

Curso especializado

MODELADO Y GESTIÓN BIM CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL

EXPERIENCIA INMERSIVA EN REALIDAD VIRTUAL



CENTRO AUTODESK TRAINING CENTER

OFFICIAL

Autodesk es una empresa líder a nivel mundial en el desarrollo de software especializado para diseño, ingeniería y arquitectura utilizadas ampliamente en los sectores de construcción, manufactura, infraestructura y entretenimiento. Formarse y certificarse con el respaldo de Autodesk garantiza el dominio de tecnologías aplicadas en proyectos reales a nivel internacional.



AUTODESK
Authorized Training Center



CREDIBILIDAD

Las certificaciones Autodesk validan tus habilidades y experiencia lo que te permite destacar como un profesional altamente confiable y calificado.



DOCENTES CERTIFICADOS

Instructores capacitados y certificados por Autodesk asegurando la enseñanza de calidad y enfocadas en aplicaciones prácticas reales del software.



RECONOCIMIENTO INTERNACIONAL

Contamos con certificación oficial de Autodesk, líder mundial en software de diseño, ingeniería y construcción. Este respaldo garantiza un estándar internacional de calidad y actualización tecnológica, brindándote una credencial altamente valorada en el mercado laboral y reconocida por empresas y proyectos en todo el mundo.



C-promáx
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor

OBJETIVOS DEL CURSO

Capacitar a los participantes en el uso de metodologías y herramientas BIM para el modelado, coordinación y gestión de proyectos de edificación e infraestructura, aplicando flujos de trabajo colaborativos que optimicen el diseño, la construcción y la operación de activos.

PERFIL DEL ALUMNO

El curso está dirigido a:

- . Ingenieros, arquitectos, técnicos y proyectistas vinculados al diseño, construcción y operación de proyectos de edificación e infraestructura.
- . Profesionales y estudiantes interesados en implementar metodologías BIM en sus proyectos.
- . Coordinadores y gestores de proyectos que deseen optimizar procesos mediante entornos colaborativos digitales.



METODOLOGÍA DEL CURSO



Modalidad

Clases **en vivo** por la
plataforma de **zoom**



Horario

30 sesiones
240h académicas
8:00pm a 10:00pm
lunes-miércoles-viernes



Material

Acceso a plataforma virtual
Acceso a materiales
y familias



Certificación

240 H Certificadas



Instructores

Docentes altamente
capacitados

SOFTWARES DEL CURSO

Listado de softwares que conforman la propuesta académica, orientados a fortalecer las competencias básicas y brindar una formación sólida en cada área de estudio



Revit
structure



AUTODESK
Docs



AUTODESK
Navisworks



Revit
structure



Revit
architecture



Revit
architecture



Power BI

PLAN DE ESTUDIOS

Módulo 0

Introducción a BIM y estándares Internacionales

- Normas ISO 19650: conceptos, estructura y aplicación en proyectos reales
- Plan BIM Perú: lineamientos, guías técnicas y formatos.
- Entorno Común de Datos (CDE) y flujo de información.
- Roles BIM: modelador, coordinador, gestor y líder BIM.
- Open BIM e interoperabilidad IFC.
- Introducción al entorno Autodesk Construction Cloud y Autodesk Docs.

120 HR
Académicas

8:00PM A 10:00PM
lunes-miércoles-viernes



PLAN DE ESTUDIOS

Revit structure

Módulo 1

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Modelado 3D

- . Movimiento de Tierras
- . Topografía
- . Excavaciones
- . Concreto Armado
 - . Zapatas
 - . Columnas y placas
 - . Vigas
 - . Losa Aligerada
- . Concreto Simple
 - . Falsos Cimientos
 - . Falso piso
 - . Cimiento corrido
- . Cistema
- . Escalera

Tablas de Planificación

- . Metrado de Excavaciones
- . Metrado de concreto simple, armado
- . Metrado de acero
- . Metrado de Albañilería
- . Extracción de información de Revit a Excel

