Hingenia

AUTODESK
Learning Partner

PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

Planificación y Cronogramas BIM con Revit & Ms Project

Domina el control de proyectos BIM 4D/5D, valorizaciones automatizadas, Curva S y E-Seguimiento en la nube con Speckle.

INSTRUCTOR PRINCIPAL

Arq. Jhon Mejía Silva

Transformando el futuro de la ingeniería y la arquitectura.

Somos una empresa peruana especializada en brindar educación en línea de vanguardia en los campos de ingeniería y arquitectura, comprometidos con el éxito de nuestros estudiantes.

Misión

Ofrecer formación de alta calidad que permita a profesionales y estudiantes actualizar sus conocimientos y mejorar su desempeño laboral a través de programas innovadores.

Visión

Ser reconocidos como la plataforma líder en educación virtual para ingeniería y arquitectura en Perú, destacando por la excelencia y la innovación constante.

El respaldo que necesitas para transformar tu carrera

+37k

Miembros Activos en la Comunidad

La red de profesionales y estudiantes más grande y comprometida de la industria

+800

Profesionales nos Recomiendan

Confían en nuestra calidad y metodología probada para potenciar su carrera.

Lo que dicen nuestros estudiantes

Luis Garrido

Ingeniero Civil

"Recomiendo a Hingenia, ya que el docente fue muy didáctico y absolvió todas mis dudas, además que brindan becas apoyando a las personas que quieren seguir aprendiendo."

Ver reseña

Yasdaly Sisnieguez

Estudiante de Arquitectura

"Recomiendo mucho a Hingenia, culminé mi curso de "REVIT EN ARQUITECTURA"-Mayo 2025, lo recomiendo mucho, me servió de ayuda positiva para mi aprendizaje."

Ver reseña

Rusmel Tunquipa

Estudiante de Ingeniería Civil

La plataforma es didáctica, los docentes son metódicos lo cual facilita el entendimiento de los cursos, existe un acompañamiento el cual complementa lo aprendido. Bastante recomendado.

Ver reseña

CENTRO DE FORMACIÓN AUTORIZADO

Hingenia + Autodesk

Como **Autodesk Learning Partner**, transformamos tu potencial en maestría técnica. Tu formación está respaldad por el líder mundial en diseño, asegurando que cada hora de aprendizaje se traduzca en **competencias reales** y **certificaciones oficiales** reconocidas en todo el mundo.

Revit · AutoCAD · 3ds Max · Infraworks · InfoWorks 360 · Inventor · Navisworks · Robot Structural · Civil 3D

Al culminar exitosamente tu curso, recibirás un certificado oficial emitido por ***Autodesk®***, lo que valida tus conocimientos y habilidades ante empresas nacionales e internacionales.

Domina las herramientas que dominan el mundo

Reconocimento Global
Habilidades acreditadas internacionalmente, facilitando el acceso a proyectos globales.

Instructores Certificados
Tutoría de profesionales que han superado los más altos estándares de rigor técnico.

Licenciamiento
Acceso directo y gestión de licencias originales durante todo el curso.

Contenido ATC Oficial
Rutas de aprendizaje validadas por Autodesk. Dominio de flujos de trabajo más eficientes.

Comunidad AEC
Red profesional de élite. Oportunidades laborales exclusivas con expertos.

Insignias Digitales
Posibilidad de compartir los logros por Linkedin con insignias Autodesk verificables.

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Planificación y Cronogramas BIM con Revit y MS Project

Domina el control de proyectos BIM 4D/5D, valorizaciones automatizadas, Curva S y E-Seguimiento en la nube con Speckle.

¿A quién va dirigido?

Profesionales
Ingenieros civiles, Jefes de Oficina Técnica, Especialistas en Control de Proyectos y Coordinadores BIM.

Empresas
Constructoras y Consultoras que buscan digitalizar su seguimiento de obra y automatizar valorizaciones con modelos 4D/5D.

Estudiantes
Interesados en dominar la integración avanzada entre Revit, MS Project y Power BI para diferenciarse en el mercado laboral.

Objetivos de aprendizaje

01 **Estandarización con XML**
Configurar estructuras de datos (Assembly Codes) desde Excel para automatizar Revit.

02 **Vinculación BIM-Cronograma**
Automatizar la exportación de datos mediante ODBC para alimentar MS Project.

03 **Gestión de Plazos y Costos**
Dominar el uso de líneas base, rutas críticas y asignación de recursos en entornos BIM.

