

# JORNADAS SOBRE CONSTRUCCIÓN METÁLICA TUBULAR

## PROGRAMA – NOVIEMBRE 2004

RECONOCIMIENTO DE 1 CRÉDITO DE LIBRE CONFIGURACIÓN  
ASISTENCIA LIBRE Y GRATUITA PREVIA PREINSCRIPCIÓN EN EL DEPARTAMENTO DE  
TECNOLOGÍA DE LA CONSTRUCCIÓN Tf. 981167000 ext. 5215 [dtcon@udc.es](mailto:dtcon@udc.es)

### **Martes 2**

16:00 Estructuras ligeras para cubiertas deportivas: El velódromo de Dos Hermanas

#### **Félix Escrig Pallarés**

*Dr. Arquitecto y Catedrático de Universidad. Grupo de investigación sobre Tecnología Arquitectónica  
Universidad de Sevilla*

17:50 Descanso

18:00 Estructuras singulares recientes en Barcelona: Mercado de Sta. Catarina y Edificio Forum

#### **Robert Brufau i Niubó**

*Dr Arquitecto. Profesor Titular de la Escola Tècnica Superior d'Arquitectura del Vallès  
Consulting RBA (Robert Brufau i Associats)*

### **Miércoles 3**

16:00 **Instituto para la Construcción Tubular**

#### **1 Introducción**

- 1.1 Presentación de ICT
- 1.2 Proceso de fabricación del perfil tubular
- 1.3 Norma de producto
- 1.4 Gama
- 1.5 Características diferenciales del perfil tubular como elemento resistente
- 1.6 Aplicaciones del perfil tubular

#### **2 Cálculo con perfiles tubulares (criterios según EC-3)**

- 2.1 Piezas flexocomprimidas
- 2.2 Software específico (stability)
- 2.3 Comparativa NBE EA-95 – EC3
- 2.4 Uniones soldadas directas entre perfiles tubulares
- 2.5 Software específico (cidjoint)
- 2.6 Procedimientos de cálculo de celosías
- 2.7 Ejemplo de cálculo de una celosía

17:50 Descanso

18:00

#### **3 Preparación de perfiles tubulares. Medios de unión**

- 3.1 Corte
- 3.2 Curvado
- 3.3 Uniones soldadas
- 3.4 Uniones atornilladas

#### **4 Detalles constructivos**

### **Jueves 4**

16:00 **Instituto para la Construcción Tubular**

#### **5 Transporte y montaje en obra**

#### **6 Naves industriales realizadas con perfiles tubulares**

- 6.1 Pórtico tipo
- 6.2 Casos resueltos
- 6.3 Cerchas y correas
- 6.4 Estudio comparativo de costes
- 6.5 Software específico (presteel y bending)

17:50 Descanso

18:00

#### **7 Fuego**

- 7.1 Aportación del perfil tubular
- 7.2 Reglamentos e interpretaciones. Determinación de la EF exigida
- 7.3 Herramienta de cálculo basada en los Ecs para la determinación de EF
- 7.4 Ingeniería de seguridad ante incendio

#### **8 Realizaciones notables**