

— ESTRUCTURAS · OPTIMIZACIÓN

Optimización Estructural de Edificaciones: Seguridad, Desempeño y Costo

Compara alternativas estructurales para equilibrar seguridad, desempeño, constructibilidad y costo.



20 horas

CARGA ACADÉMICA

4

MÓDULOS

Avanzado

NIVEL

DURACIÓN · 6 semanas · 11 clases

INICIO REFERENCIAL

Próxima convocatoria

PRECIO REGULAR

S/240

Clases online en vivo + grabaciones

Conoce el programa y empieza a construir tu próximo proyecto

TU SIGUIENTE PASO

Optimización estructural

Compara alternativas paramétricas y optimiza secciones, rigidez y refuerzo sin perder seguridad, desempeño ni constructibilidad.



DURACIÓN DEL PROGRAMA

6 semanas · 11 clases

20 horas

INICIO REFERENCIAL

Próxima convocatoria

HORARIO · LIMA

Sáb y dom · 8:00–10:00 a. m.

Docente: Especialista en optimización estructural

Para quién es

- 01** Estudiantes y egresados de ingeniería civil que buscan fortalecer su criterio estructural.
- 02** Proyectistas que necesitan ordenar análisis, verificaciones y documentación técnica.
- 03** Profesionales de estructuras y oficina técnica que desean sustentar mejor sus decisiones.

RESULTADOS APLICADOS

Lo que podrás construir

01 Modelo paramétrico de alternativas

02 Optimización costo-desempeño

03 Solución final verificada



TU ENTREGA APLICADA

Comparación sustentada entre una estructura base y una solución optimizada con verificación independiente.

HERRAMIENTAS Y RECURSOS

Línea base · Matriz de variables · Análisis de sensibilidad · Comparación de alternativas

ORGANIZA TU FORMACIÓN

Horario y duración

Ten a mano la carga académica y los espacios que reservarás para tus clases.



INICIO

Próxima convocatoria

DURACIÓN

6 semanas · 11 clases

CARGA ACADÉMICA

20 horas

CLASES

11 clases · Por confirmar

MODALIDAD

Clases online en vivo + grabaciones

HORARIO DE CLASES · HORA DE LIMA

Sáb y dom · 8:00–10:00 a. m.

CALENDARIO POR SEMANAS

Según convocatoria

SEMANA TIPO · DÍAS DE CLASE

DOM

Por confirmar

LUN

MAR

MIÉ

JUE

VIE

SÁB

Por confirmar

20 horas en total; la duración de cada clase se confirma en la convocatoria.

PROGRAMA COMPLETO

Temario · temas y clases

Duración: 6 semanas · 11 clases · Carga: 20 horas · 4 módulos

MÓDULO 01

3 clases

Diagnóstico y formulación de la optimización

- 01.01** Auditoría de la solución base y oportunidades de mejora
- 01.02** Variables, restricciones y objetivos de seguridad, desempeño y costo
- 01.03** Indicadores comparables y línea base de metrados estructurales

MÓDULO 02

3 clases

Generación y ajuste de alternativas

- 02.01** Parametrización del modelo y generación controlada de escenarios
- 02.02** Optimización de secciones, rigidez y refuerzo
- 02.03** Ajuste de refuerzo, repetitividad y estandarización constructiva

Programa vigente: 4 módulos, 11 clases online y 20 horas en total.

PROGRAMA COMPLETO

Temario · temas y clases

Duración: 6 semanas · 11 clases · Carga: 20 horas · 4 módulos

MÓDULO 03

3 clases

Evaluación multicriterio y robustez

- 03.01** Comparación entre costo, peso y desempeño estructural
- 03.02** Sensibilidad de variables, incertidumbre y robustez de la solución
- 03.03** Constructibilidad, metrados y control de impactos entre disciplinas

MÓDULO 04

2 clases

Selección y verificación de la solución

- 04.01** Selección multicriterio y verificación independiente de la alternativa
- 04.02** Proyecto integrador: estructura base frente a solución optimizada

Programa vigente: 4 módulos, 11 clases online y 20 horas en total.

TU APRENDIZAJE ACREDITADO

Dos credenciales, dos propósitos

Al aprobar recibes el certificado SinerAnt incluido. También puedes solicitar una certificación CIP independiente como adicional opcional.

INCLUIDO AL APROBAR

Certificado SinerAnt



MUESTRA REFERENCIAL · SIN EMISIÓN

Credencial digital verificable con certificado y anexo académico del curso aprobado.

OPCIONAL · S/39

Certificación CIP



Colegio de Ingenieros
del Perú



MUESTRA REFERENCIAL · NO VÁLIDA

Documento independiente y sin descuento, sujeto a aprobación, convenio, validación y emisión institucional.

Las imágenes son muestras genéricas referenciales y no válidas. No acreditan colegiatura ni habilitación. La emisión CIP depende de la institución autorizada.