04 **Colaboración en la Nube**
Centralizar modelos federados en Speckle para visualización 3D sin licencias costosas.

05 **Análisis de Valor Ganado (EVM)**
Implementar métricas de desempeño (SPI, CPI) y Curvas S dinámicas en Power BI.

06 **E-Seguimiento Integrado**
Crear dashboards que unan el modelo 3D con el Gantt semanal para la toma de decisiones.

CONOCE A TU INSTRUCTOR

Arq. Jhon Mejía Silva

Especialista en metodología BIM

Con más de un año de experiencia en renderizado y desarrollo de proyectos inmobiliarios, me especializo en la creación de visualizaciones arquitectónicas de alta calidad que potencian la presentación y comercialización de edificaciones.

Beneficios del curso

1 **Docentes especializados**
Ingenieros, gerentes y consultores a nivel nacional.

2 **160 horas válidas**
Certificación académica reconocida.

3 **Certificación digital**
A nombre de la institución Hingenia Educación Online Efectiva S.R.L.

4 **Verificación de certificado**
Validación mediante un código QR.

Clases 100% en vivo por zoom
Clases desarrolladas mediante la plataforma Zoom.

Material Digital
Descargar PDF y plantillas utilizadas por el instructor.

Interacción en tiempo real con el instructor
Podrás realizar consultas al instructor por chat o audio en tiempo real.

Soporte del área académica de forma ilimitada
Los cursos se mantienen en la cuenta de por vida, nuestro soporte de igual manera

Becas ilimitadas
Por cada curso en vivo aprobado, automáticamente obtienes otro gratis.

Asesoría del instructor por WhatsApp
En el desarrollo del curso podrás realizar consultas lo que dure el curso

Descuentos en futuros cursos
Ya formas parte de nuestra comunidad, obtendrás buenos descuentos.

Acceso ilimitado al aula
Una vez compres el curso, siempre estará en tu cuenta.

Perfil del egresado

Al completar el curso, habrás desarrollado un perfil con 4 pilares clave para liderar en tu rubro:

Gestor de Estructuras de Datos
Experto en normalización de partidas mediante XML y Assembly Codes en Revit.

Integrador de Dashboards en la Nube
Dominio de Speckle y Power BI para visualizar el estado real de la obra en tiempo real.

Especialista en Control de Proyectos BIM 4D/5D.

Planificador BIM 4D
Capaz de integrar el modelo 3D con cronogramas de MS Project para simulaciones de construcción.

Analista de Costos y Valorizaciones
Especialista en extraer metrados precisos y generar reportes de avance financiero automatizados.

Certificación que Impulsa tu carrera

Al finalizar, recibirás certificación verificable que podrás compartir en tu perfil de LinkedIn y CV para validar tus nuevas competencias ante el mercado laboral.

GRATIS AUTHORIZED TRAINNING CENTER

1 Certificado Hingenia

Planificación y Cronogramas BIM con Revit y Ms Project

Certificado de Aprobación - 160 Hrs Acad.

Incluye:

- ✓ Nombres completos del alumno.
- ✓ Duración
- ✓ Firma del Instructor a cargo y del Gerente General.
- ✓ Temario y Nota Final
- ✓ Código QR e ID verificables.

GRATIS RESPALDO INTERNACIONAL

1 Certificado Autodesk

Planificación y Cronogramas BIM con Revit y Ms Project

Certified of Completion Autodesk

Incluye:

- ✓ Nombres completos del alumno y Nombre del curso.
- ✓ Nombre del Instructor certificado, Duración del curso y Temario.

Código de Verificación Único
Brindado por Autodesk, verificable en su portal oficial.

GRATIS PERFIL PROFESIONAL

1 Insignia Digital

Planificación y Cronogramas BIM con Revit y Ms Project

Al culminar satisfactoriamente el curso, recibirás una **Insignia Digital** que acreditará tus logros y competencias.

Emitidas en nuestra plataforma, podrás validarlas mediante código QR. Ideal para destacar en tu perfil de Linkedin.

Contenido del curso

1 Módulo I: Partidas desde Excel y construcción del XML

- Presentación del curso, flujo de la Ruta 004 y entregables.
- ¿Qué es el Assembly Code? Norma Uniformat y codificación peruana.
- Estructura del archivo XML para Revit: jerarquía, niveles y formato.
- Construcción del XML desde Excel: plantilla base por especialidad.
- Organización de partidas en Excel: estructuras, arquitectura, sanitarias y eléctricas.
- Exportación del Excel como .XML y validación de estructura.
- Carga del XML en Revit: gestionar → tablas y códigos → codes.
- Asignación del Assembly Code a familias, tipos y elementos del modelo.
- Verificación en tabla de planificación Revit filtrada por código.

