

Presentamos cuatro cursos sobre **Diseño y Cálculo de Estructuras de Madera con Cadwork y Estrumad**, dirigidos a las personas interesadas, con conocimientos recomendados sobre construcción y bases de cálculo de estructuras de madera.

Los cursos se realizarán en Solsona (Lleida), durante los días:

- 14-15 de septiembre (Módulo básico de Estrumad)
- 21-22 de septiembre (Módulo avanzado de Estrumad)
- 28-29 de septiembre (Módulo básico de Cadwork)
- 5-6 de octubre (Módulo avanzado de Cadwork)

Los asistentes dispondrán de una licencia completa de ambos programas durante tres meses. Podrán participar con PC propio, en el que se instalarán previamente los programas con las correspondientes licencias, o utilizar los equipos del aula de formación.

INSCRIPCIÓN

Por correo electrónico a serveis@ctfc.cat, o en el teléfono 973 48 16 44 (de 8.00 a 15.00 h).

Precio:

- 220 € 1 módulo (13 h)
- 400 € 2 módulos (26 h)
- 600 € 3 módulos (39 h)
- 780 € formación completa (52 h)

El precio incluye una licencia temporal de 3 meses de cada programa (Estrumad y Cadwork).

Los socios de la Associació de la Fusta Estructural (Afe) y los titulares de una licencia del programa tendrán un descuento del 10% en el precio de la formación.

El precio de la matrícula incluye las comidas de los días de curso. Existe la posibilidad de incluir la cena, el alojamiento y el desayuno por un coste de 50 € noche.

Plazas limitadas.

Profesorado:

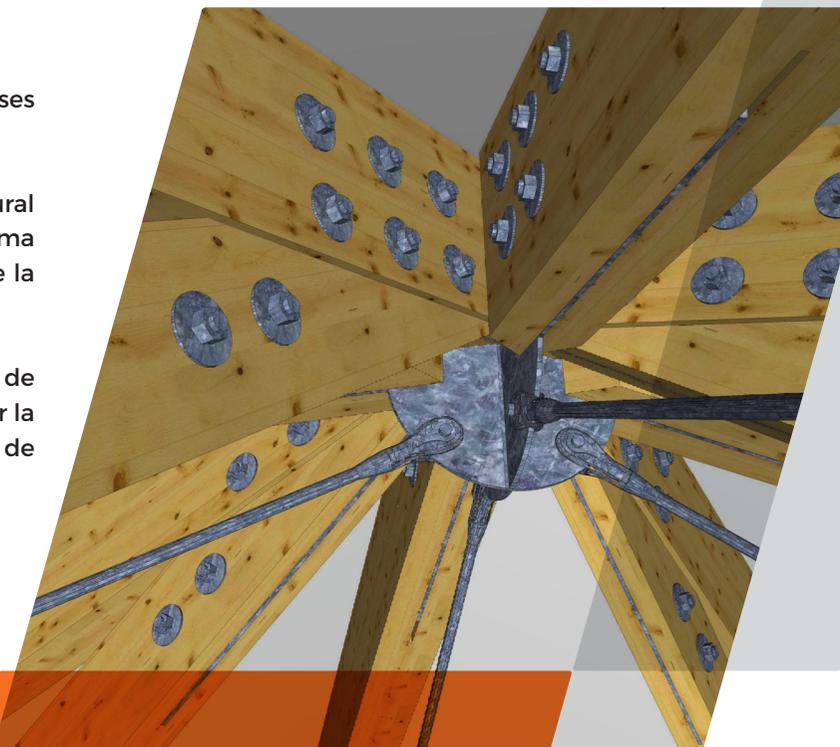
- Ramón Argüelles. Dr. Ingeniero Industrial. Universidad Politécnica de Madrid
- Adrián Eiras. Ingeniero de Montes. Cadwork

Horario de los cursos:

Jueves de 9.00 a 14:00 y 16:00 a 19:00h

Viernes de 9.00 a 14:00h

CURSOS DE DISEÑO Y CÁLCULO DE ESTRUCTURAS DE MADERA: ESTRUMAD Y CADWORK



MÓDULO BÁSICO DE ESTRUMAD

jueves 14 - viernes 15 de septiembre de 2017

- Introducción a Estrumad
- Entorno de trabajo
- Definición de la geometría de una estructura plana
- Definición de las hipótesis de carga
- Cargas en nudos
- Cargas en barras
- Combinaciones de hipótesis
- Cálculo
- Cálculo a fuego
- Modelos constructivos
- Ejemplo práctico de viga de forjado
- Ejemplo práctico de parecillo

MÓDULO AVANZADO DE ESTRUMAD

jueves 21 - viernes 22 de septiembre de 2017

- Definición de la geometría de una estructura espacial. Diferencias con 2D.
- Compositor de estructuras
- Importación DXF
- Edición y creación de tablas de secciones
- Barras de sección variable
- Vigas curvas
- Filtros gráficos
- Subir/Bajar estructuras de la nube
- Ejemplo práctico de estructura espacial I
- Ejemplo práctico de estructura espacial II

MÓDULO BÁSICO DE CADWORK

jueves 28 - viernes 29 de septiembre de 2017

BLOQUE I: herramientas de dibujo básicas

- Nociones de base de Cadwork 3D
- Nuestro primer proyecto 3D
 - Añadir barras
 - Copiar y desplazar
 - Cortar y soldar
 - Estirar
- Utilización de planos de trabajo 2D
- Herramientas de visualización

BLOQUE II: herramientas de dibujo aplicadas

- Levantamiento de una cubierta a dos aguas
 - Otros elementos de Cadwork
 - Funciones avanzadas de las órdenes básicas
 - Otras herramientas de visualización
 - Uniones madera-madera
- Levantamiento de una cubierta a tres aguas
 - Automatismos: Módulo Piezas tejado y Tejado automático
 - Planos 2D de trabajo avanzados

BLOQUE III: listas y planos

- Organización y control del proyecto
- Listados
 - Exportación e interpretación de resultados
- Preparación de planos
 - Transferencia de archivos del 3D al 2D
 - Despiece automático. Interpretación de planos
 - Generación de vistas
 - Acotación
 - Exportación a otros formatos e Impresión

MÓDULO AVANZADO DE CADWORK

jueves 5 -viernes 6 de octubre de 2017

BLOQUE I: modelado de cubiertas singulares

- Método de diseño con volúmenes
- Método de diseño con superficies

BLOQUE II: modelado de estructuras laminadas

- Barras singulares: extrusión, revolución, perfiles metálicos
- Diseño de elementos curvos
- Añadir pernos y ejes conectores
- Elementos de catálogo: herrajes
- Utilización de diseños paramétricos
- Importación/exportación a otros formatos: SAT, IFC, ...

BLOQUE III: Cadwork 2D avanzado

- Listas de materiales
 - Personalización de las listas
 - Inclusión de las listas en planos
- Nociones avanzadas de Cadwork 2D
 - Archivos INIT. Grafismos
 - Capas y escalas
 - Marcos láser y formatos de impresión
 - Importación de archivos DXF/DWG
 - Preparación de planos
 - Métodos automáticos de creación de planos
 - Acotación avanzada
 - Creación de detalles y secciones
- Presentación del proyecto
 - Importación de texturas
 - Imágenes: fotomontaje y sombreados
 - Visor Cadwork: creación de un vídeo
 - Creación de PDF 3D

