Taller: Cálculo y proyecto de la estructura de una vivienda unifamiliar con CYPE

Curso | Estructuras



COLEGIADOS (COLEGIOS MIEMBROS ACTIVATIE)	**120€**
OTROS TÉCNICOS	**168€**

Becas

musaat hna PREMAAT Condiciones

Modalidad

Online Diferido

Nivel

Básico

Duración

15h

Inicio

4 jul. 2023

Compartir por

PRESENTACIÓN

Se trata de un curso de iniciación desde un punto de vista práctico a partir del DXF de una estructura de una vivienda unifamiliar y el desarrollo del cálculo y documentos de proyecto al mismo tiempo que el profesor.

Se van a utilizar los programas CYPECAD, Arquímedes y Memorias CTE.

PROGRAMA

1. Estudio de la estructura a calcular, preparación e introducción de datos.

•Características de los materiales, cargas.

•Datos de plantas.
•Plantillas de dibujo.
•Introducción de pilares.
•Datos para la cimentación.

2. Introducción de los forjados y elementos singulares.
•Datos de planta, introducción de muros y vigas.
•Introducción de forjados unidireccionales.
•Cargas especiales: cerramientos, particiones.
•Escaleras.
•Forjados inclinados.

3. Análisis de resultados y solución de la estructura.
•Comprobación de elementos
•Comprobación de envolventes de esfuerzos en los diferentes elementos de la estructura.
•Comprobación de las deformaciones de la estructura, elemento a elemento y comportamiento global de la estructura frente a las diferentes acciones.
•Solución de errores.

4. Optimización de resultados y preparación de la documentación escrita y gráfica necesaria para el proyecto.
•Cálculo de la cimentación.
•Optimización de los planos de armado de: cuadro de pilares, vigas, forjados y zapatas.
•Exportación a Arquímedes: medición y presupuesto del proyecto.
•Conexión con Memorias CTE: Memorias del proyecto básico y de ejecución.
• Importación de ficheros en formato IFC generados por programas CAD/BIM
• Exportación a ficheros en formato IFC

+ PONENTES



Gerardo Hernández Torres

BREVE CURRÍCULUM

+ FECHAS Y HORARIOS

- Martes 4 julio 2023 de 16:15 a 21:00
- Miércoles 5 julio 2023 de 16:15 a 21:00
- Jueves 6 julio 2023 de 16:15 a 21:00

+ DESTINATARIOS Y OBTENCIÓN DEL TÍTULO

DESTINATARIOS

Arquitectos Técnicos, Ingenieros de Edificación, Arquitectos y otros profesionales interesados en iniciarse en el desarrollo de cálculo y proyecto de estructuras de hormigón

iniciarse en el desarrollo de cálculo y proyecto de estructuras de hormigón.

Inscripciones mínimas para la realización: **15**

OBTENCIÓN DEL TÍTULO

- Para optar al diploma es necesario **realizar la prueba** práctica y/o examen propuesto por el profesor con **calificación de aprobado o apto** y **nota mayor o igual a 5 sobre 10,** en la fecha, o período de tiempo, que se indique al comenzar la actividad.

+ MODALIDAD Y REQUISITOS TÉCNICOS

MODALIDAD

- Este curso se oferta en las modalidades **Online y Diferido**.
- Desde el día de inicio del curso y hasta 2 meses después de la fecha fin del mismo, tendrás acceso al Aula Virtual, donde podrás acceder a la documentación y las grabaciones de las sesiones (a partir del día siguiente de cada sesión). También tienes a tu disposición un "Foro de alumnos" y un apartado para enviar mensajes directos al profesor.

Online

- La retransmisión se realiza mediante la Plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear.
- En el Aula Virtual iremos publicando el enlace, número del evento y contraseña para acceder a cada sesión.

Más información

Diferido

- No es necesario que te conectes al curso en directo, ya que las sesiones se graban y se suben al Aula Virtual en formato accesible para cualquier sistema operativo.
- Las sesiones pueden ser visualizadas en cualquier horario, tantas veces desees, hasta 2 meses después de la fecha fin del curso.

Más información

REQUISITOS TÉCNICOS

Online:

- Conexión a **internet de banda ancha o fibra**.
- Altavoces
- Micrófono
- Correcto acceso a la plataforma de videoconferencias Webex. Consulta los requisitos específicos según el dispositivo a emplear en el siguiente enlace. También puedes hacer una conexión a una reunión de prueba en el siguiente enlace.
- En cursos sobre programas informáticos, se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Diferido:

- En cursos sobre programas informáticos se recomienda que dispongas de dos monitores, uno para el seguimiento de las clases y otro para realizar los ejercicios.

Formación certificada por

