Hingenia

AUTODESK
Learning Partner

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Presupuestos de obra BIM con HingeXEL + ASTRAL

Del modelo BIM al presupuesto de obra en Excel, con inteligencia artificial.



PRESUPUESTO DE OBRA

Ítem	Descripción	Und.	Metrado	P. Unitario	Parcial
1.01	Excavación masiva	m³	420.00	28.50	11,970.00
1.02	Concreto f'c=210 kg/cm²	m³	186.50	392.00	73,048.00
1.03	Acero de refuerzo	kg	22,450.00	4.85	108,882.50
1.04	Encofrado y desencofrado	m²	1,274.60	45.20	57,211.92



INSTRUCTOR PRINCIPAL

Arq. Jhon Mejía Silva

HingeXEL | ASTRAL

www.hingenia.com

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.

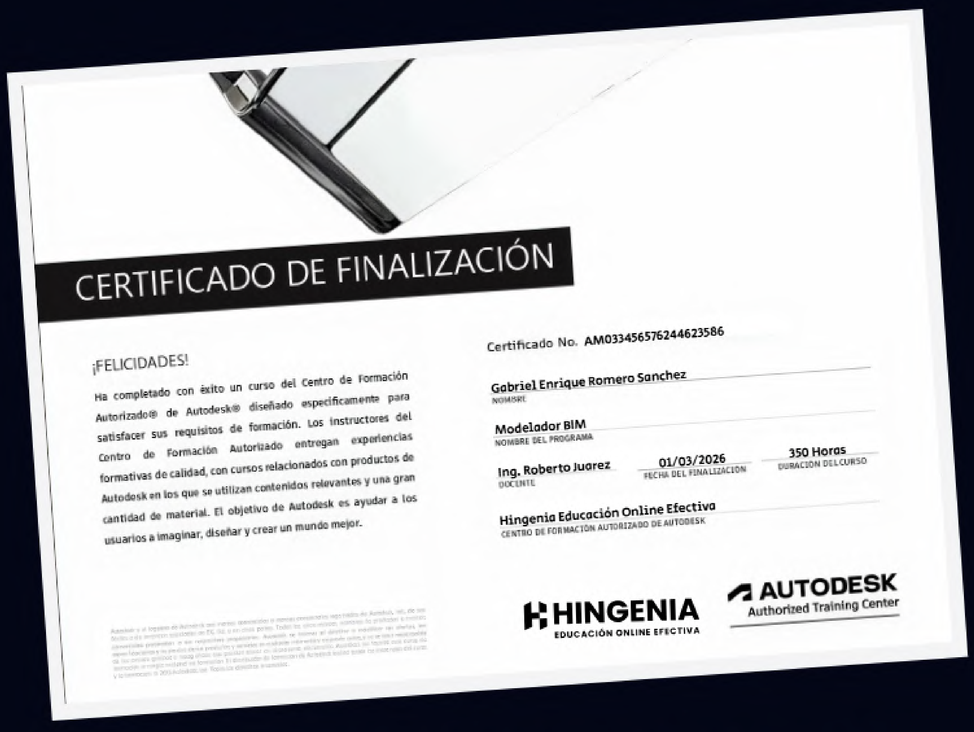
Ver reseña

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

Presupuestos de Obra BIM con HingeXEL y ASTRAL

Integra metrados, análisis de precios unitarios y presupuestos de obra con metodología BIM y asistencia de inteligencia artificial.

¿A quién va dirigido?

Profesionales
Ingenieros civiles, arquitectos y coordinadores BIM.

Empresas
Constructoras y estudios de proyectos.

Estudiantes
Interesados en una formación técnica avanzada con metodología BIM.

Objetivos de aprendizaje

01 **Fundamentos del presupuesto BIM**
Comprender la relación entre el modelo BIM, los metrados y los costos para elaborar presupuestos de obra.

02 **Organización de partidas**
Estructurar partidas y recursos, vinculándolos con los elementos del modelo para organizar el presupuesto.

03 **Metrados desde el modelo BIM**
Obtener y verificar cantidades del modelo para sustentar los metrados utilizados en el presupuesto.

04 **Presupuestos con HingeXEL**
Elaborar presupuestos mediante la organización de metrados, análisis de precios unitarios y costos de obra.

05 **Inteligencia artificial con ASTRAL**
Aplicar asistencia de inteligencia artificial en tareas de consulta, revisión y organización de información.

06 **Revisión y presentación de resultados**
Verificar la coherencia entre metrados, partidas y costos para presentar un presupuesto ordenado y trazable.



