

CURSO DE DISEÑO ESTRUCTURAL DE CASAS - Básico

Los estudiantes reforzará los conocimientos y el entendimiento de las estructuras que componen una casa habitación. Las sesiones contemplan marco teórico, solución de ejercicios en clase paso a paso, manejo de software de análisis y diseño.

MODALIDAD ONLINE

El curso se llevará a cabo mediante la plataforma de Zoom.us, la cual es muy fácil de usar y descargar, permite realizar videoconferencias compartiendo en tiempo real la información presentada en la clase. Es una herramienta muy potente, ya que permite dibujar sobre los planos, dibujos o imágenes mientras se explica con detalle de manera oral.

****El curso será impartido por Profesionales que colaboran con nuestra oficina: COTAPAREDES Arquitectos**

IMPARTIDO POR:

Ing. Fernando A. Robledo

- Más de 15 años de experiencia.
- Contribuyendo en +300 Proyectos.
- Construyendo +77,000 m² entre Casas, Edificios, Haciendas, Hoteles, Hospitales, Plazas y más...
- Realizando +6,000 m² en Dictámenes.
- Remodelando +2,00 m².
- Miembro del Laboratorio Nacional de Vivienda y Comunicaciones.

HORARIOS:

Sábado de 09:00 a.m. a 12:00 p.m. (Hora del Centro de México)

El curso consta de 8 sesiones de 3 horas aproximadamente: 24 HORAS TOTALES.

FECHAS:

- 18 de Noviembre del 2023
- 25 de Noviembre del 2023
- 02 de Diciembre del 2023
- 09 de Diciembre del 2023
- 16 de Diciembre del 2023
- 06 de Enero del 2024
- 13 de Enero del 2024
- 20 de Enero del 2024

****La fecha de inicio está sujeta a un posible cambio, en caso de que el cupo mínimo de personas no se obtenga para llevar a cabo el curso, les avisaremos con anticipación a todos los alumnos. (Grupo mínimo de 30 personas)**

REQUISITOS DE ADMISIÓN Y HERRAMIENTAS DE TRABAJO:

El curso está dirigido a Ingenieros, Arquitectos, Técnicos en Construcción y Alumnos de 7mo. semestre en adelante. Se usará papel, calculadora, lápiz o lapiceros y el programa "SAP2000"

****Es responsabilidad de los alumnos contar con lo necesario para la realización del curso y el programa original, en caso de no tener el programa el profesor les ayudará a descargar la versión de prueba en clase.**

CERTIFICADO

Al finalizar correctamente el curso y compartiéndonos lo aprendido en el mismo, te entregaremos una constancia digital con valor curricular por **CONOCER** el cual es avalado por la Secretaría de Educación Pública de México a través del Consejo Nacional de Normalización y Certificación de Competencias Laborales. Las cuales certifican que la persona ha resultado ser competente para dicha labor.

Este certificado tiene validez oficial y son aceptados en otros países.

****Es importante presentar su trabajo final en la fecha de entrega, de lo contrario no se otorgará la constancia.**

TEMARIO

Introducción (1 Hora)

- Bienvenida y presentación del curso
- Importancia del diseño estructural en la arquitectura
- Objetivos y expectativas

Módulo 1: Conceptos Básicos (2 Horas)

1.1 Fuerzas y Cargas (1 Hora)

- Tipos de fuerzas: Compresión, Tensión, Torsión
- Tipos de cargas: Permanentes, Variables, Accidentales

1.2 Reacciones y Apoyos (1 Hora)

- Tipos de apoyos: Empotrado, Articulado, Móvil
- Concepto de reacciones y momentos

Módulo 2: Materiales de Construcción (3 Horas)

2.1 Propiedades de Materiales (1 Hora)

- Concreto
- Acero
- Madera
- Mampostería

2.2 Comportamiento de Materiales (2 Horas)

- Combinaciones de carga según ACI
- Factores de seguridad y resistencia

Módulo 3: Elementos Estructurales (3 Horas)

