

FRACTAL  
STUDIO

# ESPECIALISTA BIM MEP

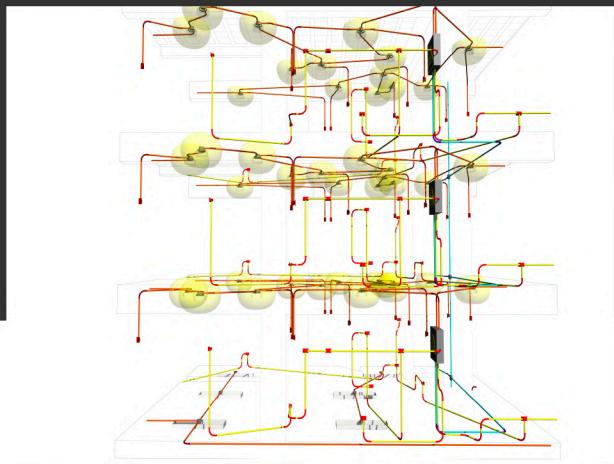


SÍGUENOS EN:



# INFORMACIÓN GENERAL

**ESPECIALISTA BIM MEP:** Los participantes del curso adquirirán los conocimientos necesarios para utilizar el software. Dominar las pautas de buenas prácticas de modelado utilizando ejercicios efectivos de manera colaborativa, automatizada y productiva. Hacer un uso óptimo y eficaz de herramientas, criterios y metodologías para producir dicha información de acuerdo con la normativa BIM, las Guías nacionales vigentes y la ISO 19650.



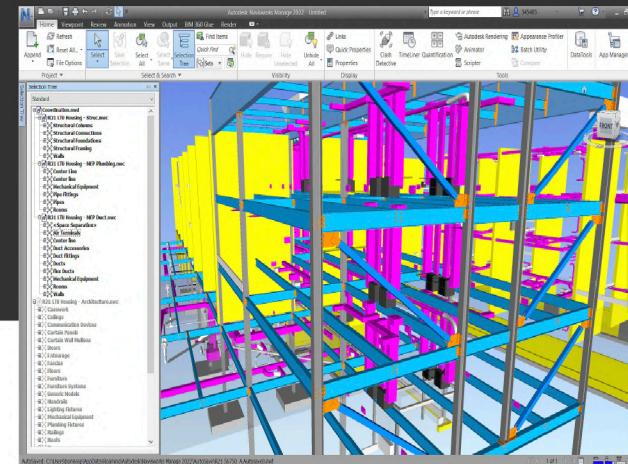
## Revit Electrical

Proporciona a los alumnos de esta especialidad los conocimientos necesarios para ejecutar un modelo BIM de instalaciones eléctricas desde un proyecto integral hasta una infraestructura, ya sea residencial, comercial o industrial.



## Revit Mechanical

Proporciona a los alumnos de esta especialidad los conocimientos necesarios para ejecutar un modelo BIM de instalaciones mecánicas desde un proyecto integral hasta una infraestructura, ya sea residencial, comercial o industrial.



