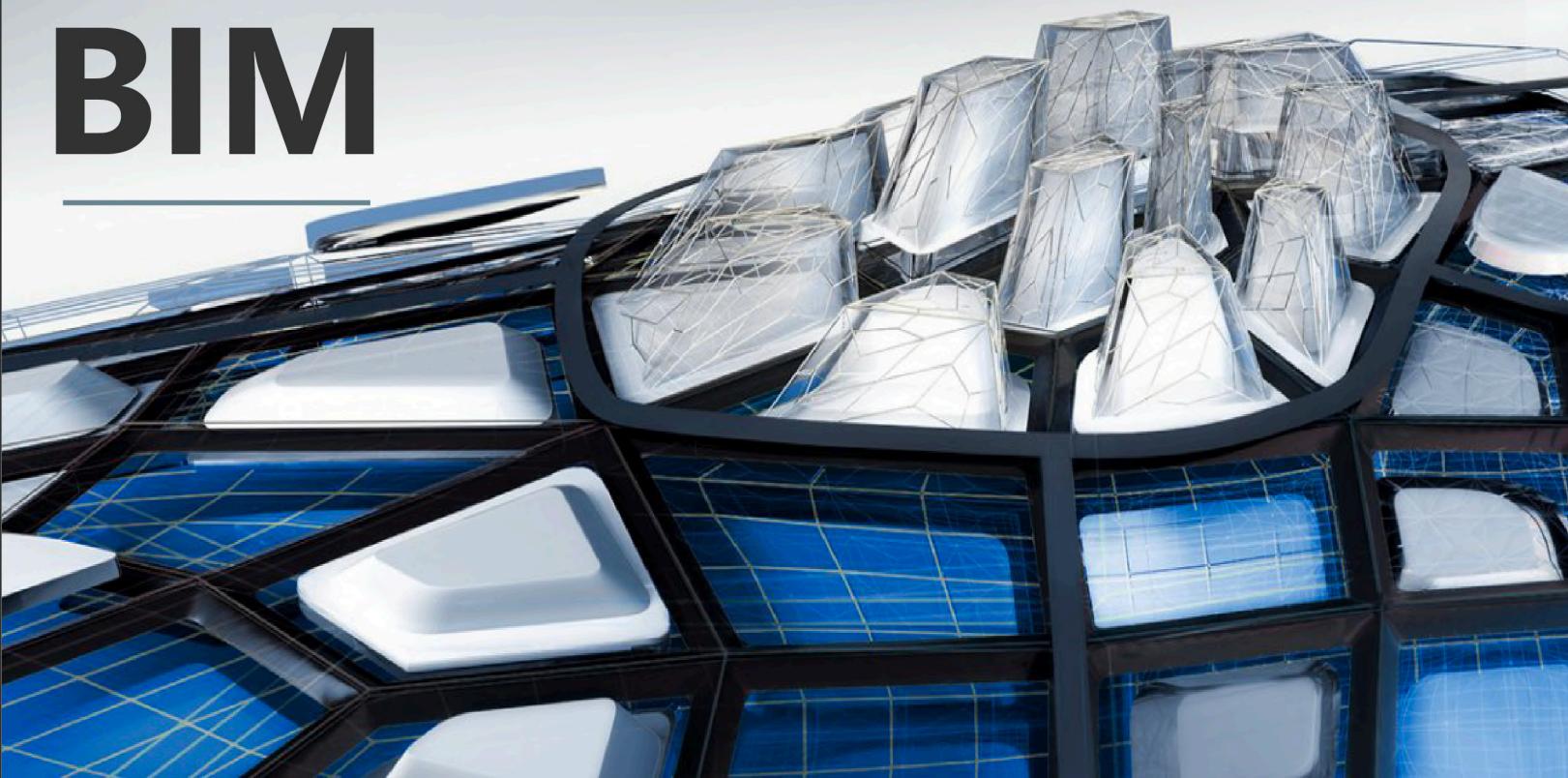


# ESPECIALISTA COORDINADOR BIM



SÍGUENOS EN:



FRACTAL  
STUDIO



AVISWORKS  
MANAGE



AVISWORKS  
SIMULACIÓN



BIM  
COLLABORATE PRO



REVIT  
AUTODESK



A PEARSON VUE BUSINESS

AUTHORIZED TESTING CENTER

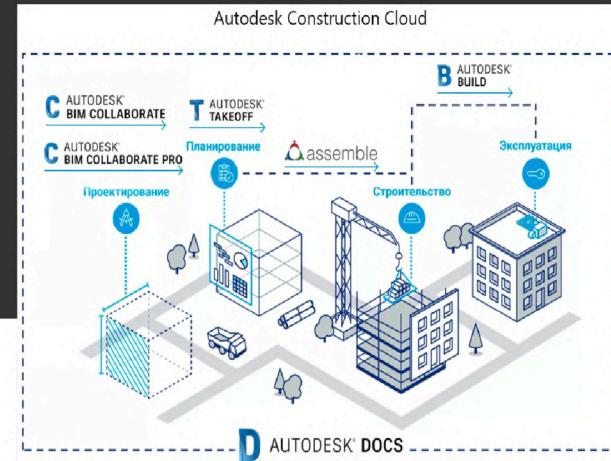
# INFORMACIÓN GENERAL

**-ESPECIALISTA COORDINADOR BIM.-** Es quien planifica, organiza y controla los procesos de modelado virtual de información gráfica y no gráfica para uno o más proyectos en diferentes etapas de su ciclo de vida. Asimismo, es responsable de preparar e implementar un Plan de Ejecución BIM, que es un documento que detalla modelos virtuales, procesos de diseño y construcción con métodos de trabajo.



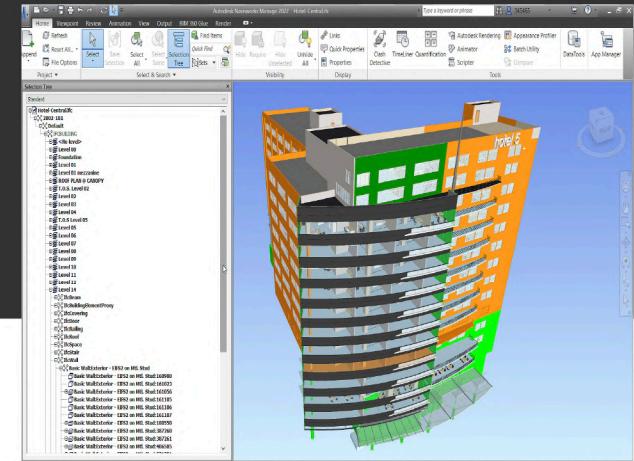
## Revit Advance Tools

Etapa en la cual, se profundizará en herramientas avanzadas del software Revit, para una mayor eficiencia al momento de migrar a la coordinación del proyecto.



