Hingenia

ESTRUCTURACIÓN, PREDIMENSIONAMIENTO Y **ANÁLISIS SÍSMICO DE EDIFICACIONES CON ETABS**

+

INSTRUCTOR

ING. ABEL JULCARIMA

Ingeniero estructural

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

Estructuración, Predimensionamiento y Análisis Sísmico de Edificaciones con ETABS

Aprende a modelar estructuras seguras y eficientes desde cero, aplicando criterios normativos para el diseño sismo-resistente.

¿A quién va dirigido?

Profesionales
Ingenieros civiles, ingenieros estructurales y diseñadores de proyectos.

Empresas
Consultoras de ingeniería, constructoras y empresas de diseño estructural.

Estudiantes
De últimos ciclos de Ingeniería Civil y carreras afines.

Objetivos de aprendizaje

01 **Estructuración y Configuración**
Definir el sistema estructural y la configuración sísmica del edificio.

02 **Aplicación de Norma E.030**
Aplicar los parámetros de la norma de diseño sismorresistente.

03 **Predimensionamiento**
Calcular las dimensiones iniciales de vigas, columnas y placas.

04 **Modelado en ETABS**
Crear el modelo tridimensional de la edificación en el software.

05 **Análisis Sísmico**
Realizar el análisis sísmico estático y dinámico modal espectral.

06 **Verificación de Resultados**
Interpretar y verificar derivas, desplazamientos y periodos.

CONOCE A TU INSTRUCTOR

Ing. Abel Max Julcarima Espíritu

Ingeniero estructural

Profesional en Ingeniería Civil y Master candidate. Con especialización en ingeniería estructural y sismorresistente utilizando SAP2000, ETABS y SAFE. Diplomado en gestión y diseño de edificaciones. Actualmente calculista estructural e instructor en el área de ingeniería estructural. Además, dominio de diverso software de ingeniería estructural, programador de herramientas de cálculo estructural empleando lenguajes de programación como Python, C++ y C#.)

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.

5 **Calculador Sísmico**
Herramienta exclusiva de Hingenia que te permitirá realizar análisis sísmicos de forma rápida y profesional, generando automáticamente espectros en las direcciones X y Y, evaluando irregularidades según la **RNE E.030 2026**, creando memorias de cálculo en PDF y exportando los resultados directamente a ETABS. **Un recurso práctico que te ayudará a optimizar tiempo y mejorar la calidad de tus proyectos estructurales desde el primer día del curso hasta finalizar.**

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 Estructural

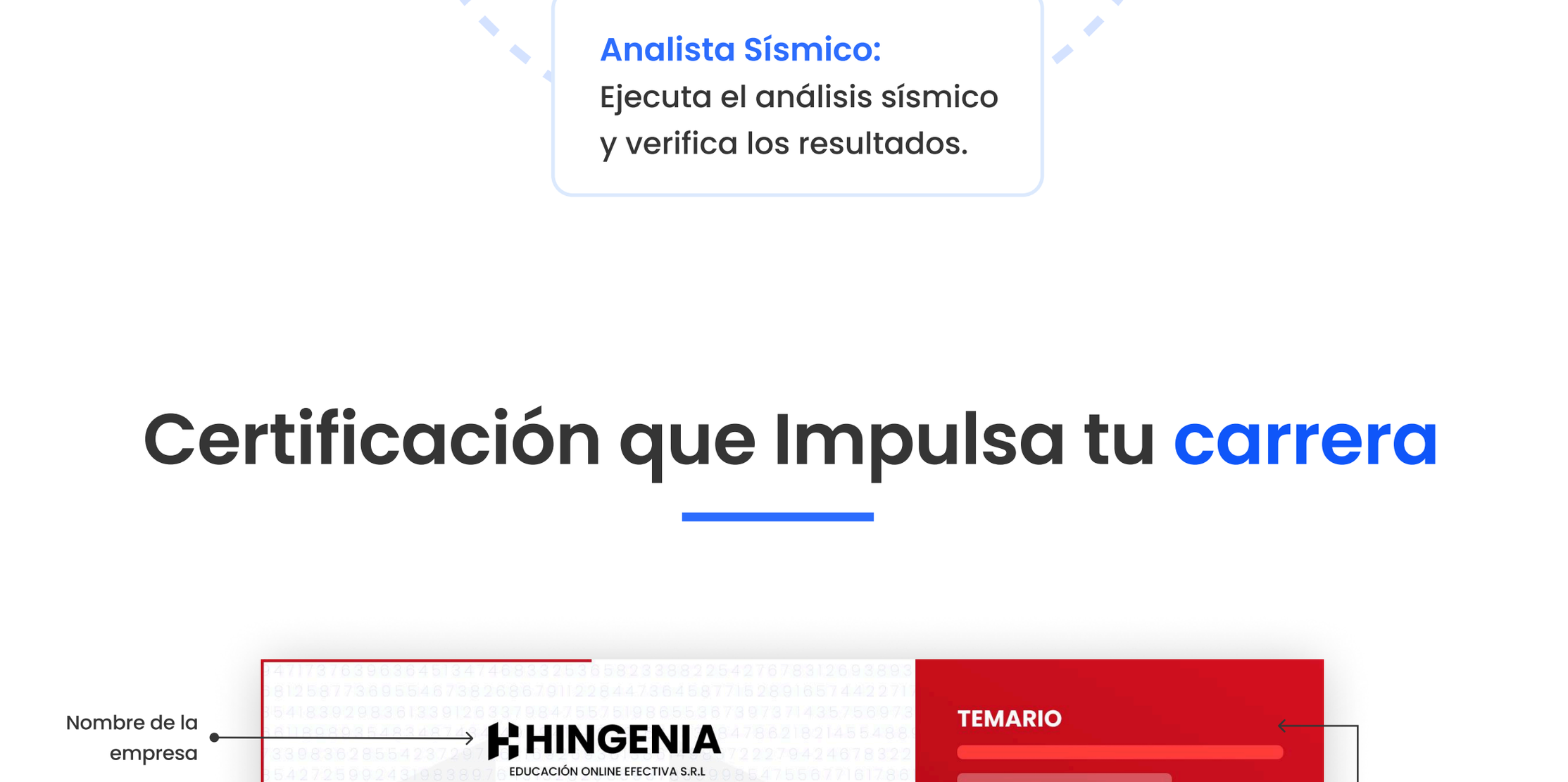
Diseñador Estructural:
Estructura y predimensiona edificaciones.