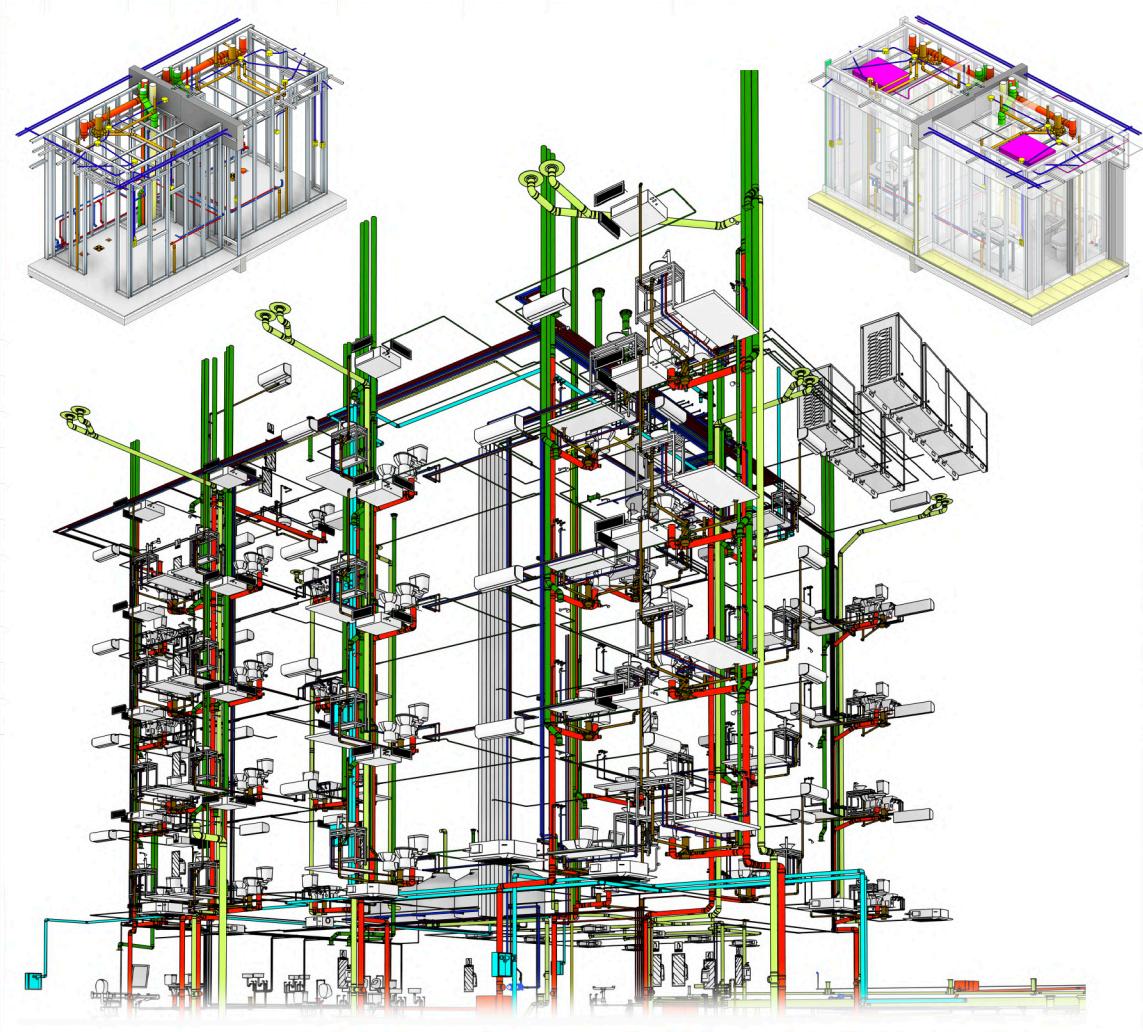
## Navisworks

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

## CONFIGURACIÓN GENERAL DEL PROYECTO



### 01 EXPLORANDO LA INTERFACE.-

- Uso de la cinta de opciones
- Uso de pestañas contextuales
- Acceso rápido a la barra de herramientas

### 02 FILTROS DE VISTAS Y PLANTILLAS DE VISTA.-

- Uso de filtros de vista
- Creación de filtros de vistas
- Diferencia gráfica según tipo de disciplina

### 03 COORDINACIÓN.-

- Trabajando con proyectos linkeados
- Linko de archivos CAD
- Monitoreando elementos

### 04 PARÁMETROS.-

- Parámetros Globales
- Uso de parámetros en familias
- Catálogos de tipo

### 05 TABLAS.-

- Editando tablas.
- Tablas de equipos mecánicos.
- Tablas de Aparatos eléctricos.

# Configuración General del Proyecto

# EXPLORANDO LA INTERFACE

- Uso de la cinta de opciones
  - Uso de pestañas
  - Uso de pestañas contextuales
  - Acceso rápido a la barra de herramientas
  - Uso de interfaz de usuario
  - Propiedades
  - Navegador de proyectos
  - Atajos de teclado
  - Menú y configuraciones
  - Unidades de proyecto

## TABLAS

- Definiendo tablas.
  - Pestaña campos, ordenar y agrupar.
  - Pestaña formato y pestaña apariencia.
  - Editando tablas.
  - Tablas de equipos mecánicos.
  - Tablas de Aparatos eléctricos.
  - Tablas de familias de sistema.
  - Tablas de componentes de modelo.
  - Usando tablas para diseño y análisis.

## FILTROS DE VISTAS Y PLANTILLAS DE VISTAS

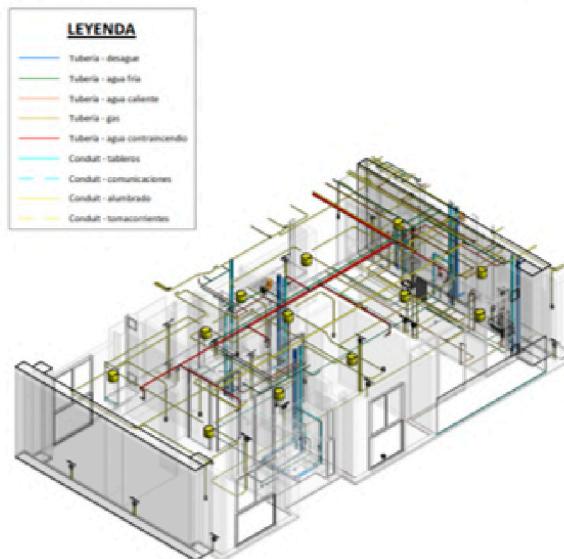
- Uso de filtros de vista
  - Creación de filtros de vistas
  - Diferencia gráfica según tipo de disciplina
  - Configuración de visibilidad de las plantillas de vista

## COORDINACIÓN

- Trabajando con proyectos linkeados
  - Control de visibilidad de proyectos linkeados
  - Monitoreando elementos
  - Respondiendo a cambios por alertas
  - Linkeo de archivos CAD
  - Exportando archivo de Revit en formato CAD

## COORDINACIÓN

- Comprendiendo parámetros básicos
  - Uso de parámetros de tipo
  - Uso de parámetros de ejemplar
  - Establecer la disciplina, el tipo y la agrupación de parámetros, parámetros globales, parámetros en familias. Catálogos de tipo.