CONOCE A TU INSTRUCTOR

Arq. Jhon Mejía Silva

Especialista en Modelado 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 **120 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:

Analista de Presupuestos
Domina la base de datos y cálculo de costos.

Operador BIM 5D
Conecta modelos 3D con la estimación de costos.

Especialista en Presupuestos BIM con HingeXEL y ASTRAL

Programador de Obras
Planifica tiempos y recursos con Gantt y CPM.

Controller de Proyectos
Gestiona valorizaciones y controla el avance físico-financiero.

Certificación que Impulsa tu carrera



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

Contenido del curso

1 Introducción a los costos y presupuestos de obra con metodología BIM

- Fundamentos de costos y presupuestos aplicados a proyectos de construcción.
- Relación entre el modelo BIM, los metrados y las partidas del presupuesto.
- Identificación de la información necesaria para presupuestar una obra.
- Presentación de HingeXEL y ASTRAL dentro del flujo de trabajo.
- Organización inicial del proyecto y definición de los entregables.

2 Estructuración del presupuesto y organización de partidas y recursos

- Estructuración del presupuesto en capítulos, subcapítulos y partidas.
- Definición de unidades de medida y descripción de las partidas.
- Clasificación de recursos: materiales, mano de obra y equipos.
- Organización de la información por especialidades y componentes del proyecto.
- Criterios de codificación para facilitar la revisión y actualización de datos.

3 Obtención y revisión de metrados vinculados al modelo BIM

- Identificación de elementos del modelo y cantidades necesarias para el presupuesto.
- Organización de metrados por especialidad, nivel y tipo de elemento.
- Relación entre los elementos modelados y las partidas presupuestales.
- Revisión de unidades, criterios de medición y alcance de los metrados.
- Verificación de cantidades para detectar omisiones o duplicidades.
- Trazabilidad entre la información del modelo y los metrados del proyecto.

4 Análisis de precios unitarios

- Estructura y componentes del análisis de precios unitarios.
- Definición de materiales, mano de obra y equipos para cada partida.
- Criterios de rendimientos, cuadrillas y consumos de recursos.
- Incorporación de precios y cálculo de los aportes por recurso.
- Revisión de la coherencia entre unidades, rendimientos y costos.
- Evaluación de la incidencia de los recursos en el precio de cada partida.

5 Elaboración del presupuesto con HingeXEL

- Organización de la información necesaria para elaborar el presupuesto.
- Integración de partidas, metrados y análisis de precios unitarios.
- Cálculo de costos parciales y consolidación del costo directo.
- Organización del presupuesto por especialidades y etapas del proyecto.
- Revisión de precios, cantidades y consistencia de los resultados.
- Actualización del presupuesto ante modificaciones de la información base.

6 Cálculo de gastos generales, utilidad y presupuesto total del proyecto

- Diferenciación entre costos directos e indirectos de una obra.
- Identificación de los componentes de los gastos generales.
- Organización de gastos generales fijos y variables.
- Incorporación de la utilidad y los impuestos aplicables.
- Consolidación y revisión del monto total del presupuesto.
- Evaluación de la incidencia de cada componente en el costo final.

7 Aplicación de inteligencia artificial con ASTRAL en la gestión del presupuesto

- Introducción al uso de inteligencia artificial en la elaboración de presupuestos.
- Formulación de instrucciones con contexto, alcance y resultados esperados.
- Asistencia en la consulta y organización de información del proyecto.
- Apoyo en la revisión de datos y detección de posibles inconsistencias.
- Validación técnica de las respuestas y resultados generados por la IA.
- Criterios para mantener la trazabilidad y el control de la información.

8 Desarrollo del proyecto integrador y presentación del presupuesto de obra

- Aplicación del flujo de trabajo a un caso práctico de presupuesto de obra.
- Integración de metrados, análisis de precios unitarios y costos indirectos.
- Revisión de la coherencia entre partidas, recursos y montos calculados.
- Organización de reportes y documentos de sustento del presupuesto.
- Presentación de resultados y explicación de los criterios utilizados.
- Revisión final y recomendaciones para la entrega del proyecto.

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
28 de Diciembre

Duración
24 Horas

Modalidad
100% en vivo por Zoom

Cronograma de sesiones

S1	Lunes, 28 de Diciembre	8:30 PM - 11:30 PM
S2	Lunes, 4 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM
S3	Viernes, 8 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM
S4	Lunes, 11 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM
S5	Viernes, 15 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM
S6	Lunes, 18 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM
S7	Viernes, 22 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM
S8	Lunes, 25 de Enero	8:30 PM - 11:30 PM

Inversión y descuentos

Inversión General

S/300 *

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