Planimetría Detallada

- Plantillas de Visualización para diversos tipos de planos
- Escalas y niveles de detalles
- Dimensiones, anotaciones, textos y etiquetas
- Símbolos y filtros de visualización
- Láminas de Cimentaciones y Aligerados
- Láminas de detalles: detalles de vigas, detalle de zapatas, detalles de columnas, detalles de cimentaciones
- Vistas de detalles: Detalles 3d de columnas, vigas, cimentaciones
- Impresión a PDF

PLAN DE ESTUDIOS

Revit architecture

Módulo 2

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Modelado 3D

- Tarrajeos y Derrames: Muros, Pilares y Vigas, Vanos
- Pintura y Enchape: Pisos, Pared, Muro, Techo, Cielo Raso
- Equipamiento y Mobiliario: Cocina, Dormitorio, Jardín, Baños, Sala, Aulas, AIP (Depende del proyecto)
- Emplazamiento Urbano: Pistas, Veredas, Señalética, Área Verde, Asoleamiento
- Familias: Puertas, Ventanas, Barandillas, Objetos

Tablas de planificación

- Metrado de Tarrajeo
- Metrado de Acabados por ambientes
- Metrado de Mobiliario
- Metrado de Albañilería
- Cuadro de vanos, Puertas, Ventanas
- Extracción de información de Revit a Excel

Planimetría Detallada

- Plantillas de Visualización para diversos tipos de planos
- Escalas y niveles de detalles
- Dimensiones, anotaciones, textos y etiquetas
- Símbolos y filtros de visualización
- Estilos de Objeto, Patrones de Línea, Grosos
- Láminas de planos generales: Planta, Corte, Elevaciones, isométrico (Esc. 1/100, 1/50, 1/25)
- Vistas de detalles: Detalles Arquitectónicos y Constructivos
- Visualización: Render interior, exterior
- Impresión a PDF

PLAN DE ESTUDIOS

Revit mep sanitarias

Módulo 3

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Visitas técnicas

- Modelado por Sistema: Agua Fría, Agua Caliente, Desagüe, Ventilación, Riego
- Modelado por Categoría: Aparatos Sanitarios, componentes de detalle, Tuberías, Uniones de Tubería, Accesorios de Tubería
- Familias y Accesorios: Inodoros, Lavatorios, Duchas, Trampas, Válvulas de Paso (Depende del proyecto)

Tablas de Planificación

- Metrado de aparatos sanitarios
- Metrado de tuberías
- Metrado de uniones de tuberías
- Metrado de accesorios de tuberías
- Extracción de información de Revit a Excel.
- Exportación de metrados a Excel.

Planimetría Detallada

- Plantillas de visualización para diversos tipos de planos
- Clasificación de Sistemas: Agua Fría, Agua caliente, Desagüe
- Escalas y niveles de detalles
- Dimensiones, anotaciones, textos y etiquetas
- Símbolos y filtros de visualización
- Láminas de detalles: por ambiente
- Especificaciones técnicas
- Impresión a PDF

PLAN DE ESTUDIOS

Revit mep eléctricas

Módulo 4

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Modelado 3D

- Modelado por Sistema: circuito alumbrado, circuito AI, emergencia, circuito tomacorrientes, circuito alimentadores, puesta tierra
- Modelado por categoría: Aparatos eléctricos, componentes de detalle, conductos, tubos, uniones de tubos, accesorios de tubos
- Familias y accesorios: luminarias, tomacorrientes, tableros, pozo tierra, interruptores, cajas de paso

Tablas de Planificación

- Metrado de aparatos eléctricos
- Metrado de tubos
- Metrado de uniones de tubos
- Metrado de accesorios de tubos
- Extracción de información de Revit a Excel