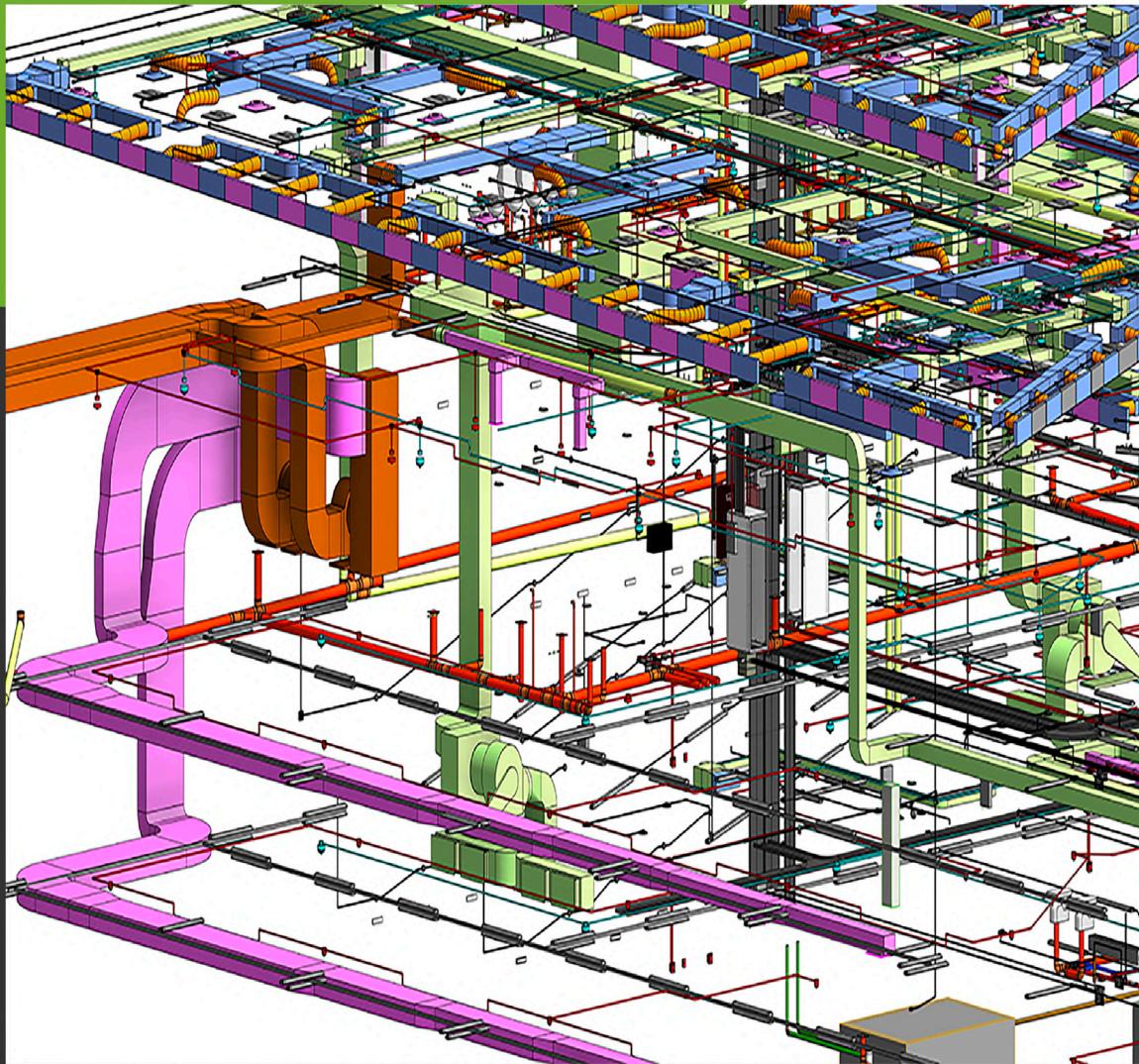


ISOMETRÍA esc. 1/100

# MÓDULO 02

## DISEÑO MECÁNICO

- 01** ➤ **CREACIÓN DE SISTEMAS.-**
  - Configuración de sistemas de tuberías
  - Creación de sistemas de tuberías
  - Modificaciones graficas por sistema
- 02** ➤ **SISTEMAS MECÁNICOS Y CONDUCTOS.-**
  - Tipos de conductos y enrutamientos
  - Crear nuevos tipos de conductos
  - Tamaño de conductos
- 03** ➤ **TUBERÍA MECÁNICA.-**
  - Configuración de tuberías mecánicas
  - Creando tuberías mecánicas
  - Creación de tipos de tuberías



# Diseño mecánico

## CREACIÓN DE SISTEMAS

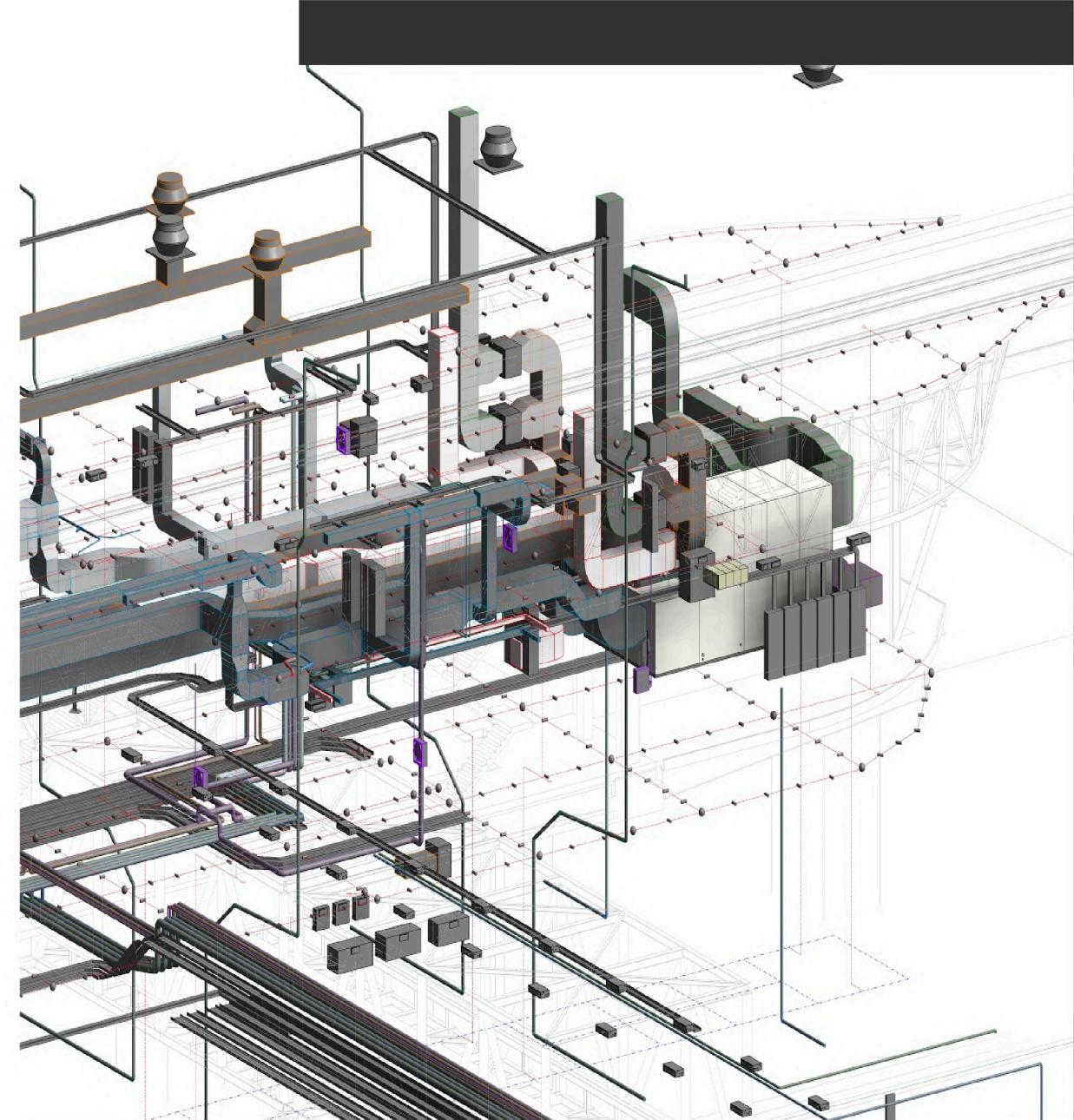
- Navegador de sistemas
- Configuraciones mecánicas
- Configuración de sistemas de conductos
- Creación de sistemas mecánicos
- Configuración de sistemas de tuberías
- Creación de sistemas de tuberías
- Modificaciones graficas por sistema

