

CYPE 3D. Diseño y cálculo de estructuras metálicas y de madera.

1ª convocatoria 2017

Directora: María Jesús Fernández López. *Arquitecta.*

Horas lectivas: 15

Fechas: 3, 4, 5, 6 y 7 de julio de 2017

Horario: 18:30-21:30

Lugar: Aula 1: Informática - 2ª planta
LASEDE COAM – Calle Hortaleza 63

Objetivos

El objetivo del curso es tratar determinadas tipologías edificatorias óptimas para el empleo de estructura metálica o madera, como: naves industriales, instalaciones deportivas, cubiertas singulares, etc...

La forma estructural determinará claramente el funcionamiento y optimización de la estructura y será parte definitoria principal del espacio arquitectónico que sustenta.

Será preciso realizar una serie de tomas de decisiones previas, apoyadas en criterios básicos de diseño para estructuras que resistirán acciones gravitatorias y acciones horizontales, conociendo los límites normativos existentes.

Tanto en la fase de diseño, como de cálculo y comprobación de los resultados obtenidos, se utilizará el programa CYPE 3D.

Programa

El curso se desarrollará:

- 1.- Criterios de DISEÑO
- 2.- Manejo del programa informático CYPE 3D.
- 3.- Criterios de evaluación de resultados.
- 4.- Detalles constructivos.
- 5.- Medición de material empleado.
- 6.- Planos y Listados de resultados para la Memoria de Proyecto.

Para aprovechar este curso se requieren conocimientos básicos de comportamiento estructural.

Bibliografía

CODIGO TECNICO de la EDIFICACION

- .- Documento básico SE: Seguridad estructural.
- .- Documento básico SE-AE: Acciones en la Edificación.
- .- Documento básico SE-A: Acero.
- .- Documento básico SE-M: Madera.
- .- Documento básico SE-C: Cimientos.

EAE-11: Estructuras de acero en edificación

Programa – 06.junio.2017 - 1ª edición