Planimetría Detallada

- Plantillas de visualización para diversos tipos de planos
- Clasificación de Sistemas: tomacorrientes, alumbrado, modelado 3D tubos
- Escalas y niveles de detalles
- Dimensiones, anotaciones, textos y etiquetas
- Símbolos y filtros de visualización
- Láminas de detalles: por ambiente
- Especificaciones técnicas
- Impresión a PDF



C-promax
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor

PLAN DE ESTUDIOS

Revit Mep comunicaciones

Módulo 5

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Modelado 3D

- Modelado por sistema: cabalizado de detección de contra incendios, canalizado en cableado de estructurado, canalizado de audio y video
- Modelado por categoría: dispositivos de comunicación, dispositivos de alarma contra incendio, dispositivo de datos, dispositivos telefónicos, dispositivos de seguridad
- Familias y accesorios: Punto de data, punto HDMI, Punto TV, parlantes, detector de humo, cajas de paso, cámaras.

Tablas de planificación

- Metrado de DACI
- Metrado de cable estructurado
- Metrado de audio y video
- Metrado de tubos
- Metrado de uniones de tubos

- Metrado de accesorios de tubos
- Extracción de información de Revit a Excel

Planimetría Detallada

- Plantillas de visualización para diversos tipos de planos
- Clasificación de Sistemas: Daci, data, audio y video, modelado 3D tubos
- Escalas y niveles de detalles
- Dimensiones, anotaciones, textos y etiquetas
- Símbolos y filtros de visualización
- Láminas de detalles: por ambiente
- Especificaciones técnicas
- Impresión a PDF

PLAN DE ESTUDIOS

Revit mecánica HVAC

Módulo 6

Modelado y Planimetría

- Modelado por sistema: Creación de ductos, modelado de tubos, equipos HVAC
- Modelado por categoría: Equipos mecánicos, equipos especializados, equipos eléctricos
- Familias y accesorios: tipos de familias y aplicaciones en instalaciones MEP
- Documentación: generación de documentación técnica y planos de instalaciones, técnicas de visualización y presentaciones de proyectos MEP

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Módulo 7 SISTEMA CONTRA INCENDIOS

Modelado y Planimetría

- Modelado por sistema: Sistema de rociadores, sistema de alarmas, equipos ACI
- Modelado por categoría: Equipos mecánicos, equipos especializados, equipos eléctricos, tuberías, accesorios de tuberías, uniones de tuberías
- Familias y accesorios: tipos de familias y aplicaciones en instalaciones MEP
- Documentación: generación de documentación técnica y planos de instalaciones, técnicas de visualización y presentaciones de proyectos MEP



C-promax
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor

PLAN DE ESTUDIOS

Naviswork manage

Módulo 8

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Introducción a Navisworks Manage

- Interfaz de usuario
- Generalidades
- Exportación e importación de archivos de Revit
- Navegación realista
- Anotaciones, comentarios e identificadores
- Arbol de selección y conjuntos
- Clash Detection vs detección de interferencias de revit
- Puntos de vista
- secciones
- Exportación de informes

PLAN DE ESTUDIOS

Power BI

Módulo 9

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Power BI – Integración con BIM

- ¿Que es Power BI?
- Herramientas de Power BI
- Licencias de Power BI
- Instalación y configuración inicial
- Modelo de Datos en Power BI
- Las tablas en el modelo de datos
- Ejercicio: Preparación de un modelo en Estrellas con Power Query
- Ventana de Query
- Importación de Datos
- Análisis Inicial de los datos
- Datos: Tipos, formatos y categorías
- Operaciones con consultas
- Operaciones con filas
- Creación de parámetros y funciones personalizadas

- Introducción a DAX
- Tablas calculadas, columnas calculadas y medidas
- Los contextos de evaluación en DAX
- Tipos de funciones en DAX
- Funciones de filtro: calculate, all y variantes, filter
- Limpieza y transformación de Datos
- Creación de modelo de datos
- DAX
- Visualización y análisis de Datos
 - El entorno de trabajo de Power BI desktop
 - Visuales: Tarjetas, tablas y matrices
 - Visuales gráficos
 - Otros visuales: esquemas jerárquicos, treemap, medidores. KPI
 - Visuales personalizados (custom-visuals)
 - Segmentadores y filtrado de Datos