— ASÍ APRENDERÁS

Una experiencia conectada de inicio a fin

01 Once clases online

20 horas distribuidas en cuatro módulos. La duración de cada clase se confirma en la convocatoria.

02 Grabaciones por clase

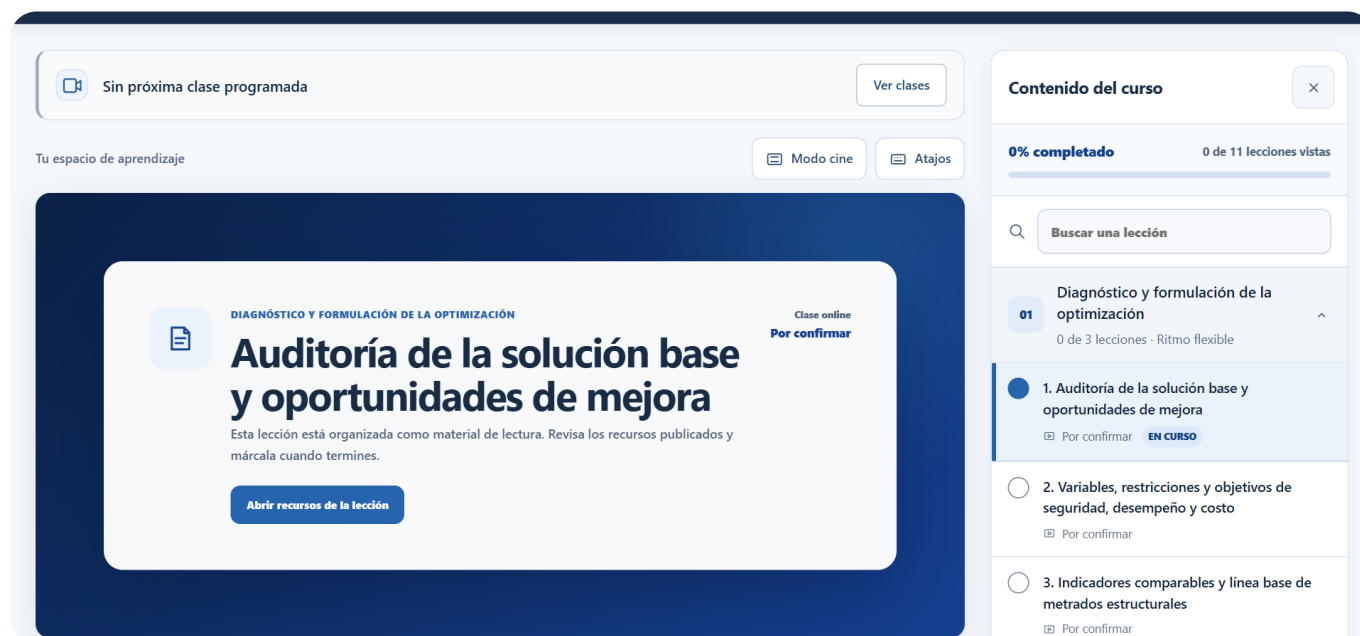
Se publican en hasta 2 días hábiles y permanecen durante el acceso mínimo de 12 meses.

03 Recursos aplicados

Materiales de apoyo alineados con el programa y el entregable del curso.

04 Seguimiento académico

Avance, evaluaciones, preguntas y certificación reunidos en el campus.



The screenshot displays the SinerAnt learning platform interface. At the top, a status bar indicates 'Sin próxima clase programada' and 'Ver clases'. Below this, a navigation bar shows 'Tu espacio de aprendizaje', 'Modo cine', and 'Atajos'. The main content area features a large card for the course 'DIAGNÓSTICO Y FORMULACIÓN DE LA OPTIMIZACIÓN' with the title 'Auditoría de la solución base y oportunidades de mejora'. It notes that the lesson is organized as reading material and provides a button to 'Abrir recursos de la lección'. To the right, a sidebar titled 'Contenido del curso' shows a progress bar at '0% completado' (0 de 11 lecciones vistas) and a search bar. The course content list includes: 01 Diagnóstico y formulación de la optimización (0 de 3 lecciones - Ritmo flexible), 1. Auditoría de la solución base y oportunidades de mejora (Por confirmar, EN CURSO), 2. Variables, restricciones y objetivos de seguridad, desempeño y costo (Por confirmar), and 3. Indicadores comparables y línea base de metrados estructurales (Por confirmar).

Campus SinerAnt · Interfaz actual con cuenta de ejemplo · Octubre 2026

HORARIO Y RITMO PUBLICADO

Según convocatoria

6 semanas · 11 clases · 20 horas en total; la duración de cada clase se confirma en la convocatoria.

— MATRÍCULA Y ACCESO

Una inversión en tu próximo proyecto

PRECIO REGULAR DEL CURSO

S/240

Clases, campus y certificación SinerAnt al aprobar.