## SISTEMAS MECÁNICOS Y CONDUCTOS

- Componentes de distribución de aire
- Componentes de equipos mecánicos
- Conductos
- Tipos de conductos y enrutamientos
- Crear nuevos tipos de conductos
- Tamaño de conductos
- Métodos de dimensionamiento de conductos

## TUBERÍA MECÁNICA

- Configuración de tuberías mecánicas
- Creando tuberías mecánicas
- Creación de tipos de tuberías
- Selección de accesorio para las preferencias de enrutamiento
- Elección de materiales y tamaños de tuberías
- Ajuste de tabla de dimensionamiento de tuberías
- Colocación de válvulas
- Agregar aislamiento a tuberías



SÍGUENOS EN:

# MÓDULO 03

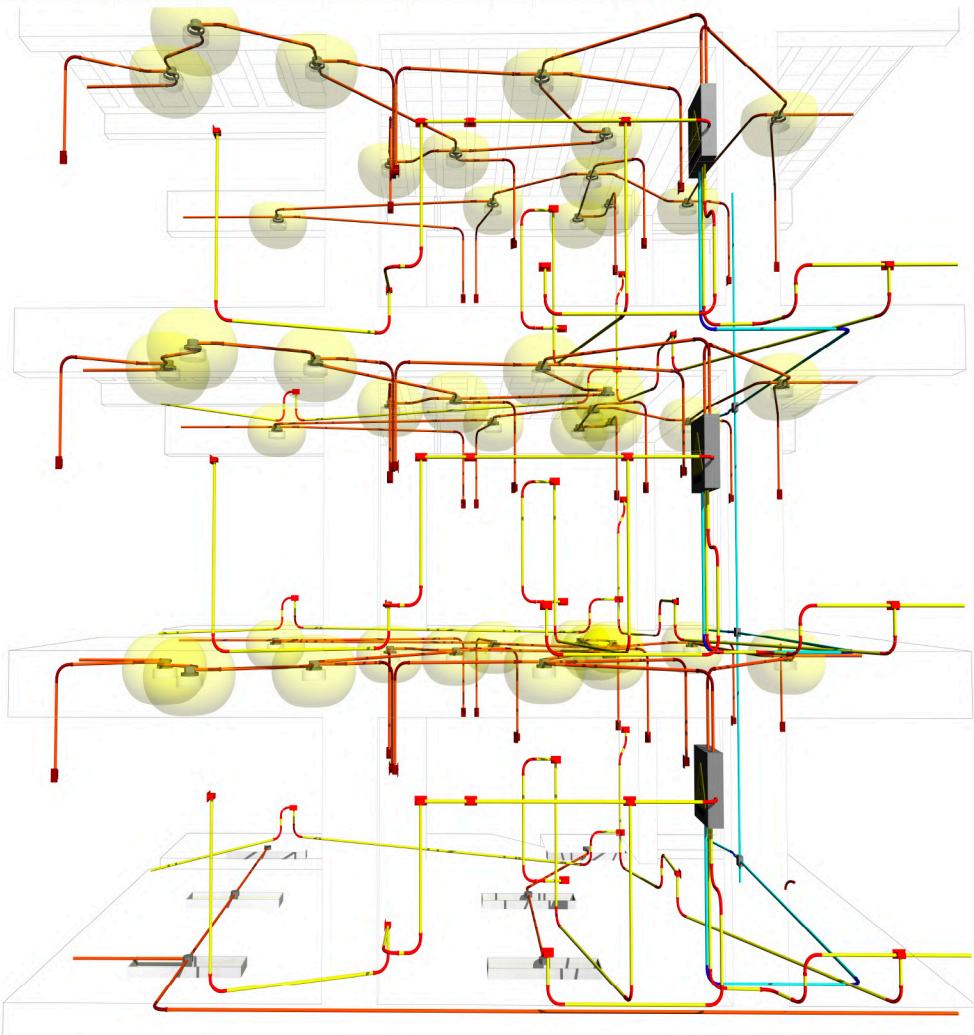
## DISEÑO ELÉCTRICO

### 01 | ILUMINACIÓN.-

- Creación de plano de techo reflejado
- Equipos de iluminación
- Iluminarias en techo

### 02 | POTENCIA.-

- Métodos de modelado de potencia
- Uso de símbolos de anotación
- Uso de familias alojadas por cara



