



CURSO DE VERAN

CURSO SOBRE CONSTRUCCION DE ESTRUTURAS TUBULARES [código 760610]

6-7 Xullo 2010

**Lugar : Escola Universitaria Politécnica Ferrol
(Serantes)**

Dirección :

- Prof: José Rebollido Lorenzo
- jose.rebollido@udc.es
- Tel. 981 337 400 ext. 3078

Secretaría:

- Prof: Antonio Couce Casanova
- acouce@udc.es
- Tel. 981 337 400 ext. 3098

Matricula

**Oficina de Cursos, Casa do Lagar,
Campus de Elviña,**

teléf. 981 167 000 ext. 1963

**occocc@udc.es ; <http://www.udc.es/occ>
de luns a venres de 10:00 a 14:00 h.**

1 crédito de libre elección [15h]

Precio comunidade UDC 30€; xeral 50€

Programa del curso:

6 DE JULIO DE 2010 (5 HORAS)- Tarde.

TARDE 1ª SESION DE 15:30 A 17:45.-

1. PERFIL TUBULAR. INTRODUCCIÓN

- 1.1. Proceso de Fabricación.
- 1.2. Fiabilidad de los Perfiles Tubulares.
- 1.3. Normas de Producto. Marcado "N" de AENOR.
- 1.3. Investigación, Publicaciones Técnicas, Software.
- 1.4. Gama Productiva.
- 1.5. Características diferenciales del Perfil Tubular como elemento resistente.

**2. DISEÑO Y CÁLCULO CON PERFILES TUBULARES
(Criterios según EC-3)**

- 2.1. Piezas comprimidas y flexo-comprimidas.
- 2.2. Software específico (Stability).
- 2.3. Uniones soldadas directas entre Perfiles Tubulares.
- 2.4. Software específico (Cidjoint).

17:45 a 18:00 DESCANSO

TARDE 2ª SESION DE 18:00 a 20:30

**3. ESTRUCTURAS EN CELOSÍA RESUELTAS CON
PERFILES TUBULARES**

- 3.1. Procedimiento de diseño óptimo de estructuras en Celosía.

3.2. Ejemplo de cálculo de una celosía.

4. CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS TUBULARES

- 4.1. Preparación de extremos. Corte de perfiles.
- 4.2. Operaciones especiales (curvado).
- 4.3. Medios de unión. Fabricación de conjuntos.
- 4.4. Detalles constructivos.
- 4.5. Transporte y Montaje en obra.

**DIA 7 DE JULIO DE 2010 (10 HORAS).-Todo el día
MAÑANA 1ª SESION DE 9:30 A 11:45**

**5. NAVES INDUSTRIALES REALIZADAS CON
PERFILES TUBULARES**

- 5.1. Pórticos tipo.
- 5.2. Casos resueltos.
- 5.3. Cerchas y correas.
- 5.4. Estudio comparativo de costes.

11:45 a 12:00 DESCANSO

MAÑA 2ª SESION DE 12:00 A 14:30

**6. EJEMPLOS DE APLICACIÓN DEL PERFIL TUBULAR
EN ESTRUCTURAS METÁLICAS**

HORARIO TARDE 1ª SESIÓN 16:00 A 17:45

**7. DISEÑO DE ESTRUCTURAS METÁLICAS EN
SITUACIÓN DE INCENDIO.**

7.1. Introducción a los métodos de verificación a fuego de las estructuras.

7.2. Normativa de aplicación sobre estructuras en situación de incendio.

17:45 a 18:00 DESCANSO

HORARIO TARDE 2ª SESIÓN 18:00 a 19:00

7.3. Ejemplo de análisis de un elemento estructural de acero en situación de incendio.

Aplicación de la publicación "Estabilidad al Fuego de elementos estructurales de acero según el EC 3-1-2" y del software EFsteel desarrollados por el ICT.

7.4. Otros métodos de protección frente al fuego de las estructuras tubulares.

HORARIO TARDE 3ª SESIÓN DE 19:00 A 21:00 HORAS

8.0. Taller práctico utilización estructuras tubulares. (1,5 horas)

9.0. Mesa redonda sobre la implantación de tipo de construcción. (0,5 hora)