## Construction Cloud

Autodesk Construction Cloud conecta flujos de trabajo, equipos y datos en cada etapa de la construcción para reducir el riesgo, maximizar la eficiencia y aumentar las ganancias .



## Navisworks

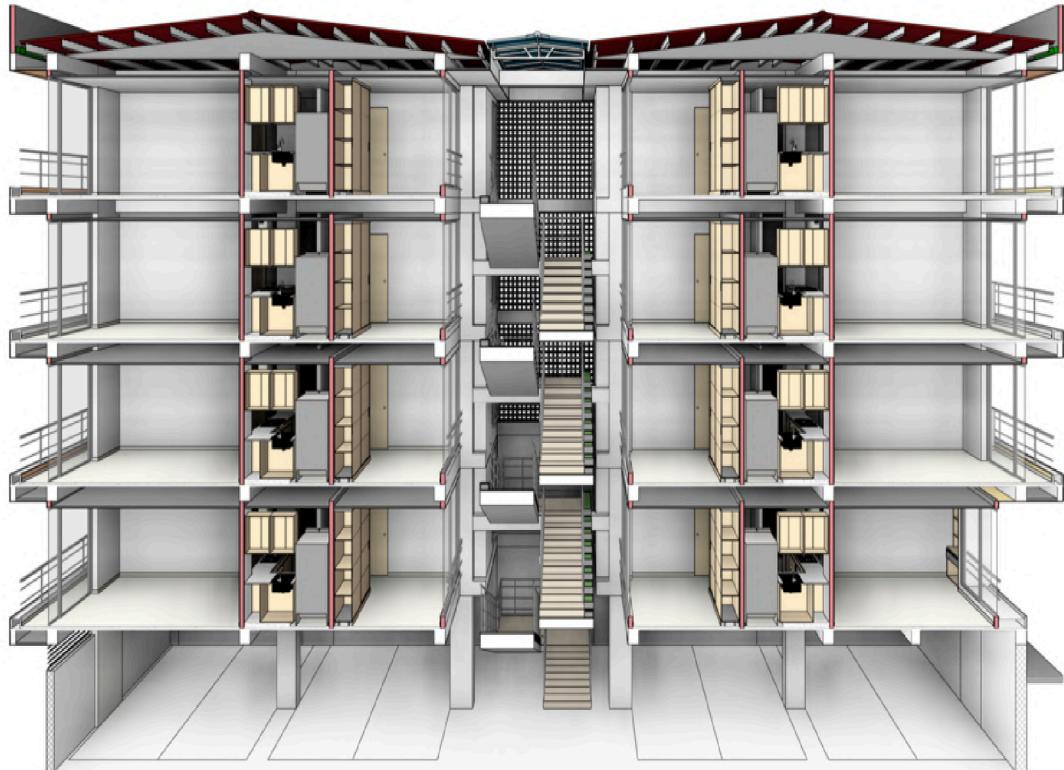
Navisworks permite a los usuarios abrir y combinar los modelos 3D, navegar por ellos en tiempo real y revisar el modelo utilizando un conjunto de herramientas que incluye comentarios, punto de vista, y mediciones.

# I VACANTES LIMITADAS!



# MÓDULO 01

## REVIT ADVANCE TOOLS



### 01 ▶ MODELADO BIM.-

- Coordenadas y georreferencia
- Análisis térmicos
- Parámetros compartidos

### 02 ▶ FAMILIAS.-

- Formato de fórmulas matemáticas
- Arreglos (Matriz) paramétricos
- Familias Anidadas

### 03 ▶ METRADOS ESPECIALIZADOS EN PARTIDAS

- Arquitectura
- Estructura
- MEP

# Revit Advanced Tools

## **MODELADO BIM**

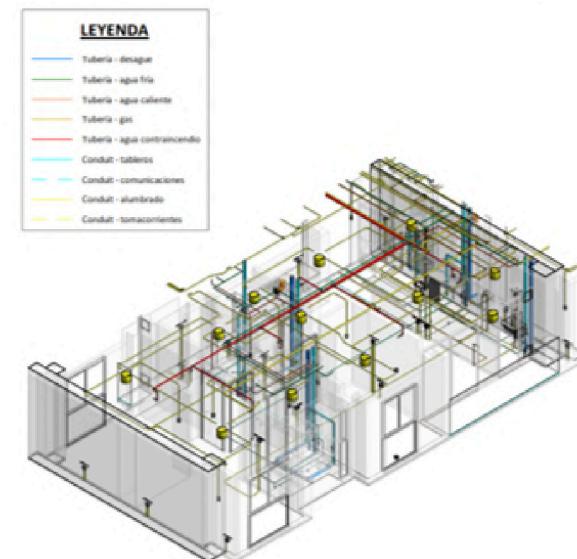
- Coordenadas y georreferencia en Revit
  - Base y punto de reconocimiento (Survey Point), rotación real y norte del proyecto
  - Reflejar un proyecto
  - Opciones de diseño
  - Grupos y Montajes (Assemblies)
  - Fases
  - Sweeps, Reveals
  - Masas conceptuales con componentes adaptativos
  - Análisis térmicos
  - Análisis de iluminación
  - Parámetros compartidos
  - Modelado de tridilosas / cubiertas paramétricas

## FAMILIAS

- Formato de fórmulas matemáticas
  - Arreglos (Matriz) paramétricos
  - Revisión de las propiedades y parámetros de los conectores en instalaciones
  - Creación y uso de tablas de definición de tipos externa
  - Conceptos de Línea y Punto de referencia
  - Familias anidadas
  - Plantilla de familia adaptativa y aplicaciones