3.1 Vigas y Columnas (1 Hora)

- Tipos y aplicaciones
- Diagramas de momento flector y cortante

3.2 Tipos comunes de cubiertas (sistemas de pisos) (1 Hora)

- Losas llenas
- Losas nervadas
- Vigueta y bovedilla
- Muro-tech

3.3 Cimentaciones (1 Hora)

- Zapatas
- Aisladas
- Corridas
- Pilotes y Micro-pilotes

Módulo 4: Análisis Estructural (3 Horas)

4.1 Estructuración (1 Hora)

- Concepto y etapas de estructuración
- Importancia en el diseño estructural

4.2 Software de Análisis Estructural (2 Horas)

- Introducción a software "SAP2000"
- Funciones básicas y aplicaciones en diseño estructural

Módulo 5: Normativas y Códigos (3 Horas)

- Normativas locales e internacionales (1 Hora)
- Cálculo de cargas según normativas (1 Hora)
- Introducción al ACI, AISC (1 Hora)

Módulo 6: Redimensionamiento de Elementos de Concreto (2 Horas)

- Conceptos básicos de predimensionamiento (1 Hora)
- Predimensionamiento de vigas (1 Hora)
- Predimensionamiento de columnas (1 Hora)
- Predimensionamiento de losas (1 Hora)

Módulo 7: Taller Práctico (5 Horas)

- Ejercicio práctico de diseño estructural de una casa de interés social.
- Revisión y discusión

Evaluación y Cierre (2 Horas)

- Examen Final (1 Hora)
- Revisión de objetivos y cierre del curso (1 Hora)

Material Adicional y Recursos

- Bibliografía recomendada
- Software y herramientas útiles
- Asesoramiento para futuros estudios en diseño estructural

FORMAS DE PAGO

PESOS MEXICANOS

FORMA DE PAGO	PAGO POR TRANSFERENCIA, DEPÓSITO O SITIO WEB	
IMPORTE	MIEMBROS AA O ESTUDIANTES	GENERAL
	\$4,050.00 MXN	\$4,500.00 MXN

DÓLARES AMERICANOS

FORMA DE PAGO	PAGO POR TRANSFERENCIA, DEPÓSITO O SITIO WEB	
IMPORTE	MIEMBROS AA O ESTUDIANTES	GENERAL
	\$227 USD	\$253 USD

NOTA: SI SE REQUIERE FACTURA FAVOR DE ENVIAR DATOS DE FACTURACIÓN AL CORREO CONTACTO@ARQUITECTURA AVANZADA.COM JUNTO CON SU COMPROBANTE DE PAGO (ALUMNOS MEXICANOS)

****PARA RESERVAR TU LUGAR DEBERÁS REALIZAR TU PAGO EN SU TOTALIDAD.**

****LOS MONTOS YA INCLUYEN IVA, POR OBLIGACIONES FISCALES NO SE PUEDE OMITIR EL IVA EN LAS FORMAS DE PAGO (ALUMNOS MEXICANOS)**

DESCUENTO DEL 10% A:

- ALUMNOS
- MIEMBROS AA DE ARQUITECTURA AVANZADA

****PARA APLICAR EL DESCUENTO ES NECESARIO ENVIAR UNA FOTO DE SU CREDENCIAL DE ESTUDIANTE VIGENTE.**

****LOS MIEMBROS AA OBTIENEN EL DESCUENTO AUTOMÁTICAMENTE EN EL SITIO WEB.**

****LOS DESCUENTOS NO SON ACUMULABLES.**

DATOS BANCARIOS

(Enviar comprobante a contacto@arquitecturaavanzada.com)

CUENTA BANCARIA

TITULAR: ABRAHAM COTA PAREDES

BANCO: SANTANDER

CUENTA: 60597347488

CLABE INTERBANCARIA: 014320605973474889

SWIFT: BMSXMMXXX (PAGOS DESDE OTROS PAÍSES)

ENLACE DE PAGO:

<https://www.arquitecturaavanzada.com/cursos-en-vivo/curso-de-diseno-estructural-de-casas-basico/>

Quedamos a sus órdenes



Coordinadora General
Arq. Marcela Solorio Hernández



Director
Mtro. Arq. Abraham Cota Paredes

Av. Vallarta 1525 – 207. Colonia La Fayette. CP 44160. Guadalajara, Jalisco. | Oficina +52 (33) 40770851