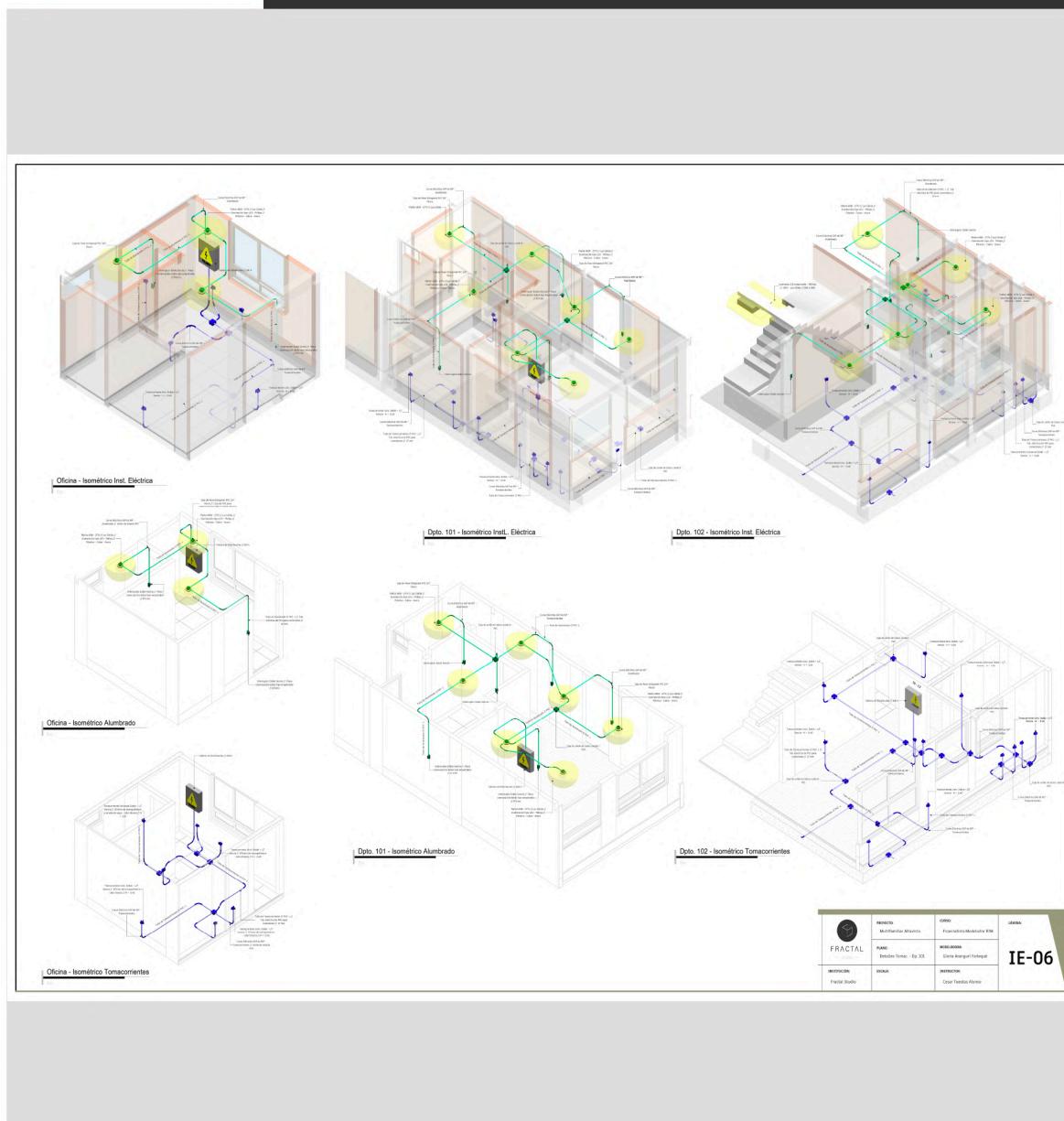
# Diseño eléctrico

## ILUMINACIÓN

- Creación de plano de techo reflejado
- Equipos de iluminación
- Opciones de anfitrión para dispositivos de iluminación
- Iluminarias en techo
- Iluminarias de techo sin techo
- Luces montadas en pared
- Interruptores
- Accesorios de iluminación.
- Convenciones de nombres.
- Análisis de iluminación.
- Ubicación de la fuente de luz.
- Agregar conectores.
- Datos IES de familias de luminarias

## POTENCIA

- Métodos de modelado de potencia
- Uso de símbolos de anotación
- Uso de familias alojadas por cara
- Creación de circuitos
- Colocación de dispositivos y conexiones de equipos
- Tableros
- Crear sistemas de distribución de energía
- Modelado de tubo y bandeja de cable
- Crear tipos de familias



# MÓDULO 04

## FONTANERÍA

### 01 ➤ FONTANERÍA (DOMÉSTICA, SANITARIA, ACI, OTROS).-

- Configurar vistas de fontanería
- Definición de la visibilidad de los sistemas con filtros
- Trabajando con accesorios de fontanería

### 02 ➤ TUBERÍAS Y ACCESORIOS.-

- Configuración de tuberías y preferencias
- Creación de sistemas de agua fría/ caliente
- Creación de sistemas de desagüe

### 03 ➤ TÉCNICAS DE TRAZADO.-

- Configuración de tuberías mecánicas
- Creando tuberías mecánicas
- Creación de tipos de tuberías



# Fontanería

## FONTANERÍA (DOMÉSICA, SANITARIA, ACI Y OTROS)

- Navegador de sistemas
- Configuraciones mecánicas
- Configuración de sistemas de conductos
- Creación de sistemas mecánicos
- Configuración de sistemas de tuberías
- Creación de sistemas de tuberías
- Modificaciones graficas por sistema

## TUBERÍAS Y ACCESORIOS

- Configuración de tuberías y preferencias
- Creación de sistemas de agua fría/ caliente
- Creación de sistemas de desagüe
- Creación de sistemas otros (gas)
- Pendiente en tuberías
- Anotación de elevación y pendiente
- Uso de accesorios
- Colocación de válvulas

## TÉCNICAS DE TRAZADO

- Reemplazar tipo de tubería
- Herramientas de heredar tamaño
- Herramientas de heredar elevación
- Herramienta de mostrar desconexiones
- Herramientas de conectar a Tuberías flexibles



SÍGUENOS EN:



# MÓDULO 05

## ANÁLISIS Y PIEZAS DE FABRICACIÓN

### 01 ▶ ANÁLISIS DE CARGA Y CALEFACCIÓN.-

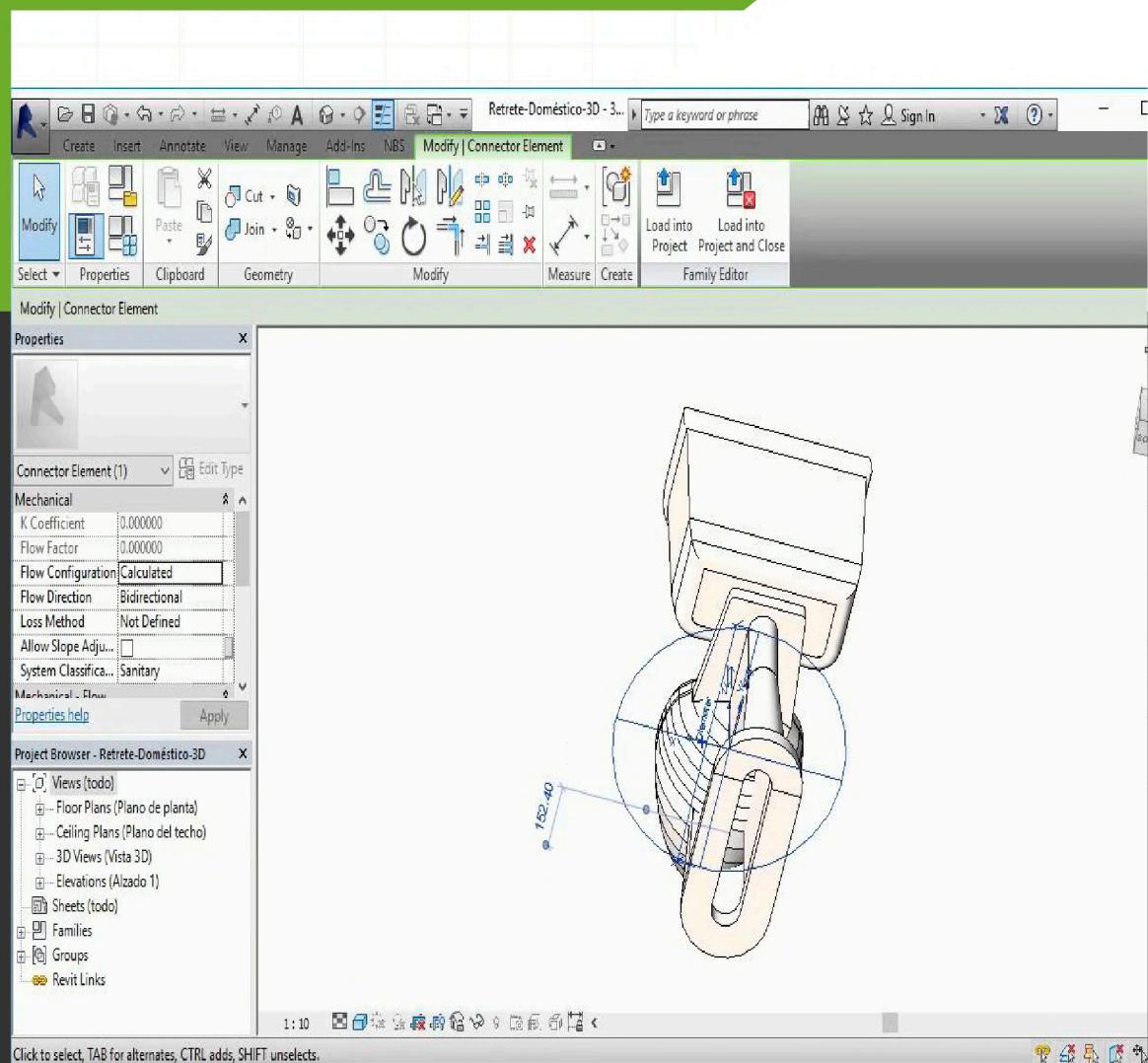
- Preparar espacios.
- Colocar espacios en áreas abiertas.
- Colocar espacios multiniveles.

### 02 ▶ MODELO DE EQUIPAMIENTO MEP.-

- Crear familias cargables.
- Categorías de familias.
- Opciones de hospedado.

### 03 ▶ FABRICACIÓN.-

- Especificación de la configuración de fabricación.
- Administrar servicios de fabricación.
- Convertir piezas genéricas en piezas de fabricación.