# METRADOS ESPECIALIZADOS EN PARTIDAS

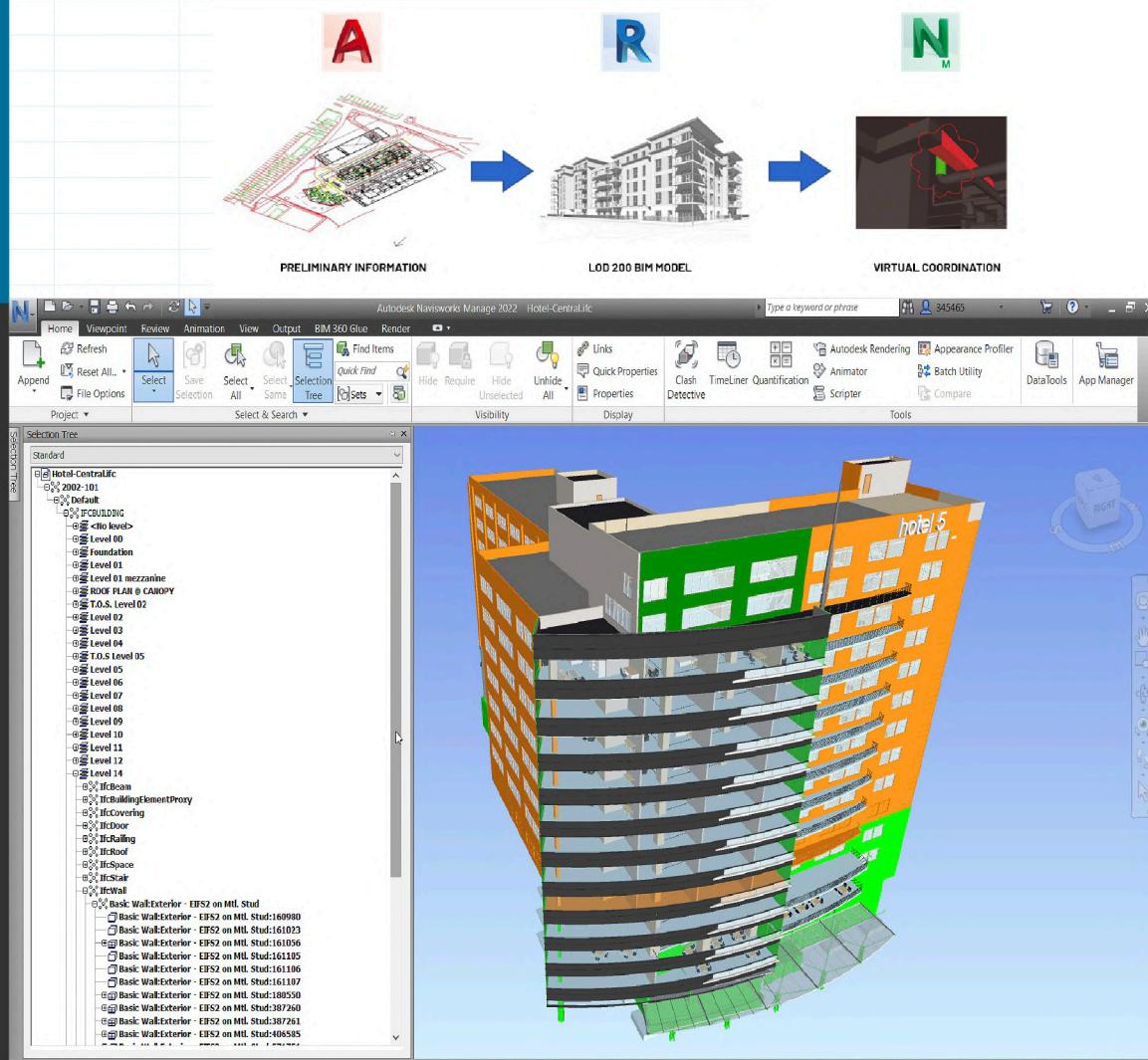
- ARQUITECTURA
    - Barandas
    - Tarajeos de muros y columnas
    - Falso cielorraso
    - Contra zócalos
  - ESTRUCTURA
    - Concreto en solados
  - MEP
    - Válvulas de agua      Interruptores
    - Cajas de registro      Tomacorrientes
    - Luminarias      Salidas de Comunicaciones



ISOMETRÍA esc. 1/100

# MÓDULO 02

## NAVISWORKS MANAGE



### 01 NAVISWORKS MANAGER.-

- Trabajando con archivos y compatibilidad de plataformas: Extensiones. NWC, NWD, NWF
- Enlaces: coordinación, actualización y fusión de modelos
- Árbol de selección: Herramientas de búsqueda, visibilidad, aislamiento y ocultamiento

### 02 ADMINISTRACIÓN DE INTERFERENCIAS.-

- Pruebas de interferencias y opciones de testeo
- Interferencias Basadas en el tiempo.
- Interferencias permisibles.