Modelador ETABS:
Creador de modelos tridimensional estructural.

Especialista en normativa:
Aplica los parámetros de la norma E.030.

Analista Sísmico:
Ejecuta el análisis sísmico y verifica los resultados.

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

- Relevancia del anteproyecto en ingeniería estructural
- Introducción a la estructuración en el plano arquitectónico
- Criterios para la ubicación de elementos estructurales

2 Elementos verticales – columnas y muros de concreto armado

- Fases de un diseño estructural
- Criterios para la ubicación de columnas en un proyecto real
- Criterios para la ubicación de muros en un proyecto real
- Pre-dimensionamiento de muros de concreto armado
- Pre-dimensionamiento de columnas
- Compatibilidad de información: arquitectura – estructuras
- Desarrollo de hojas de cálculo

3 Elementos horizontales – losas y vigas

- Introducción a los elementos horizontales
- Criterios para la ubicación de losas en un proyecto real
- Diferencias entre losa maciza, aligerada y nervada
- Criterios para la ubicación de vigas en un proyecto real
- Diferencias entre vigas peraltadas y chatas
- Compatibilidad de información: arquitectura – estructuras
- Desarrollo de hojas de cálculo

4 Introducción al software ETABS y Python

- Interfaz de usuario intuitiva
- Pasos fundamentales en la creación de modelos
- Importación y exportación de datos
- Estrategias para modelado efectivo
- Inspección detallada del modelo
- Verificación y corrección de errores en el modelo
- Automatización en Python

5 Definición de materiales y secciones

- Selección de materiales para la estructura
- Propiedades de los materiales en ETABS
- Propiedades avanzadas de secciones
- Verificación de propiedades

6 Análisis sísmico en ETABS

- Introducción al análisis sísmico en ETABS
- Consideraciones sísmicas para el análisis en ETABS
- Aplicación de la norma E.030 para el análisis sísmico

7 Irregularidades en estructuras

- Principios básicos
- Configuraciones estructurales recomendadas
- Irregularidades en altura
- Irregularidades en planta
- Restricciones de irregularidades en altura y planta
- Desarrollo de hojas de cálculo

8 Desarrollo integral del proyecto de análisis sísmico

- Desde la conceptualización hasta la implementación
- Integración de aspectos normativos
- Monitoreo y evaluación del análisis sísmico
- Innovaciones y tendencias en proyectos sísmicos
- Automatización de procesos repetitivos en Python

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
24 de Julio

Duración
24 Horas

Modalidad
100% en vivo por Zoom

Cronograma de sesiones

S1	Viernes, 24 de Julio	8:00 PM - 11:00 PM
S2	Viernes, 31 de Julio	8:00 PM - 11:00 PM
S3	Miércoles, 5 de Agosto	8:00 PM - 11:00 PM
S4	Viernes, 7 de Agosto	8:00 PM - 11:00 PM
S5	Miércoles, 12 de Agosto	8:00 PM - 11:00 PM
S6	Viernes, 14 de Agosto	8:00 PM - 11:00 PM
S7	Miércoles, 19 de Agosto	8:00 PM - 11:00 PM
S8	Viernes, 21 de Agosto	8:00 PM - 11:00 PM

Inversión y descuentos

Inversión General

S/340

Acceso completo al curso y a los materiales de apoyo.

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

Precio:
82 USD (dólares)

PayPal

Correo electrónico:
Leo_velasquez1998@outlook.es

Precio:
82 USD (dólares)

¡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