



CURS D'EXSTRUCTURES D'ACER ORIENTAT A NAUS INDUSTRIALS SEGONS EL PLANTEJAMENT DE L'EUROCODI

Del 22 al 25 de març de 2006

De 9.00 a 14.00 h i de 16.00 a 21.00 h

L'objectiu del curs és arribar a tenir els coneixements suficients per a iniciar-se en els projectes d'estructures d'acer. El plantejament de càlcul es basa en l'Eurocodi 3 "Projectes d'estructures d'acer", que és la base del futur codi tècnic de l'edificació.

El curs és de caràcter pràctic, per la qual cosa l'exposició de la part teòrica s'acompanyarà de l'aplicació pràctica mitjançant l'ajuda de l'ordinador. S'utilitzarà el programa de càlcul d'estructures d'acer Metalpla, que forma part de la documentació que es lliurarà als alumnes.

PROGRAMA

El curs, de 28 hores de durada, es distribueix en 6 sessions de 4 hores lectives per sessió.

Sessió 1

1. – Introducció
- 2.- Bases del projecte
- 3.- Presentació del programa Metalpla avançat

Sessió 2

- 4.- Esgotament de seccions per plastificació
- 5.- Classificació i comprovació de seccions
- 6.- Pràctiques d'utilització del programa Metalpla

Sessió 3

- 7.- Anàlisi d'estructures en primer i segon ordre
- 8.- Estabilitat de barres: vinclament per flexió
- 9.- Pràctiques d'utilització del programa

Sessió 4

- 10.- Organització constructiva de naus:
 - Bigues contravents
 - Entramats laterals
 - Entramats de testera
 - Corretges
 - Pòrtics d'ànima plena
 - Pòrtics amb bigues de gelosia
 - Bigues carril

Sessió 5

- 11.- Pràctiques d'utilització del programa
- 12.- Càlcul de traves i puntals
- 13.- Detalls constructius: unions i bases

Sessió 6

14.- Pràctiques d'utilització del programa

PROFESSORAT

Ramón Argüelles Álvarez
Catedràtic de la Universitat Politècnica de Madrid
Acadèmic de número de la Reial Acadèmia de l'enginyeria

Francisco Arriaga Martitegui
Dr. Arquitecte
Professor titular de la Universitat Politècnica de Madrid

Ramón Argüelles Bustillo
Dr. Enginyer Industrial
Professor titular de la Universitat Politècnica de Madrid

MATERIAL QUE ES LLIURARÀ ALS ALUMNES

- ✓ Programa de càlcul d'estructures d'acer METALPLA AVANÇAT 2006, per a l'anàlisi d'estructures metàl·liques.
- ✓ Llibre "*Estructures d'acer* (tom 1). *Estructures d'acer. Càlcul*"
- ✓ Fotocòpies de la documentació exposada en les transparències, durant les classes.
- ✓ Durada del curs: 28 hores

HORARIS

- Dimecres 22-03-06, a la tarda de 16.00 a 21.00 h
- Dijous 23-03-06, de 9.00 a 14.00 h i de 16.00 a 21.00 h
- Divendres 24-03-06, de 9.00 a 14.00 h i de 16.00 a 21.00 h
- Dissabte 25-03-06, de 9.00 a 14.00 h

IMPORT DEL CURS: **390 €** per als col·legiats
490 € per als no col·legiats

Les inscripcions s'han de fer a la secretaria del CETIM, Plana de l'Om, 6, 2n 5a de MANRESA, i només es durà a terme si hi ha un mínim d'inscrits.

Rebeu una cordial salutació.

Comissió de formació
Manresa, gener de 2006