



CIVIL CAD

Módulo I / Módulo II

Sesiones prácticas de Multiconferencia

!Le invitamos a una sesión de prueba sin ningún compromiso!

No tiene que desplazarse a ninguna instalación o escuela, con nuestro avanzado software **Multiconferencia** tiene al profesor en su casa u oficina, mejor imposible. ¿No ha podido asistir a una sesión? No hay problema, las sesiones se graban y se las descarga desde nuestra web. Trabaja con su propio ordenador y con soporte de profesorado de forma absolutamente personalizada.

Módulo I (120H)

Auto CAD 2008 (30 H)

Descripción de objetos (Capas, despieces y escala)
Entorno de trabajo (Uso de herramientas)
Ficha Prospector de Espacio de herramientas
Sistema de coordenadas
Comandos (Modificación de objetos)
Tipos de datos
Importación
Exportación
Impresión, plotteado y publicación de proyectos
Modificación de parámetros de Impresión y plotteado.

Estribos (55 H)

1. Obtención de los coeficientes de seguridad frente a deslizamiento y a vuelco.
 2. Cálculo de las tensiones en el terreno.
 3. Discretización automática de la estructura (muro, aletas y zapata)
 4. El despiece del armado de la estructura es obtenido de forma automática.
 5. Cálculo de las armaduras.
 6. Cuantías mínimas establecidas por la EHE.
- Estribos Abiertos (Estribos)
Estribos Flotantes (Estribos)

Bielas y Tirantes (35 H)

Cálculos de modelización de estructuras
Situaciones de cálculo genéricas definiendo para ello una serie de nodos, bielas, tirantes y acciones nodales.
Resultados del cálculo de esfuerzos en los nodos, bielas y tirantes.
Comprobaciones requeridas sobre los elementos anteriores establecidas en la normativa EHE. Se obtienen las tensiones máximas alcanzadas en cada uno de los elementos del modelo y se comparan con los valores admisibles.

Programa Formativo

Adquiera conocimientos de manera gradual y por tanto, que pueda asimilar los conocimientos con facilidad.

El curso **CivilCAD**: Realización, Medición y Modificación de Estructuras se compone de unidades didácticas, una amplia bibliografía y casos prácticos que serán acompañadas de ejercicios para consolidar el conocimiento a lo largo de 260horas.

Consideramos que la mejor manera de aprender es planteándole cuestiones que le puedan surgir en su trabajo, proporcionarle respuestas a las preguntas que sus superiores o empleados puedan realizarle. Sabemos que es un error pensar que el alumno aprenderá automáticamente por el hecho de exponerle una determinada información, por eso nuestra intención es formularle casos y que a través de las respuestas vaya adquiriendo su conocimiento.



Módulo II (120H)

Cimbras / puente (65 H)

1. Proyección de puentes de hormigón armado y pretensado.
2. Definición de aligeramientos de sección circular o poligonal.
3. Definición de Acciones de: pretensado, peso propio, superestructura, sobrecarga repartida, gradiente térmico, descenso de apoyos a tiempo inicial e infinito, acción vertical del viento y acción sísmica vertical.
4. Materiales para el hormigón y acero, modificarlos parámetros tensión-deformación.

Puente construcción Fases (Cimbras)

1. Proyectar puentes de hormigón postesado
2. Definir aligeramientos de sección circular o poligonal.
3. Imposición de acciones
4. Elección de materiales para el hormigón y acero para las armaduras pasiva y activa.
6. Modificación de los parámetros que definen sus leyes tensión-deformación.

Puente Mixto (Cimbras)

1. Realización de sección transversal
2. Variación longitudinal de la sección.
3. Rigidizadores longitudinales opcionales en almas y ala.
4. Trazado en planta recto o curvo.
5. Definición del proceso constructivo y disponer o retirar apeos provisionales.
6. Cargas

Pilas convencionales (55 H)

1. Creación de Pilas convencionales
 2. Definición de varios tipos de fustes.
 3. Aplicación de Cargas
 4. Despiece del armado de la estructura.
 5. Cálculo de las armaduras.
- Acciones Horizontales (Pilas)
Losa (Pilas)

!Matricúlese ya!

Centro Europeo de Formación a Empresas

Telf. 902 58 57 41

Fax. 901 70 69 70

Web. www.cefeformacion.es