# Navisworks Manager

## NAVISWORKS MANAGER

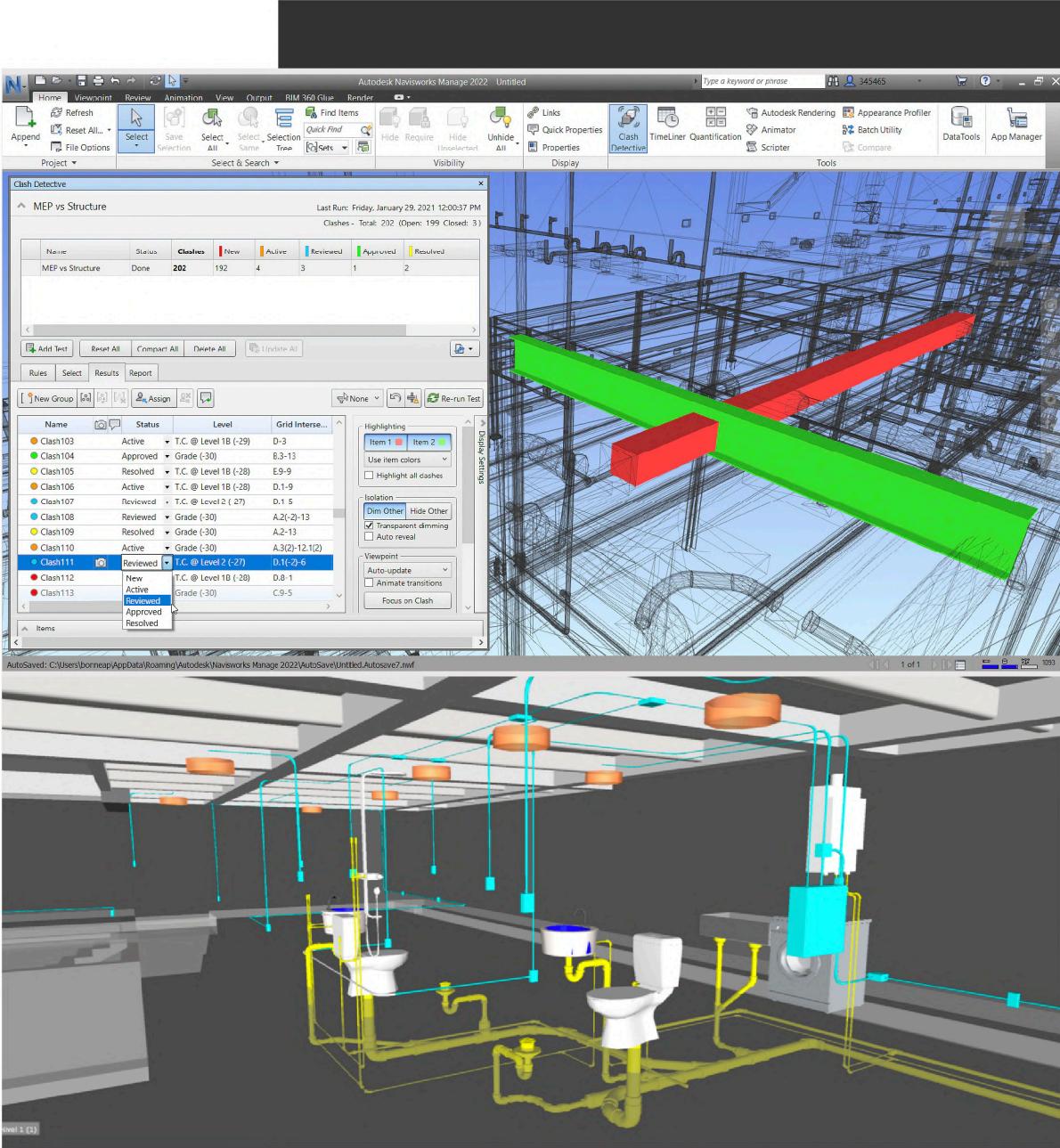
### INTERFAZ Y GENERALIDADES

- Trabajando con archivos y compatibilidad de plataformas: Extensiones. NWC, NWD, NWF
- Enlaces: coordinación, actualización y fusión de modelos
- Árbol de selección: Herramientas de búsqueda, visibilidad, aislamiento y ocultamiento
- Grupo de Objetos: Comparación entre objetos, propiedades, atributos y herramientas de medición
- Selección de geometrías: seccionamiento, posiciones, planos y cajas seccionales
- Apariencias de modelo: Renderizado, modos de visualización, tipos de iluminación, formas primitivas
- Herramientas de navegación: Escenas, cámaras, tercera posición, realismo, gravedad, masa y colisiones

## ADMINISTRADOR DE INTERFERENCIAS

### HERRAMIENTA CLASH DETECTIVE

- Pruebas de interferencias y opciones de testeo
- Interferencias Basadas en el tiempo
- Interferencias permisibles
- Resultados de interferencias
- Identificación visual de colisiones
- Organización de las interferencias
- Exportación de reportes de interferencias: Extensiones de reportes: HTML, XLS
- Criterios para solucionar interferencias en los modelos usados
- Manipulación de vínculos
- Uso de la herramienta ID y búsqueda de elementos por ID
- Cuadro de selección
- Criterios para resolver interferencias usando Revit



# MÓDULO 03

## DIMENSIONES 4D Y 5D

### 01 ▶ SIMULACIÓN 4D.-

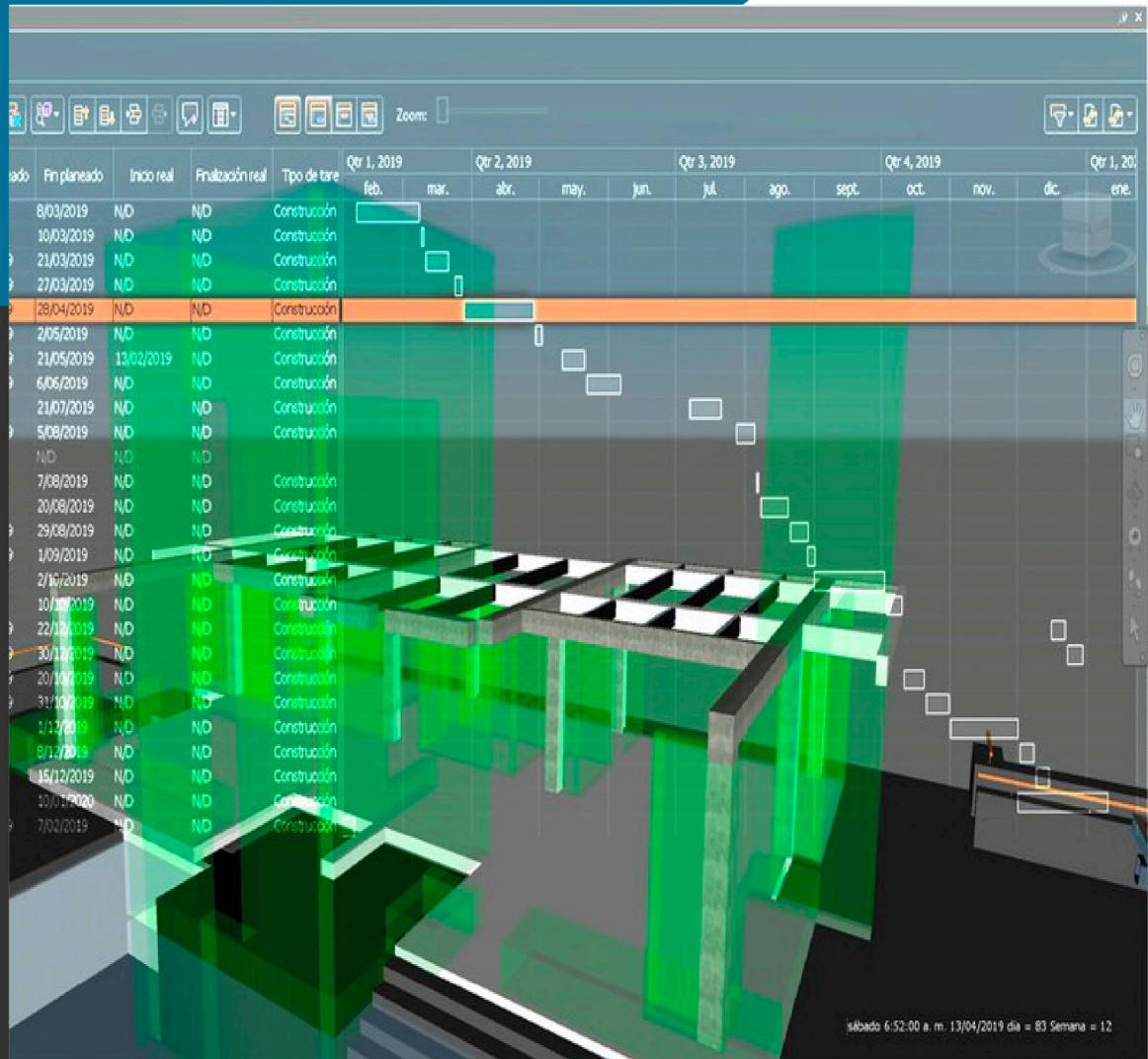
- Geometría manual en tareas
- Tareas en la línea de tiempo y geometrías
- Archivos complementarios de proyecto

