Hingenia

Diseño de Coberturas Parabólicas

+

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.

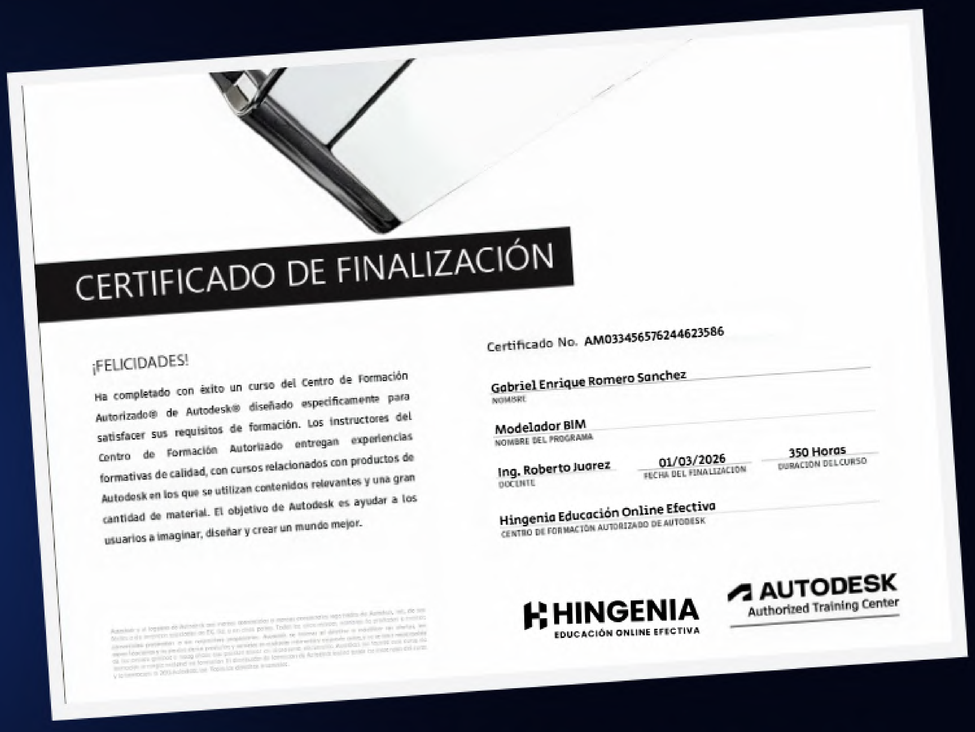
Ver reseña

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

Diseño de Coberturas Parabólicas

Aprende a estructurar, modelar, analizar y diseñar coberturas metálicas parabólicas de grandes luces, aplicando criterios técnicos y normativos.

¿A quién va dirigido?

Profesionales
Ingenieros civiles y estructurales interesados en el diseño de estructuras metálicas y coberturas de grandes luces.

Empresas
Consultoras, constructoras y profesionales vinculados con edificaciones industriales y proyectos metalmecánicos.

Estudiantes
Estudiantes y egresados de Ingeniería Civil que deseen fortalecer sus conocimientos en análisis y diseño estructural.

Objetivos de aprendizaje

01 **Introducción y normativa**
Comprender el comportamiento de las coberturas parabólicas.

02 **Estructuración del sistema**
Definir la geometría, distribución de elementos, arriostramientos y estabilidad estructural.

03 **Predimensionamiento**
Predimensionar arcos, columnas, vigas, correas y elementos de arriostramiento.

04 **Cargas y modelamiento**
Determinar cargas permanentes, viento y sismo en el modelo tridimensional.

05 **Análisis estructural**
Evaluar desplazamientos, esfuerzos internos, períodos de vibración, estabilidad y efectos P-Delta.

06 **Diseño y detallado**
Diseñar elementos de acero, cimentaciones, placas base, anclajes y estructuras.

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 **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:

Especialista en coberturas metálicas
Predimensiona arcos, columnas y vigas.

