



Este programa cuenta con el respaldo del
**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**



CATEGORÍA ESTRUCTURAS Y BIM

CURSO DE ALTA ESPECIALIZACIÓN EN DISEÑO DE EDIFICACIONES DE CONCRETO ARMADO

INICIO: **01** DE SETIEMBRE DE **8:00 PM A 10:00 PM**



cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí



MÓDULO 01

CRITERIOS DE DISEÑO Y ESTRUCTURACIÓN



- Filosofía del diseño estructural.
- Reglamento Nacional de Edificaciones aplicable (E.020, E.030, E.050 y E.060)
- Estudios e información básica para proyectos.
- Fallas estructurales más frecuentes.
- Configuración estructural.
- Criterios de estructuración.
- Regularidad e irregularidad de edificaciones.
- Predimensionamiento de elementos estructurales.
- Criterios para el planteamiento estructural de edificaciones.

MÓDULO 02

DISEÑO DE ELEMENTOS HORIZONTALES



- Diseño de losas aligeradas.
- Diseño de losas macizas.
- Diseño de vigas de concreto armado.
- Detallado del acero de refuerzo.
- Diseño de escaleras.
- Revisión de planos estructurales.

MÓDULO 03

DISEÑO DE ELEMENTOS VERTICALES



- Diseño de columnas.
- Diagramas de interacción.
- Diseño de muros estructurales.
- Muros de corte.
- Detallado del acero de refuerzo en columnas y muros.
- Revisión de criterios constructivos.

MÓDULO 04

DISEÑO DE CIMENTACIONES



- Interpretación del estudio de mecánica de suelos.
- Diseño de zapatas aisladas.
- Diseño de zapatas combinadas.
- Diseño de zapatas conectadas.
- Diseño de plateas de cimentación.
- Diseño de muros de sótano.
- Revisión integral del proyecto estructural.

MÓDULO 05

CASO INTEGRADOR



- Desarrollo completo del diseño estructural de una edificación.
- Elaboración y revisión de memorias de cálculo.
- Interpretación de planos estructurales.
- Buenas prácticas y criterios para la revisión de proyectos.

Examen a través de formulario para certificación



Requisitos

- Conocimientos previos de lectura de planos, procesos constructivos, planificación, resistencia de materiales, Análisis estructural.
- Software requerido como Microsoft Excel (nivel intermedio), Microsoft Word (nivel intermedio), ETABS y SAFE



Resultado Esperado

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Comprender el comportamiento estructural de edificaciones de concreto armado frente a cargas y acciones sísmicas.
- Aplicar la normativa vigente para el diseño seguro y eficiente de estructuras de concreto armado.
- Diseñar los principales elementos estructurales y cimentaciones de edificaciones.
- Elaborar e interpretar memorias de cálculo y planos estructurales.
- Optimizar soluciones estructurales mediante criterios técnicos, normativos y de constructabilidad.



Incluye

- Material teórico y guías prácticas.
- Archivos complementarios para su investigación.
- Ejercicios guiados paso a paso.
- Plantillas y recursos para informes.
- Certificado de participación.





Este programa cuenta con el respaldo del
**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

Invierte en conocimiento, cosecha oportunidades.
CERSA contigo en tu desarrollo.

C. +51 942 030 030
E. administracion@cersa.org.pe



CERSA_EDU



cersa.org.pe

Solicita mayor información
haciendo clic aquí