### 02 ▶ SINCRONIZACIÓN.-

- Simulaciones 4D
- Configuración de exportación
- Resoluciones y FPS

### 03 ▶ METRADOS Y CUANTIFICACIÓN 5D

- Sincronización de parámetros de cuantificación de Nevit a Navisworks
- Asignación de parámetros de medidas a las geometrías de Navisworks



# Dimensiones 4D y 5D

## SIMULACIÓN 4D

### HERRAMIENTA TIMELINER

- Tareas, conjuntos, enlazar geometrías y conjuntos de tareas
- Geometría manual en tareas
- Tareas en la línea de tiempo y geometrías.
- Reglas de tareas, validación de agendas
- Exportación CSV y administración de enlaces
- Archivos complementarios de proyecto
- Uso de Ms Project para programar obra
- Enlazar Navisworks y Ms Project a través de archivo CSV
- Generar Calendario de obra de acorde a estándares
- Normativos en construcción
- Tarea, duración, fecha de inicio y fin de tarea

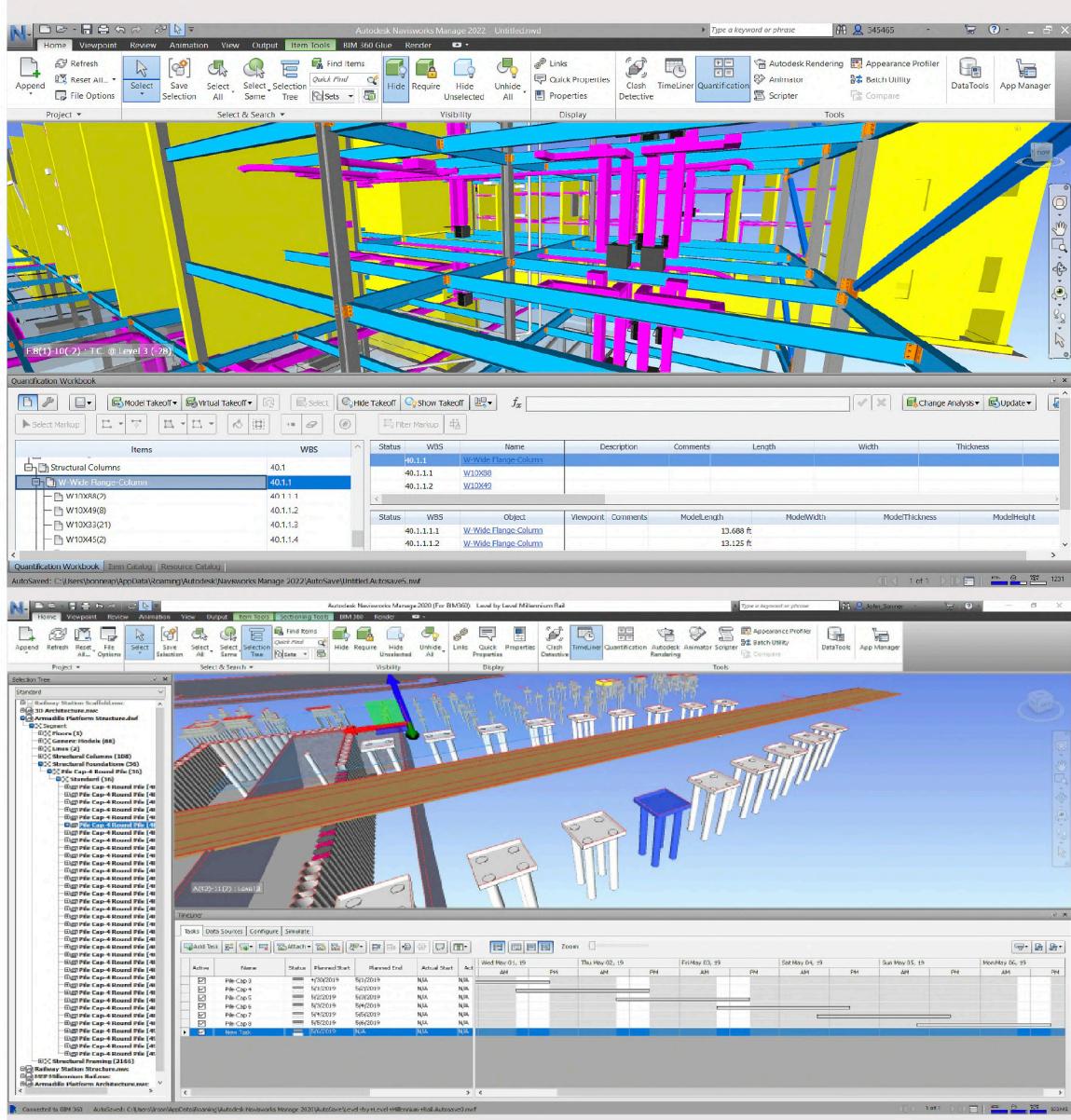
## SINCRONIZACIÓN

- Reordenamiento de actividades de Navisworks en base a la programación hecha en Ms Project
- Enlaces y equivalencias de tareas con diagrama Gantt
- Simulaciones 4D
- Configuración de simulaciones de base a escenas
- Configuración de exportación
- Resoluciones y FPS

## METRADOS ESPECIALIZADOS EN PARTIDAS

### HERRAMIENTA DE CUANTIFICACIÓN

- Sincronización de parámetros de cuantificación de Nevit a Navisworks
- Asignación de parámetros de medidas a las geometrías de Navisworks
- Fórmulas y equivalencias
- Sistema de Unidades
- Exportación de informe de cuantificación (Metrados)

