

Presente y futuro de las estructura metálicas. Uniones atornilladas. Un paso más allá del cálculo

1ª convocatoria 2017

Profesora: Jose Antonio Bueno. Director-Técnico CALLFERSA

Horas lectivas: 15

Fechas: 2, 6, 9, 13, 16 de marzo de 2017

Horario: 17:00 – 20:00h.

Lugar: Aula 3 - 2ª planta

LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

Objetivos

Las uniones atornilladas son ya, de forma prioritaria, el sistema de unión empleado en montaje de estructuras metálicas. En este curso se pretende analizar este tipo de uniones desde los diferentes ángulos que condicionan su diseño, normativa aplicable, cálculo, materiales, fabricación y montaje, control de calidad y estudio de costes.

En el curso se mostrarán detalles constructivos, su definición necesaria en planos y documentación fotográfica de obra.

Programa

Día 1

Historia uniones atornilladas
Normativa aplicable
Componentes de las uniones
Tipos de uniones
Requisitos para el comportamiento estructural
Influencia en el proyecto del tipo de unión
Transmisión de esfuerzos

Día 2

Uniones con tornillos sin pretensar
Uniones con tornillos pretensados
Particularidades de las uniones con tornillos

Día 3

Análisis de uniones:
Determinación de esfuerzos
Distribución de fuerzas en grupos de tornillos
Transferencia de tracción directa o compresión y cortante
Resistencia a momento mediante tracción y compresión combinadas

Día 4

Calculo de uniones. Casos prácticos.

Día 5

Práctica con software de cálculo elementos finitos. Cálculo de uniones.

30.enero.2017 – 1ª edición