# Análisis y piezas de fabricación

## ANÁLISIS DE CARGA Y CALEFACCIÓN

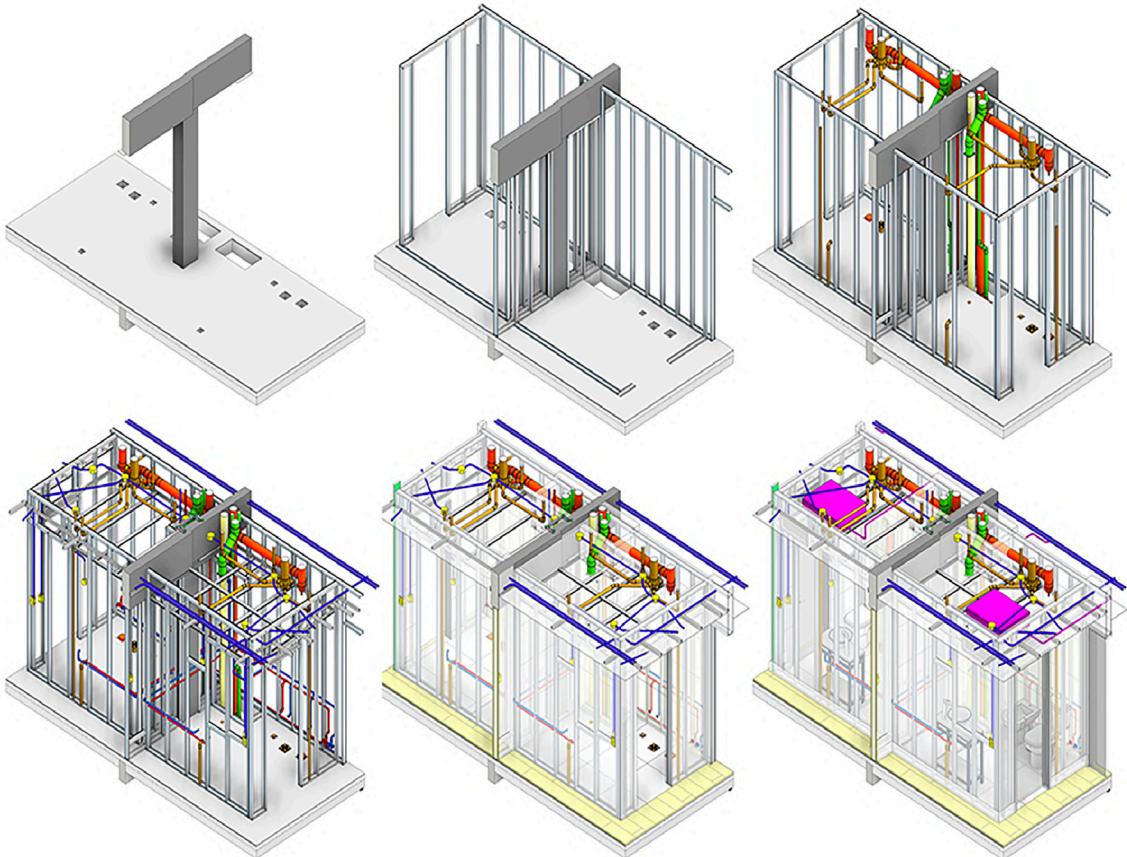
- Preparar espacios.
- Colocar espacios en áreas abiertas.
- Colocar espacios multiniveles.
- Definición de zonas.
- Definición de construcción.
- Trabajando con el modelo analítico.
- Analizando cargas de temperatura.
- Dimensionamiento de tuberías
- Inspeccionar sistemas
- Creación de planilla de flujo de aire

## FABRICACIÓN

- Especificación de la configuración de fabricación.
- Administrar servicios de fabricación.
- Convertir piezas genéricas en piezas de fabricación.
- Colocación de piezas de fabricación.

## MODELADO Y EQUIPAMIENTO MEP

- Crear familias cargables.
- Categorías de familias.
- Opciones de hospedado.
- Nivel de detalle.
- Geometría para puntos de conexión.
- Conectores de conducto.
- Conectores de tuberías.
- Conectores eléctricos.
- Múltiples conectores en familias.
- Agregar parámetros y restricciones.

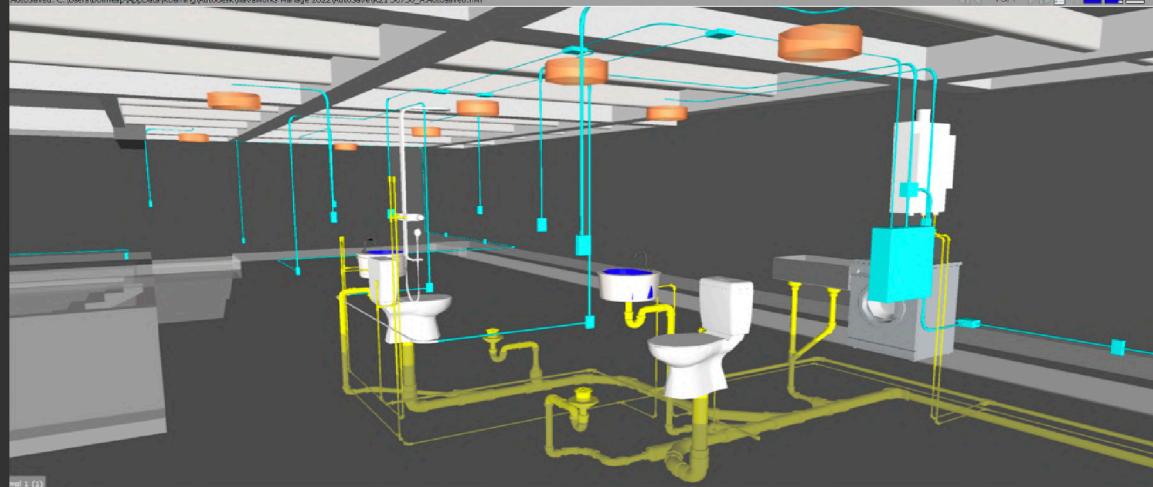
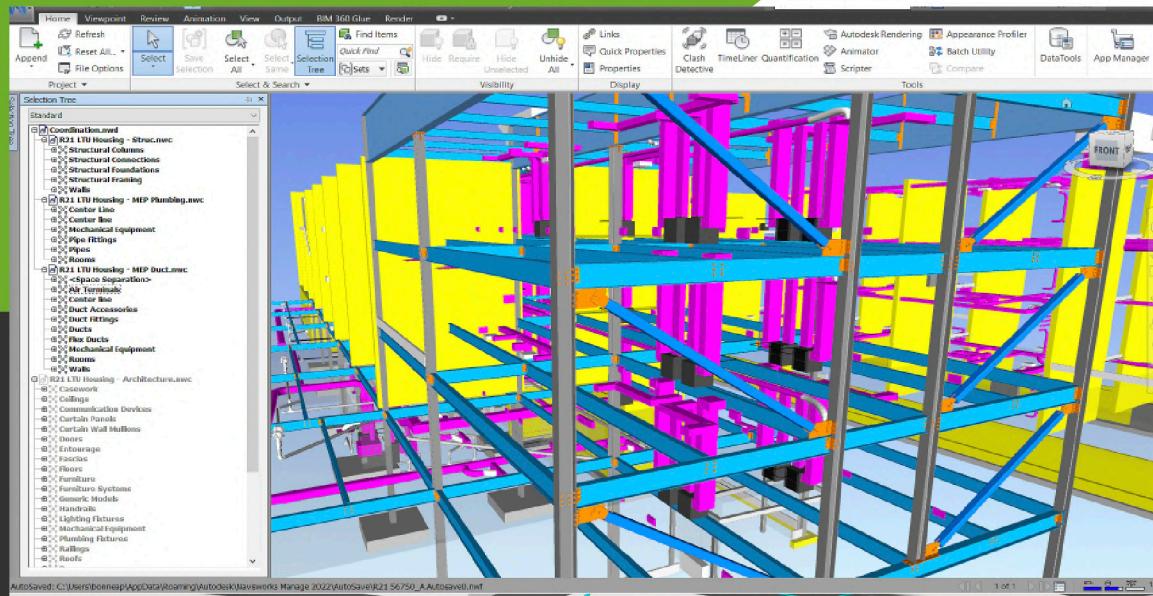