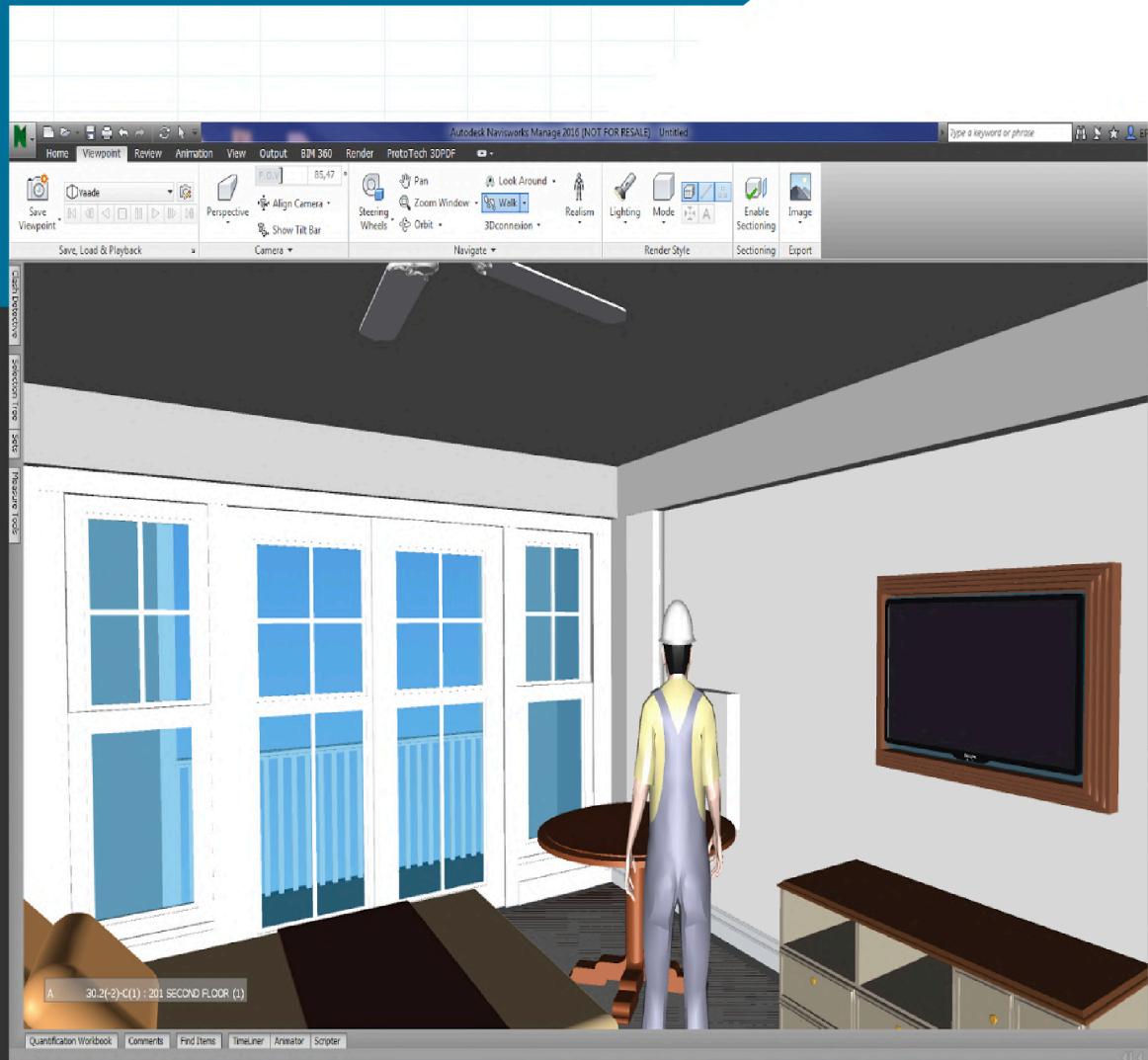


# MÓDULO 04

## RENDERIZACIÓN Y ANIMACIÓN

### 01 | RENDERIZACIÓN Y ANIMACIONES.-

- Herramienta animador
- Animación de escenas, grupos, cámaras, cuadros, cuadros clave y animación programada
- Visualización fotorrealista
- Opciones de renderizado, Autodesk Material Library.
- Aceleración de procesos, presentadores, controles.



# Renderización y Animación

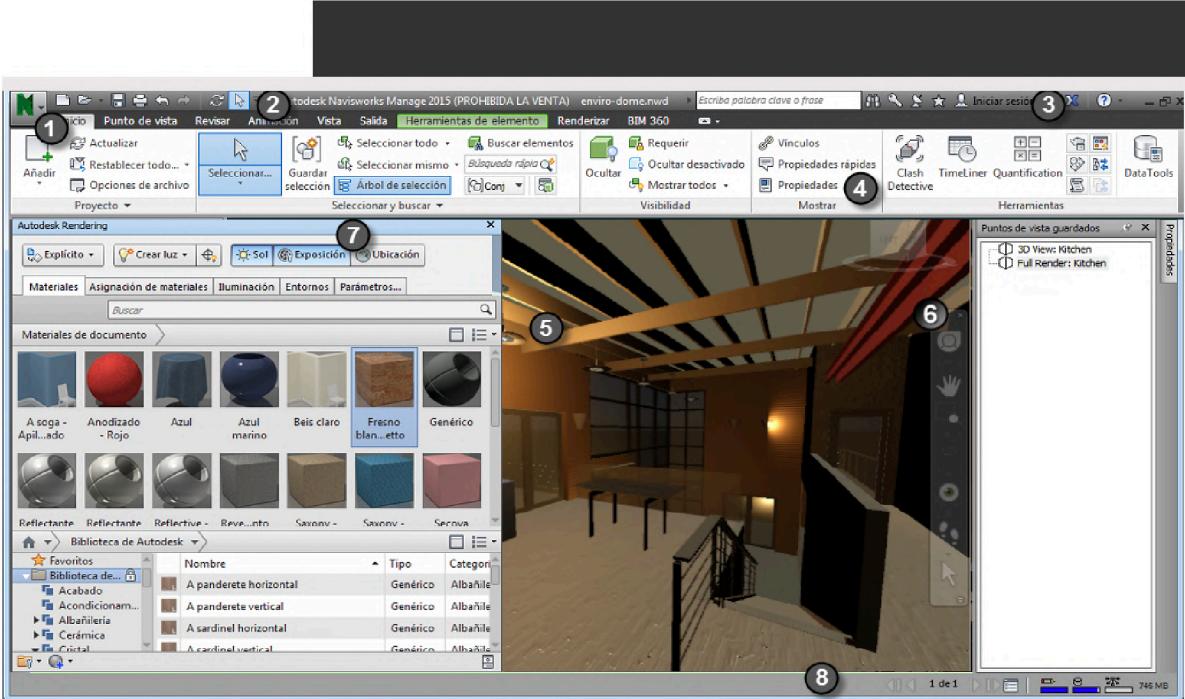
## RENDERIZACIÓN Y ANIMACIONES

### HERRAMIENTA ANIMADOR

- El árbol de animación, cronómetros de tiempo, ingreso manual
- Programadores, acciones, eventos y propiedades
- Animación de escenas, grupos, cámaras, cuadros, cuadros clave y animación programada
- Grabar y ver animaciones

### EXPORTACIÓN DE ANIMACIÓN

- Visualización fotorrealista
- Opciones de renderizado, Autodesk Material Library
- Aceleración de procesos, presentadores, controles
- Renderizado de escenas.
- Materiales del presentador
- Organizador de materiales
- Contenido foto realístico (RPC)
- Efecto fondos y cobertura



# MÓDULO 05

## AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

01

### AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD.-

- Revisión de la plataforma
- Ventajas y desventajas de trabajar en la nube de Autodesk
- Creación y activación de la plataforma
- Configuración general para incorporar a un equipo de trabajo
- Identificación de servicios de la plataforma