PLAN DE ESTUDIOS

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Módulo 10

Power BI – Integración con BIM

- Ejercicio: Creación de un informe desde Cero-Parte 1
- Power BI – Integración BIM
 - ¿Por qué integrar Power BI con BIM
 - El marco de trabajo de Power Bi en BIM
 - Exportación / Importación de Datos de Revit a Power BI
 - Ejercicio: Integración de datos de Revit en Power BI – Parte 02
- Power BI y Dynamo: Synoptic Panel
 - Creación de archivo SVG con Metadatos: Synoptic Designer
 - Creación de archivo SVG con Metadatos: Dynamo
 - Ejercicio: Creación de informe interactivo con Synoptic Panel y Dynamo

- Power BI y Dynamo: Speckle
 - Introducción a Speckle
 - El conector de Speckle para Revit
 - Conector y visualizados de Speckle para Power Bi
 - Ejercicio: Creación de informe interactivo con Speckle
 - Ejercicio: Integración de Datos de Synoptic y Speckle al Power BI – Parte 03

PLAN DE ESTUDIOS

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Módulo 11

Introducción al BIM y la IA aplicada a Revit

- Conceptos clave de BIM y su relación con la IA
 - Evolución de los procesos BIM
 - Rol de la IA en la automatización del diseño
- Instalación y configuración de los complementos IA para Revit
 - Plan Finder
 - Glyph Copilot (ChatGPT para revit)
 - Veras AI
 - Wise BIM
 - Revit AI
- Digitalización de planos escaneados con WiseBIM
 - Importación de archivos escaneados o PDFs
 - Reconocimiento automático de muros,puertas,ventanas y estructuras
 - Práctica guiada en clase

Módulo 12

Diseño asistido con IA

- Uso de comandos de voz con Revit AI
 - Activación del asistente de voz
 - Ejecución de tareas básicas de modelado usando voz
 - Aplicación práctica en vistas,niveles y familias
- Automatización y asistencia con Glyph Copilot
 - Cómo pedir ayuda técnica dentro de Revit con IA
 - Generación automática de scripts o soluciones con IA
 - Práctica: Automatizar una tarea frecuente de modelado
- Búsqueda de planos y patrones con Plan Finder
 - Exploración de referencias arquitectónicas inteligentes
 - Ajustes de diseño basados en sugerencias IA
 - Ejercicio práctico con comparación de planos



C-promax
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor

PLAN DE ESTUDIOS

Realidad virtual

Módulo 13

30
Sesiones

Proyecto
Vivienda multifamiliar
8:00PM A 10:00PM



Realidad virtual aplicada al modelo BIM (oculus/quest/vr)

Preparación del modelo para VR

- Exportación desde Revit /Navisworks a plataformas VR

(Enscape,Twinmotion,etc.)

- Configuración de materiales y escenas

Navegación en realidad virtual

- Recorrido virtual del edificio nivel por nivel
- Detección de problemas mediante VR
- Revisión de espacios,alturasmflujos y ergonomía

Revisión Colaborativa en VR

- Sesiones multiusuario VR
- Anotaciones dentro del espacio virtual
- Identificación de interferencias visuales o funcionales

Presentación de proyecto en VR

- Preparación de escenas para clientes
- Render VR + exportación de recorridos
- Entrega del proyecto final en VR

