

TEMA 15. Introducción de cargas, definición de hipótesis de cálculo y combinaciones de acciones ponderadas

TEMA 16. Resolución de pequeños ejercicios prácticos. Viga, pórtico y cercha

TEMA 17. Descripción de barras y materiales

TEMA 18. Estudio de la estructura a calcular

TEMA 19. Generador de pórticos, introducción de cargas y coeficientes de pandeo automática en pórticos de naves

TEMA 20. Finalización del proceso de introducción de la estructura a calcular

TEMA 21. Limitación de flechas en vigas

TEMA 22. Introducción de tirantes

TEMA 23. Análisis de resultados y corrección de errores

TEMA 24. Cálculo de cimentación y placas de anclaje (nave sin sótano)

TEMA 25. Modelización del sótano en CYPECAD

TEMA 26. Integración y cálculo de ambas estructuras

TEMA 27. Uniones

TEMA 28. Obtención de resultados: listados y planos

MODALIDAD

Curso presencial u online, vía streaming, en fin de semana o entre semana de 40 horas + 2 meses de acceso a nuestra plataforma virtual en la que podrás consultar tus dudas al profesor. Será necesario asistir al 85% de las horas para recibir el certificado acreditativo correspondiente.

40 h + 2 m plataforma virtual

Nº Alumnos: **4 - 8 alumnos**

PRECIO

~~598 €~~
549 €

¡Aprovechate de nuestra promoción por pronta matriculación y reserva ya tu plaza!

REQUISITOS

- Disponer de ordenador portátil (si es Mac es preciso Bootcamp para instalar la versión para Windows del programa).
- Una vez matriculado se le proporcionará al alumno el enlace para que pueda instalar el programa.

FECHA E INSCRIPCIÓN

Según la fecha de inscripción del alumno así será la tarifa que corresponderá aplicar. Es preciso que la reserva se realice cinco días hábiles antes del inicio del curso. Para inscripciones fuera de ese plazo ponerse en contacto con el centro.

Este curso ha sido concebido para realizar el diseño, cálculo y dimensionado de estructuras metálicas, de hormigón armado y de madera. A lo largo del curso se llevará a cabo la realización de dos ejercicios prácticos. De manera que al finalizar el curso el alumno:

- Dominará la introducción de los datos previos necesarios para el cálculo de una estructura según la legislación vigente.
- Habrá aprendido a modelizar y calcular edificios de estructuras de hormigón, mediante la realización de una vivienda plurifamiliar.
- Sabrá analizar y editar el armado de los elementos que componen la estructura.
- Se manejará en la realización de los análisis de elementos estructurales aislados.
- Dominará la modelización y cálculo de edificios de estructuras metálicas o de madera, mediante la resolución de una nave con estructura metálica.
- Sabrán cómo influyen diferentes parámetros de cálculo sobre los resultados obtenidos como, por ejemplo: coeficientes de pandeo, pandeo lateral o abolladura del ala.
- Comprenderá cómo compatibilizar las acciones que actúan sobre estructuras combinadas, de hormigón y metálicas. Dominará la comprobación de las leyes de esfuerzos y deformaciones de los diferentes elementos que componen la estructura.

TEMARIO

- TEMA 1. Introducción a CYPECAD y a las estructuras de hormigón
- TEMA 2. Estudio de la estructura a calcular. Preparación e introducción de datos
- TEMA 3. Introducción de los parámetros de viento, incendio y sismo
- TEMA 4. Introducción de plantas y pilares
- TEMA 5. Introducción de vigas y forjados
- TEMA 6. Escaleras y cargas especiales
- TEMA 7. Forjados inclinados
- TEMA 8. Cálculo de la estructura
- TEMA 9. Análisis de resultados y solución de la estructura
- TEMA 10. Cimentación
- TEMA 11. Documentación escrita y gráfica del proyecto
- TEMA 12. Detalles constructivos y exportación de archivos
- TEMA 13. Introducción a CYPE 3D y a las estructuras metálicas
- TEMA 14. Introducción de la geometría de la estructura, nudos y barras