# MÓDULO 06

## NAVISWORKS

### 01 ▶ NAVISWORKS.-

- Interfaz de Usuario.
- Generalidades.
- Exportación e Importación de Archivos de Revit.
- Navegación Realista.
- Anotaciones, Comentarios e Identificadores.
- Árbol De Selección y Conjuntos.
- Clash Detection vs Detección de Interferencias De Revit.
- Puntos de vista.
- Secciones,
- Exportación de Informes.



## EXPERIENCIA

### - Cursos Online de Revit

Editorial Viadas S.A de C.V  
(05/2010 – 10/2015)

Área de cursos y soporte tecnico y ventas.

### - BIM MANAGER

Nisno S.A  
(03/2010 – 01/2022)

Dibujo técnico, soporte de coordinacion BIM.

### - BIM MANAGER

RMA Studio  
(02/2018 –01/2022)

Creacion de estandares MEP, procesos y flujos BIM.

### - BIM MANAGER

Grupo Reale  
(01/2022– Presente)

Creacion de estandares, procesos y flujos BIM.  
Urbanismo, Arquitectura e Ingenieria.

## FORMACIONES INTERNACIONALES

### - Instructor BIM en EDITECA (España)

(2020 al presente)

### - Instructor BIM en STARKING 7 (Perú)

(2020 al 2021)

## CERTIFICACIÓN AUTODESK

### - Revit Architecture Certified Professional

### - Revit Structure Certified Professional

### - Revit MEP: Electrical Certified Professional

### - Revit MEP: Mechanical Certified Professional

## PROYECTOS PERSONALES

### - +15 Capacitaciones presenciales de Revit en Argentina (2016 – 2019)

Cursos de Revit, en colegios de arquitectos. En las Áreas de Arquitectura, Estructuras, y Instalaciones (MEP).

### - Capacitación de Revit en Estados Unidos (2017)

YCH Architect

Implementación exitosa de Revit, para un estudio de arquitectos de Filadelfia, de modo presencial. En las Áreas de Arquitectura y Estructuras. Y generación de template para el estudio, vigente a la actualidad (2020).

### - Capacitación de Revit en Estados Unidos (2020)

Parallel Architecture Studio

Implementación exitosa de Revit, para un estudio de arquitectos de Filadelfia, de modo presencial.

## LIBRERÍAS BIM

### - Desarrollo de Familias MEP - GRUPODEMA -SALADILLO. (01/2017 – 01/2021)

Creacion de Familias (bloques parametricos) unicas en Argentina: Acqua System, Duratop, Awaduct, Sigas Thermofusion, Rotoplas, Hidroflex. La finalidad de la misma es de un template de instalaciones completo para cómputo y desarrollo de proyectos en Revit MEP.

### - Desarrollo de Familias ARQ - FLAMIA. (01/2020)

Creacion de Familias (bloques parametricos) unicas en Argentina: De carpinterias de aluminio

## PARTICIPACIONES AUTODESK

- Principal autor de soluciones de todos los tiempos de Revit | Navisworks & BIM 360 - Español

### - Reconocimiento 2021:



## Juan Francisco Angel



## ESPECIALISTA EN TECNOLOGÍA BIM

Formación en el área de la Arquitectura

## HABILIDADES

REVIT MEP

REVIT ARQ

REVIT STR

DYNAMO REVIT

NAVISWORKS

INFRAWORKS

BIM 360

SÍGUENOS EN:



# INVERSIÓN - PROMOCIONES

¡APROVECHA ESTA GRAN OPORTUNIDAD!

01 ➤ PRECIO ESTÁNDAR.-

**S/ 1000. Nuevos Soles**

02 ➤ PRECIO ESTÁNDAR EXTRANJEROS.-

**\$300. 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

### 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

➤ **NOTA:** Si realiza el pago via Agente BCP, por favor abonar S/ 9 soles de comisión de envío

SÍGUENOS EN:



# INVERSIÓN - PROMOCIONES

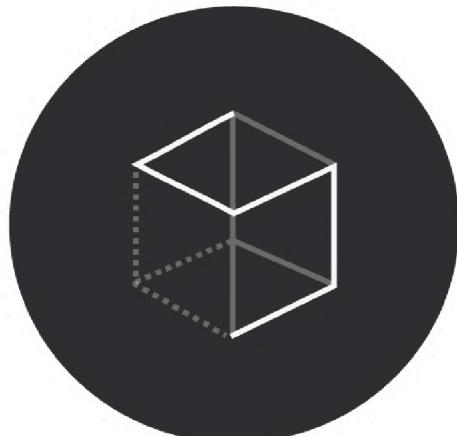
¡APROVECHA ESTA GRAN OPORTUNIDAD!

- 01 › PRECIO ESTÁNDAR.-  
**S/ 1000. Nuevos Soles**
- 02 › PRECIO ESTÁNDAR EXTRANJEROS.-  
**\$ 300. Dólares**

**40%** DE DESCUENTO

¡INSCRÍBETE YA!  
VACANTES LIMITADAS

- 01 › PRECIO PREVENTA.-  
**S/ 600. Nuevos Soles**
- 02 › PRECIO PREVENTA EXTRANJEROS.-  
**\$ 180. Dólares**



**FRACTAL**  
STUDIO