2 Módulo II: ODBC – extracción de datos Revit a MS Project

- Configuración del controlador ODBC para Revit en Windows.
- Exportación de tablas de planificación vía ODBC a Excel o Access.
- Estructura de la tabla: Assembly Code, cantidades, unidad y PU.
- Limpieza y preparación de datos en Excel para importar al cronograma.
- Importación de la lista de tareas a MS Project (mapeo de campos XML).
- Tareas en MS Project reflejando las partidas del modelo Revit.
- Validación cruzada entre tabla Revit y tareas en MS Project.

3 Módulo III: Configuración y estructura del cronograma

- Interfaz de MS Project: Gantt, diagrama de red y hoja de recursos.
- Configuración del calendario: feriados Perú, turnos y jornada.
- Estructura EDT/WBS importada desde XML de Excel por especialidad.
- Tipos de tarea: resumen, hito y detalle con vínculos FS, SS, FF y SF.
- Asignación de recursos: mano de obra, materiales, subcontratos y equipos.
- Costos unitarios por tarea y presupuesto total del proyecto.
- Línea base (baseline): creación, guardado y protección.
- Exportación del cronograma a Excel para conexión con Power BI.

4 Módulo IV: Seguimiento, ruta crítica y cambios de obra

- Registro del porcentaje de avance real por tarea y frente.
- Identificación de ruta crítica y análisis de holguras.
- Reprogramación por atrasos y desplazamiento de tareas.
- Ampliación de plazo: registro, justificación y nueva línea base.
- Suspensión de plazo y su impacto en hitos y recursos.
- Prestaciones adicionales: nuevas tareas y asignación de recursos.
- Mayores metrados: actualización de cantidades y costos.
- Exportación de cronograma en PDF para informes.

5 Módulo V: Publicación del modelo federado en Speckle

- Introducción a Speckle como plataforma BIM en la nube.
- Instalación y configuración del conector Speckle para Revit.
- Publicación de vistas por especialidad con Assembly Code.
- Organización de streams, versiones y ramas.
- Exploración del modelo federado en visor web.
- Uso del Assembly Code como vínculo entre modelo y cronograma.
- Vinculación de objetos a tareas mediante códigos.

6 Módulo VI: Speckle + Power BI – Gantt y seguimiento

- Extracción de datos desde Speckle mediante Power Query.
- Integración de datos: modelo BIM + cronograma MS Project.
- Gestión de semanas, meses, duración y EDT.
- Configuración de Gantt en Power BI.
- Filtros interactivos por especialidad, frente y responsable.
- Publicación del dashboard en Power BI.
- Integración final: modelo 3D + Gantt en una sola vista.

7 Módulo VII: Power Query – transformación de datos

- Conexión de Power Query con Excel exportado de MS Project.
- Limpieza de datos: fechas, avance, duración, PU y metrados.
- Creación de columnas calculadas (metrado × PU).
- Cálculo de avance físico y financiero.
- Integración de cronograma, metrados y costos.
- Agrupación por semana, especialidad y frente.
- Carga al modelo de datos en Power BI.

8 Módulo VIII: Modelo de datos y métricas EVM

- Creación del modelo relacional en Power BI.
- Uso de funciones DAX: CALCULATE, SUMX, DIVIDE y FILTER.
- Valor planificado (PV).
- Valor ganado (EV).
- Costo real (AC).
- Indicadores SPI y CPI.
- Variaciones de cronograma y costo (SV y CV).

9 Módulo IX: Valorizaciones y curva S dinámica

- Concepto y estructura de valorizaciones de obra.
- Cálculo de valorización mensual por partida.
- Valorización acumulada por especialidad.
- Curva S de avance físico.
- Curva S de avance financiero.
- Comparación entre línea base y avance real.
- Segmentación por tiempo y especialidad.
- Indicadores visuales de atraso.

10 Módulo X: Dashboard final – E-Seguimiento

- KPIs principales del proyecto.
- Dashboard por especialidades: estructuras, arquitectura, sanitarias y eléctricas.
- Integración de Gantt, curva S y valorizaciones.
- Tabla resumen de avance con indicadores visuales.
- Publicación en Power BI Service.
- Integración con Speckle para visualización completa.