¿TIENES UN CUPÓN DE DESCUENTO?

Aplica tu cupón válido antes de pagar. El total se recalcula al validar el código.

S/120 con media beca y código institucional válido.

Tu matrícula incluye

- Acceso al curso completo de 20 horas.
- Acceso mínimo de 12 meses; grabaciones en hasta 2 días hábiles.
- Materiales y recursos vinculados a las clases.
- Certificado SinerAnt verificable al aprobar.
- CIP opcional por S/39, independiente y sin descuento.

Inicio referencial: Próxima convocatoria

— MATRÍCULA PASO A PASO

Guía breve de pago

Revisa el curso y el total, ingresa a tu cuenta y elige Yape o tarjeta para completar tu compra.

01

Elige el curso

Revisa el temario, el horario y la convocatoria. Añade el curso disponible al carrito.

02

Revisa tu total

Si tienes un código institucional válido, aplícalo. Comprueba el descuento y el total antes de pagar.

03

Ingresa o crea tu cuenta

Identifícate; si eres nuevo, crea tu cuenta, verifica el correo y vuelve al carrito.

04

Paga con Yape o tarjeta

Con Yape, ingresa tu celular y el código de aprobación. Para tarjeta u otros medios, continúa a Mercado Pago.

YAPE · TARJETA Y OTROS MEDIOS

Yape se paga dentro de SinerAnt; la tarjeta y los otros medios, en Mercado Pago. Tu acceso se activa cuando se confirma el pago acreditado.

TUTORIAL VISUAL · PASOS 1 Y 2

Elige y prepara tu matrícula

Sigue la guía y comprueba el total antes de continuar al pago.

01

PASO 1

Elige el curso

Revisa el temario, el horario y la convocatoria.
Añade el curso disponible al carrito.

ACCESO AL CURSO **S/ 240**

Código de descuento

Aplicar

Añadir al carrito

Comprar ahora →



Descargar brochure

PDF · 13 páginas



- ✓ 4 módulos y 11 clases
- ✓ Acceso por 12 meses desde el término del curso
- ✓ Grabaciones en hasta 2 días hábiles
- ✓ Materiales descargables
- ✓ Certificado SinerAnt incluido

02

PASO 2

Revisa tu total

Si tienes un código institucional válido, aplícalo.
Comprueba el descuento y el total antes de pagar.

Tu compra

1 curso

Revisa tus cursos antes de pagar



Estructuras

**Optimización Estructural de Edificaciones:
Seguridad, Desempeño y Costo**

Próxima convocatoria · Sáb y dom · 8:00–10:00 a. m.

S/ 240

Código institucional

ESCRIBE TU CÓDIGO

Aplicar

Subtotal cursos

S/ 240

Total

S/ 240

Continuar al pago →

Seguir viendo cursos

TUTORIAL VISUAL · PASOS 3 Y 4

De tu cuenta al aula

Sigue la guía y comprueba el total antes de continuar al pago.

03

PASO 3

Ingresa o crea tu cuenta

Identificate; si eres nuevo, crea tu cuenta, verifica el correo y vuelve al carrito.



CAMPUS DIGITAL
Aula virtual

Ingresa para continuar con tus cursos, clases y certificados.

Correo

Contraseña

Ingresar

[Reactivar una cuenta pausada](#)

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

[¿Aún no tienes cuenta? Regístrate](#)

[Términos](#) · [Privacidad](#) · [Libro de Reclamaciones](#)

04

PASO 4

Paga con Yape o tarjeta

Con Yape, ingresa tu celular y el código de aprobación. Para tarjeta u otros medios, continúa a Mercado Pago.

Método de pago

Yape

Yape

Paga aquí con tu celular y código de aprobación.

**Tarjeta y otros medios**

Paga en su entorno seguro con los medios disponibles para ti.

**Paga sin salir de SinerAnt****Tu celular registrado en Yape**

Ingresa el celular de la persona que realiza el pago.

En tu app Yape, abre **Menú** → **Código de aprobación**. Genera el código cuando estés listo para pagar.

Código de aprobación

Ingresa los 6 dígitos mientras el código siga vigente.

Pago procesado de forma segura por Mercado Pago.

Portal SinerAnt · Vista referencial con cuenta de ejemplo · Octubre 2026

Yape se paga dentro de SinerAnt; la tarjeta y los otros medios, en Mercado Pago. Tu acceso se activa cuando se confirma el pago acreditado.

— TU PRÓXIMA OPORTUNIDAD

Convierte lo aprendido en tu próximo proyecto.

Compara alternativas estructurales para equilibrar seguridad, desempeño, constructibilidad y costo.



Optimización estructural

Consulta la convocatoria y matricúlate

www.sinerant.com



El inicio se confirma antes de abrir la matrícula. Horario publicado en zona America/Lima y sujeto a la convocatoria vigente.