LO QUE APRENDERAS

PROYECTO MULTIFAMILIAR



CORTE TRANSVERSAL DE MODULO 1- CORTE 2-2



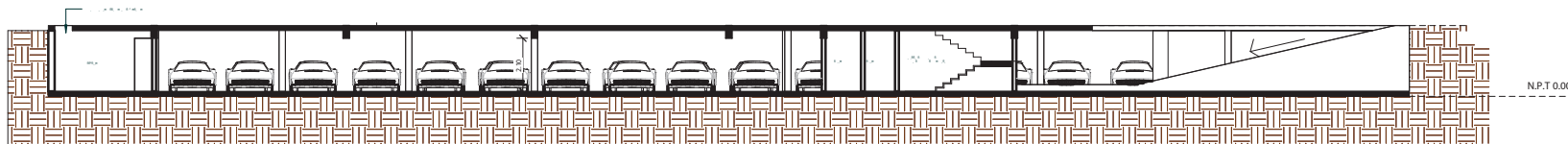


C-promax
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

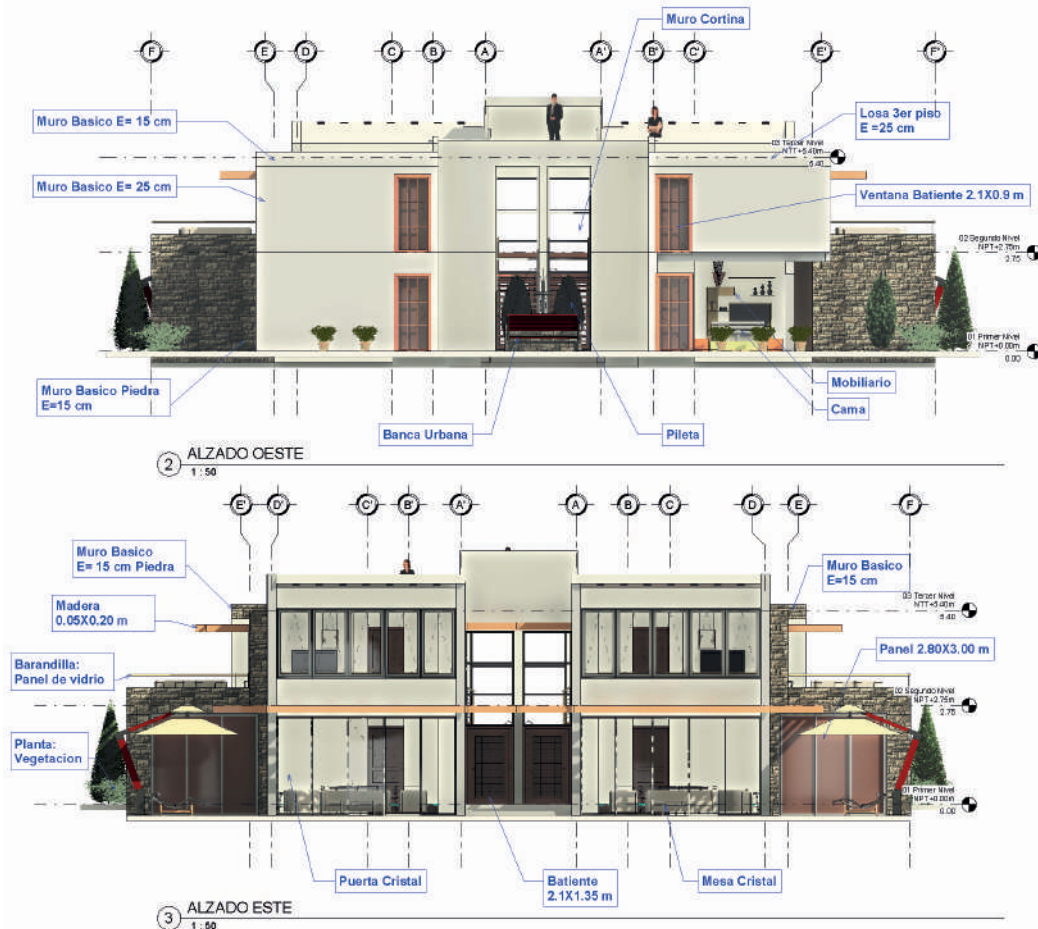
AUTODESK
Learning Partner Distributor

LO QUE APRENDERAS



LO QUE APRENDERAS

VIVIENDA MULTIFAMILIAR