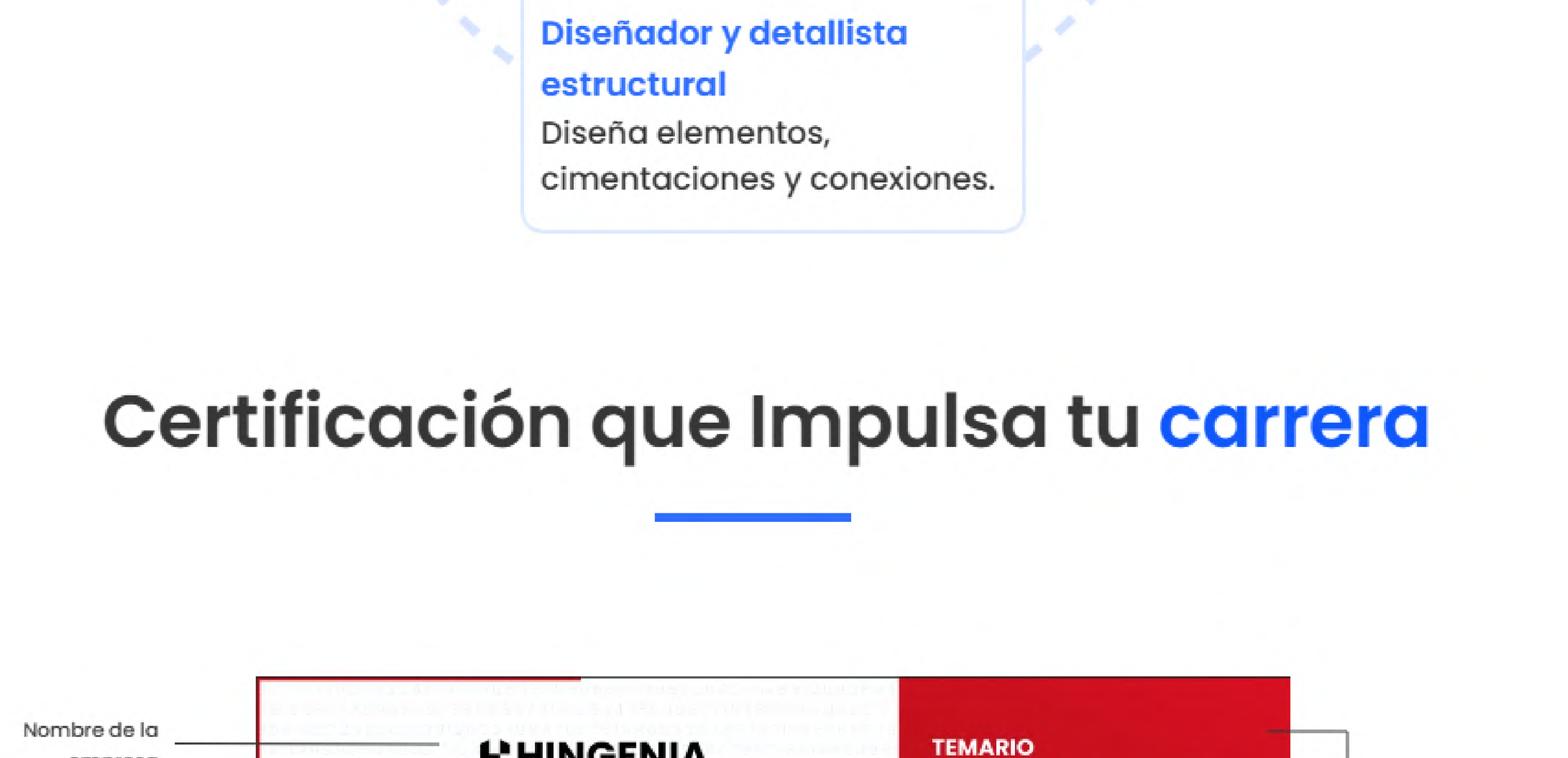
Modelador estructural:
Modela y valida coberturas metálicas.

Especialista en Diseño de Coberturas Parabólicas

Analista estructural y sísmico
Evalúa esfuerzos, desplazamientos y estabilidad.

Diseñador y detallista estructural
Diseña elementos, cimentaciones y conexiones.

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 al diseño de coberturas parabólicas

Introducción a las estructuras metálicas de grandes luces
Tipología y componentes de las coberturas parabólicas
Normativa NTE E.020, E.030, E.090 y AISC 360

2 Estructuración del sistema estructural

Criterios de estructuración de coberturas metálicas
Definición de la geometría estructural
Selección del sistema resistente
Distribución de elementos principales y secundarios
Arriostramiento longitudinal y transversal
Criterios de estabilidad estructural
Compatibilización con el diseño arquitectónico

3 Predimensionamiento de elementos

Criterios técnicos de predimensionamiento
Determinación de la luz económica
Definición de la flecha óptima
Predimensionamiento de arcos metálicos
Predimensionamiento de columnas y vigas
Predimensionamiento de correas y arriostramientos
Control de esbeltez, rigidez y desplazamientos

4 Acciones de diseño y modelamiento

Determinación de cargas permanentes y sobrecargas
Cálculo y asignación de cargas de viento
Determinación de acciones sísmicas
Combinaciones de carga para diseño LRFD
Modelamiento estructural tridimensional
Validación del modelo estructural

5 Análisis estructural y sísmico

Análisis estático y modal espectral
Evaluación de desplazamientos y fuerzas internas
Verificación de estabilidad y efectos P-Delta

6 Diseño de elementos de acero

Diseño de elementos a tracción y compresión
Diseño de elementos a flexión y flexocompresión
Verificación de resistencia, servicio y demanda/capacidad

7 Diseño de cimentaciones y apoyos

Determinación de cargas y reacciones
Diseño de pedestales de concreto armado
Diseño de zapatas aisladas
Verificación de esfuerzos en el terreno
Verificación de volteo y deslizamiento
Diseño de placas base y pernos de anclaje

8 Detallado estructural y planos

Criterios de detallado estructural
Representación gráfica de la cobertura
Desarrollo de planos, cortes y detalles
Detallado de conexiones estructurales
Cuadro de perfiles y revisión final

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
04 de Diciembre

Duración
24 Horas

Modalidad
100% en vivo por Zoom

Cronograma de sesiones

S1	Viernes, 04 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S2	Miércoles, 09 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S3	Viernes, 11 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S4	Miércoles, 16 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S5	Viernes, 18 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S6	Lunes, 21 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S7	Miércoles, 23 de Diciembre	8:00 PM - 11:00 PM
S8	Sábado, 26 de Diciembre	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

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