Visualiza el Showreel de  
Autodesk Construction Cloud

# Autodesk Construction Cloud

## AUTODESK CONSTRUCTION CLOUD

- Revisión de la plataforma
- Ventajas y desventajas de trabajar en la nube de Autodesk
- Creación y activación de la plataforma
- Configuración general para incorporar a un equipo de trabajo
- Identificación de servicios de la plataforma
- Lineamientos según ISO 19650 y la Guía Nacional BIM)

### DOCUMENT MANAGEMENT

- Conceptos y elaboración de carpetas
- Lineamientos según la Guía Nacional BIM
- Creación de codificación y metadata
- Permisos y niveles de accesibilidad
- Herramientas de visualización, medición y visualización de data
- Administración de archivos nativos y vinculados.
- Gestión de procesos de colaboración con Autodesk Revit

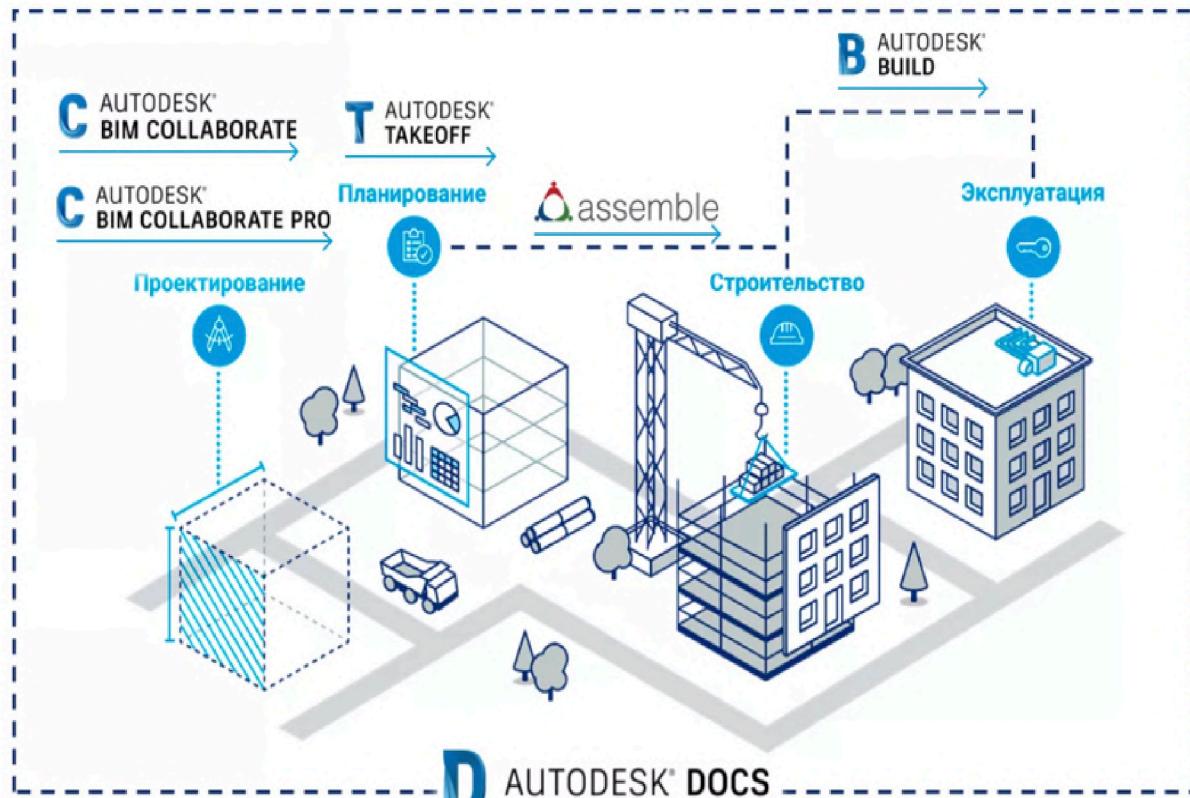
### DESING COLABORATION

- Creación y gestión de incidencias e interferencias en Autodesk Construction Cloud
- Vinculación con Autodesk desktop conector
- Criterios de solución de incidencias
- Visualización de cambios y gestión de versiones según la versión del modelo

### MODEL COORDINATION

- Flujo de trabajo para coordinación entre Revit y Autodesk
- Construction Cloud mediante modelos de coordinación BIM
- Generación de accesos y seguimiento de proyecto y sus participantes en el desarrollo del proyecto
- Cuadro de revisiones y asignación de roles y responsabilidades