11 Módulo XI: Proyecto integrador – flujo completo

- Modelo Revit con Assembly Code por especialidad.
- Exportación ODBC hacia MS Project.
- Desarrollo del cronograma con línea base y ruta crítica.
- Publicación del modelo en Speckle por versiones.
- Desarrollo del dashboard en Power BI.
- Integración completa del E-Seguimiento.
- Presentación del proyecto final.

12 Módulo XII: Entregables y certificación

- Plantilla Excel con XML de Assembly Code por especialidad.
- Archivo MS Project con cronograma y seguimiento.
- Stream Speckle con historial de versiones.
- Dashboard Power BI publicado.
- E-Seguimiento integrado para cliente.
- Criterios de evaluación y certificación.
- Continuidad hacia ruta BIM avanzada.

Materiales incluidos

- **Presentaciones del docente:** Acceso a las diapositivas utilizadas durante las clases.
- **Plantillas editables:** Archivos y formatos personalizables para tu uso.
- **Ejercicios prácticos:** Actividades y ejemplos reales desarrollados en el curso.
- **Clases grabadas:** Todas las sesiones disponibles en el aula virtual para revisión 24/7.

Evaluación flexible

Elige la modalidad que mejor se adapte a tu estilo de aprendizaje:

Examen Final

o

Proyecto Final

(Solo se debe seleccionar una de las dos modalidades)

Información del curso

Inicio de clases
7 de Noviembre

Duración
24 Horas

Modalidad
100% en vivo por Zoom

Cronograma de sesiones

S1	Sábado, 7 de Noviembre	8:30 PM - 11:00 PM
S2	Jueves, 12 de Noviembre	8:30 PM - 11:00 PM
S3	Jueves, 19 de Noviembre	8:30 PM - 10:30 PM
S4	Sábado, 21 de Noviembre	8:30 PM - 11:00 PM
S5	Jueves, 26 de Noviembre	8:30 PM - 11:00 PM
S6	Sábado, 28 de Noviembre	8:30 PM - 11:00 PM
S7	Jueves, 3 de Diciembre	8:30 PM - 11:00 PM
S8	Sábado, 5 de Diciembre	8:30 PM - 10:30 PM
S9	Jueves, 10 de Diciembre	8:30 PM - 11:00 PM
S10	Sábado, 12 de Diciembre	8:30 PM - 11:00 PM
S11	Lunes, 14 de Diciembre	8:30 PM - 11:00 PM

Inversión y descuentos

Inversión General

S/340 *

35% DESCUENTO

Exalumnos
Beneficio exclusivo para nuestra comunidad.

20% DESCUENTO

Corporativo
A partir de 2 trabajadores.

Elige tu Método de pago

Pagos Nacionales (Perú)

BCP

Titular: HINGENIA EDUCACION ONLINE EFECTIVA S.R.L.

Cta. Corriente:
3807079404012

CCI:
00238000707940401244

BBVA

Titular: HINGENIA EDUCACION ONLINE EFECTIVA S.R.L.

Cta. Corriente:
0011-0240-0201284673

CCI:
011-240-000201284673-95

yape

HINGENIA EDUCACION ONLINE EFECTIVA S.R.L.

BBVA

HINGENIA EDUCACION ONLINE EFECTIVA S.R.L.

Pagos Internacionales

Western Union

Nombre:
Leoncio Vidal Salvador Velásquez

DNI: 77685851

País: Perú - Departamento: Ica - Distrito: Ica

PayPal

Correo electrónico:
Leo_velasquez1998@outlook.es

¡Importante! Una vez realizado el pago, envía tu comprobante a nuestro WhatsApp para completar tu inscripción.

Proceso de Inscripción

01

Realiza el pago

Efectúa la transferencia o depósito del monto correspondiente.

02

Envía tus datos

Remite el voucher de pago junto a la información:

- ✓ Nombre completo en MAYÚSCULAS
- ✓ DNI
- ✓ Correo electrónico
- ✓ Número de WhatsApp

03

Verificación

Efectúa la transferencia o depósito del monto correspondiente.

04

Acceso al curso

Recibirás acceso inmediato a:

- ✓ Aula virtual del curso
- ✓ Grupo de WhatsApp
- ✓ Tutorial de Ingreso

¿Listo para inscribirte?

Contacta con tu asesor y comienza tu aprendizaje hoy mismo.

WhatsApp
+51 974 258 856