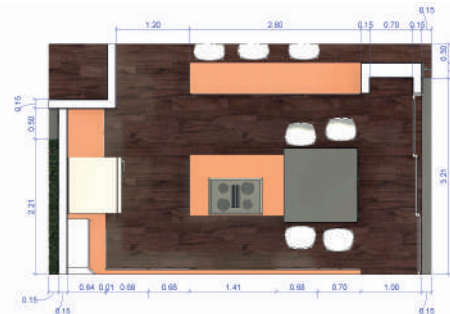
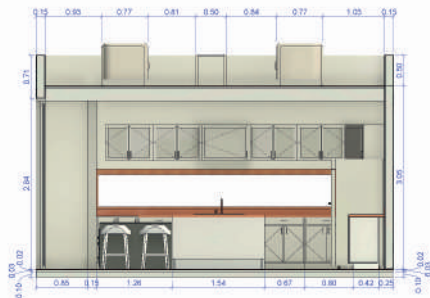
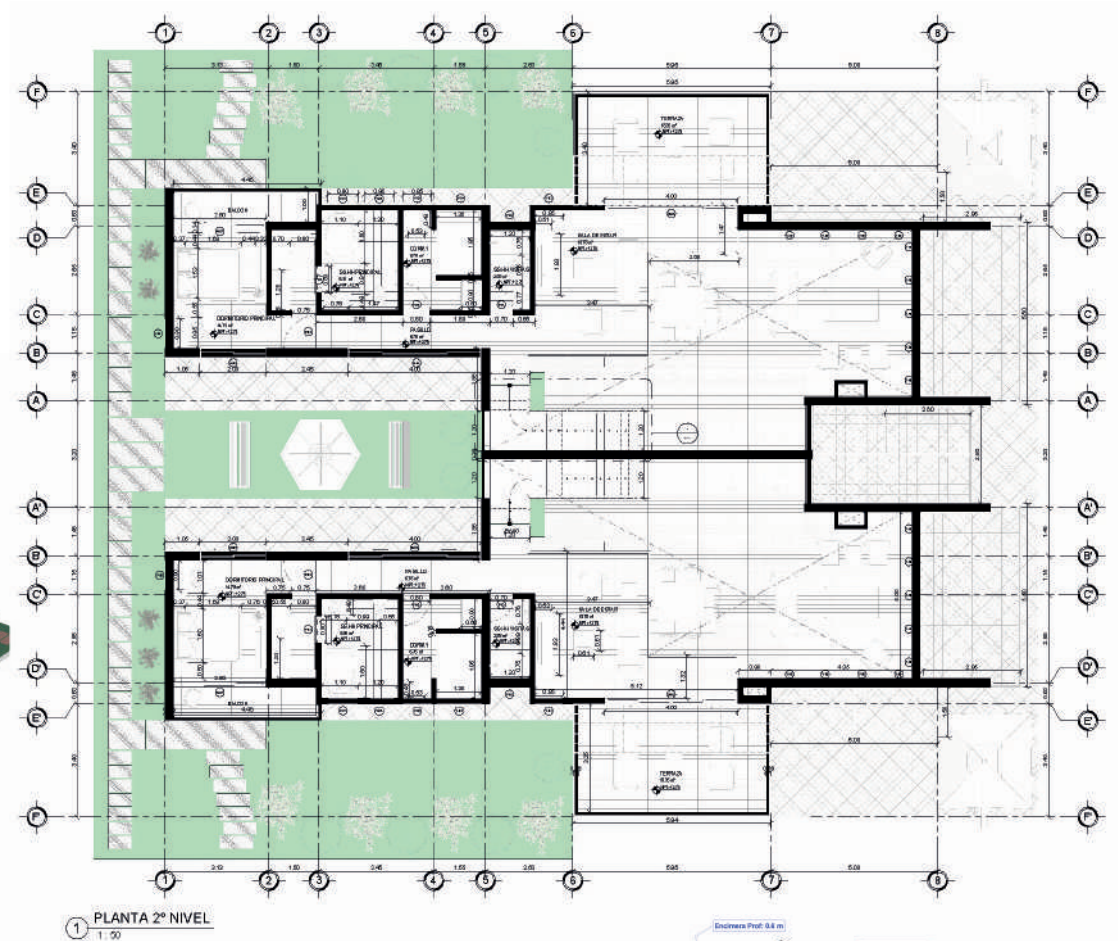
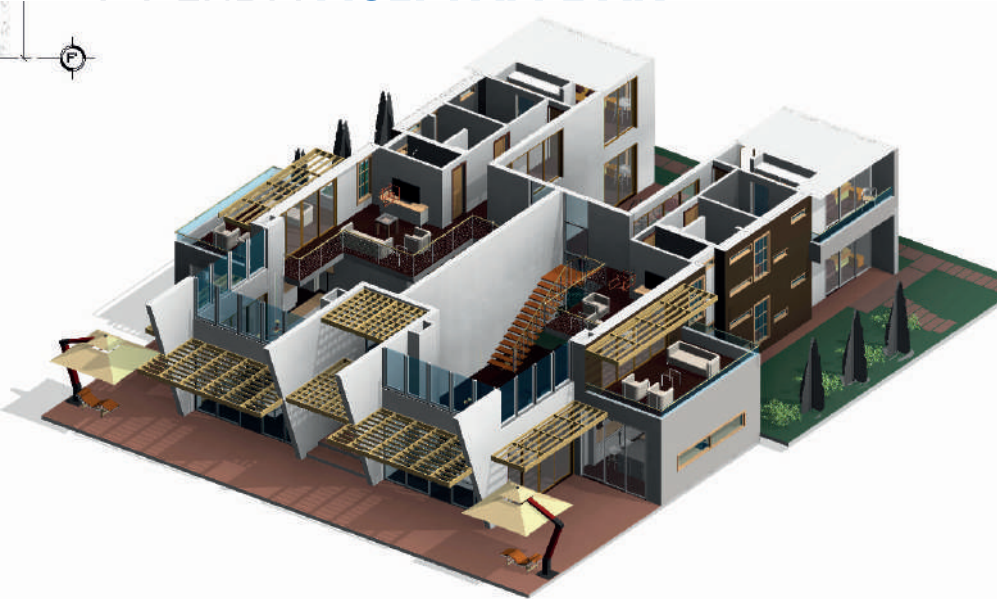
4 VIVIENDA MULTIFAMILIAR