## Autodesk Construction Cloud



# MÓDULO 06

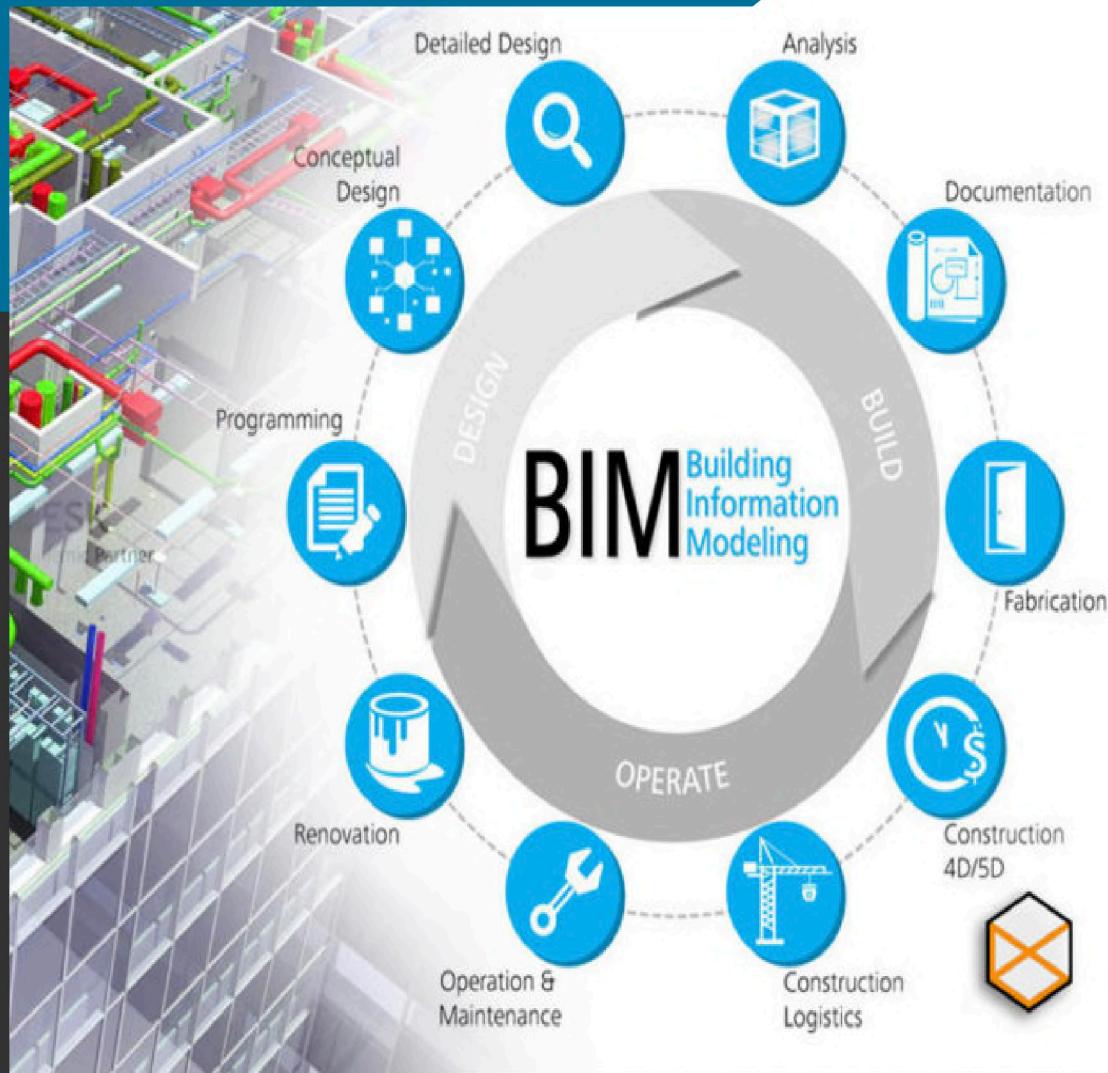
## GUÍA NACIONAL BIM

### 01 ➤ GUÍA NACIONAL BIM.-

- Plan BIM Perú y su estado en la actualidad
- Beneficios de la aplicación de BIM
- Alineación a la ISO 19650 – ISO BIM

### 02 ➤ ENTORNO COMÚN DE DATOS (ECD).-

- Ventajas y desventajas de Trimble Connect
- Ventajas y desventajas de Dropbox como ECD
- Ventajas y desventajas de Google Drive



# Guía Nacional BIM

## GUÍA NACIONAL BIM

- Plan BIM Perú y su estado en la actualidad
- Beneficios de la aplicación de BIM
- Alineación a la ISO 19650 – ISO BIM
- Usos BIM
- Niveles de información necesarias (LOIN)
- Roles BIM
- Gestión de información BIM
- Etapas organizacionales
- Plan de ejecución BIM
- Estrategias organizacionales
- Estrategias operativas
- Estrategias de colaboración
- Procesos de intercambio de información
- Adopción de BIM
- Ordenamiento del entorno común de datos
- Sinergia con metodología BIM/VDC/Lean Construction

## ENTORNO COMÚN DE DATOS (ECD)

- Ventajas y desventajas de Trimble Connect
- Ventajas y desventajas de Dropbox como ECD
- Ventajas y desventajas de Google Drive
- Comparativa de Autodesk Construction Cloud vs Trimble Connect
- Sincronización entre BIMCOLLAB y Navisworks



SÍGUENOS EN:



# INVERSIÓN - PROMOCIONES

¡APROVECHA ESTA GRAN OPORTUNIDAD!

01 ▶ PRECIO ESTÁNDAR.-

**S/ 1600. Nuevos Soles**

02 ▶ PRECIO ESTÁNDAR EXTRANJEROS.-

**\$450. Dólares**

**40% DE DESCUENTO**

**¡INSCRÍBETE YA!  
VACANTES LIMITADAS**

## - MEDIOS DE PAGO -



### VIA DEPÓSITO O TRANSFERENCIA BANCARIA



Nombre: FRACTAL STUDIO ARQUITECTOS  
Cuenta Corriente Soles: 629 3003355469



Nombre: TUESTAS ALONSO CESAR AUGUSTO  
Cuenta de Ahorros: 570 91933091060  
CCI de Ahorros: 00257019193309106005



Nombre: TUESTAS ALONSO CESAR AUGUSTO  
Cuenta de Ahorros: 0011-0814-0213764611  
CCI de Ahorros: 011-814-000213764611-19



Nombre: TUESTAS ALONSO CESAR AUGUSTO  
NºCelular: 984749614

▶ NOTA: Si realiza el pago vía Agente BCP, por favor abonar S/ 9 soles de comisión de envío

### VIA DEPÓSITO WESTERN UNION

- ▶ **NOMBRE:** CESAR AUGUSTO TUESTAS ALONSO
- ▶ **Nº documento de identidad:** 76636812
- ▶ **Número de celular:** +51 984749614
- ▶ **PAÍS:** PERÚ
- ▶ **Departamento:** LA LIBERTAD
- ▶ **Provincia:** Trujillo
- ▶ **Distrito:** Victor Larco Herrera
- ▶ **Dirección:** Urbanización Los Rosales de San Luis Manzana C Lote 02

### VIA TRANSFERENCIA PAYPAL

**NOMBRE:** CESAR AUGUSTO TUESTAS ALONSO  
**LINK:** <https://www.paypal.me/EspecialistaModelado>



FRACTAL  
STUDIO

SÍGUENOS EN:



# INVERSIÓN - PROMOCIONES

¡APROVECHA ESTA GRAN OPORTUNIDAD!

01 › PRECIO ESTÁNDAR.-

**S/ 1600. Nuevos Soles**

02 › PRECIO ESTÁNDAR EXTRANJEROS.-

**\$ 450. Dólares**

**40%** DE DESCUENTO

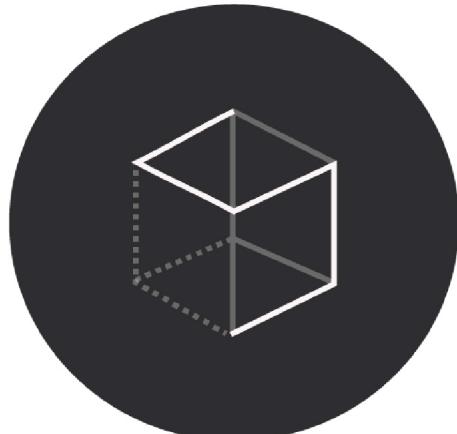
¡INSCRÍBETE YA!  
VACANTES LIMITADAS

01 › PRECIO PREVENTA.-

**S/ 960. Nuevos Soles**

02 › PRECIO PREVENTA EXTRANJEROS.-

**\$ 270. Dólares**



**FRACTAL**  
STUDIO