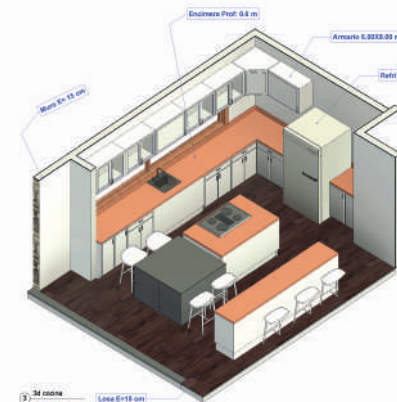
5 PARTE POSTERIOR

LO QUE APRENDERAS

VIVIENDA MULTIFAMILIAR



3d cocina Copia 1



CERTIFICACIONES DEL CURSO

Certificado Internacional Autodesk - ATC

- . Especialista Modelador BIM Revit Structure
- . Especialista Modelador BIM Revit Architecture
- . Especialista Modelador BIM Revit MEP (IISS,IIEE,ACI,HVAC)
- . Coordinación BIM con Naviswork Manage
- . Especialista Modelador BIM en edificaciones
- . Especialista en Experiencias Inmersivas BIM en realidad virtual

9 CERTIFICACIONES



Certificado Institucional concepto de certificación

- . Especialista Modelador y Coordinación BIM en Edificaciones
- Certificado general**

1 CERTIFICACIÓN



Certificado del Colegio de Ingenieros del Perú

- . Especialista Modelador y Coordinación BIM en Edificaciones
- Certificado general**

1 CERTIFICACIÓN



Colegio de Ingenieros
del Perú - Callao





C-promáx
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor

INVERSIÓN DEL PROGRAMA

MODELADO Y GESTIÓN BIM

INVERSIÓN REGULAR

\$ **200** USD

Cantidad
horas certificadas

240 HR

S/.700 SOLES



PREVENTA

\$ **160** USD

S/550 SOLES

INVERSIÓN POR GRUPO
exalumnos

10% DSCTO Adicional

30 Sesiones



C-promax
Authorized Training Center

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor

MÉTODOS DE PAGO

PAGOS POR WEB



mercado pago

Ingresando a **corbaningenieria.com**
Añadir al carrito de compras su curso de interés

PAGOS INTERNACIONALES



<https://www.paypal.me/CorbanCapacitacion>



A Nombre de **Mario Jesus Romero Huayta**
Ciudad : Arequipa
País: Perú / DNI: 72213279

APPS DE PAGO

Ingresando a **Corban y Capacitación**
957125437



TRANSFERENCIAS BANCARIAS

Depósito de **cuenta corriente BCP**
A nombre de **Corban Ingeniería y Capacitación**
N° DE CUENTA (soles) **215-9839952069**
CCI (soles) **002-21500983995206925**



Depósito de **cuenta corriente Interbank**
A nombre de **Mario Jesús Romero Huayta**
N° DE CUENTA (soles) **343-3144596478**
CCI (soles) **003-34301314459647819**



Depósito de **cuenta corriente BBVA**
A nombre de **Mario Jesús Romero Huayta**

N° DE CUENTA (soles) **0011-0814-0208620849**
CCI (soles) **011-81400020862084919**



PASOS PARA INSCRIBIRSE

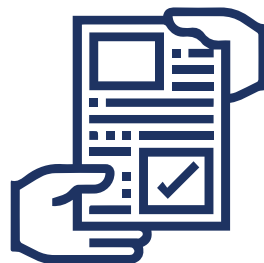
Para asegurar tu participación en el curso, te pedimos seguir los pasos de inscripción de manera sencilla y rápida. De esta forma garantizas tu matrícula y acceso a todo el material de aprendizaje.

Depósito 1



Realizar el monto de pago en la cuentas escogida

Verificación 2



Enviar el comprobante de pago con la persona que le brindo información para su confirmación

Formulario 3



Rellenar el formulario enviado por el asesor de ventas y subir su comprobante, una vez realizado este paso notificarlo con el asesor

Más de 1 curso 4



Rellenar el formulario por cada curso inscrito, colocando el ítem del monto de pago de cada curso



C-promax
Authorized Training Center

C-PROMAX PARA EMPRESAS

Diseñamos programas de capacitación personalizados para empresas del rubro ingeniería, construcción y tecnología. Brindamos formación especializada en software técnico, normativas vigentes y metodologías innovadoras como BIM, adaptándonos a las necesidades de cada organización. Eleva la productividad de tu equipo con entrenamientos prácticos, certificados y orientados al entorno laboral real.



Capacitación adaptada
100% a tus proyectos.



Incrementa la rentabilidad
de tu organización



Mejora la comunicación
entre equipos



Mejora del rendimiento
técnico del personal



Descuentos exclusivos
por grupos corporativos

AUTODESK
Authorized Training Center

AUTODESK
Learning Partner Distributor





C-promax

Authorized Training Center

by corbaningenieria.com



Síguenos en nuestras redes sociales