

**Lugar:** Salón de Actos de Arquide. Universidad Politécnica de Cartagena.

**Duración:** 25 horas.

**Limitación de plazas:** 25 alumnos.

**Precio:** 60 €.

**Horario:**

11 de Julio De 09:30 a 14:00 y de 16:30 a 20:00 h.

12 de Julio De 09:30 a 14:00 y de 16:30 a 20:00 h.

13 de Julio De 09:30 a 14:00 y de 16:30 a 20:30 h.

## NORMAS DE MATRÍCULA

Para realizar la matrícula es imprescindible rellenar en la web <http://www.upct.es/seeu> el boletín de inscripción.

La matrícula y asistencia a esta actividad da derecho a la obtención del diploma acreditativo correspondiente.

La actividad podrá suspenderse en caso de no alcanzar los 20 alumnos.

## RECONOCIMIENTO DE CRÉDITOS

Estas actividades podrán tener reconocimiento de créditos según la normativa de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Los alumnos procedentes de otras universidades que soliciten créditos deberán indicar los requisitos de su universidad de origen para el reconocimiento de dichos créditos (certificado, diploma, programa sellado, ...).



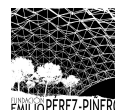
SERVICIO DE ESTUDIANTES  
Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA  
Campus Muralla del Mar. C/ Doctor Fleming, S/N.  
30202 Cartagena  
Tlf: 968 32 55 34 | Fax: 968 32 54 03  
E-mail: [servicio.estudiantes@upct.es](mailto:servicio.estudiantes@upct.es)

[www.upct.es/seeu](http://www.upct.es/seeu)

VICERRECTORADO DE ESTUDIANTES  
Y EXTENSIÓN UNIVERSITARIA



Asamblea Regional  
de Murcia



UNIVERSIDAD  
INTERNACIONAL  
DEL MAR



# Estructuras para Grandes Luces.

## Movilidad, Modulabilidad y Plegabilidad.

Cartagena. 11 a 13 de julio

Cursos  
de verano  
edición - 2011





## Introducción:

Introducir al alumno en el mundo de las estructuras de grandes luces en general y de las modulares, móviles y desplegables en particular.

Dar a conocer a los asistentes las tipologías que son más habituales en el campo de las estructuras de grandes luces, relacionándolas con ejemplos concretos ya construidos.

Presentar la problemática más frecuente que se presenta al acometer proyectos de grandes estructuras de cubierta así como las formas más usuales de afrontarlas. Conseguir durante el desarrollo del curso despertar en los alumnos el interés por este importante campo de la Arquitectura y la Ingeniería.

## Responsables del Curso.

### Dirección del Curso:

Fundación Emilio Pérez Piñero.

D. Emilio A. Pérez Belda. Director de la Fundación.

### Coordinador:

Dr. D. José Calvo López. Escuela de Arquitectura e Ingeniería de la Edificación de la UPCT.

## Profesorado:

Carlos Parra Costa, Doctor Arquitecto, Profesor del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Emilio A. Pérez Belda, Arquitecto, Director de la Fundación Emilio Pérez Piñero.

José Antonio Sánchez Morales, Arquitecto, autor del Palacio de los Deportes de Cartagena.

José Calvo López, Doctor Arquitecto, Profesor del Departamento de Arquitectura y Tecnología de Edificación de la Universidad Politécnica de Cartagena.

José Félix Escrig Pallarés, Doctor Arquitecto, Profesor del Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla.

José Sánchez Sánchez, Doctor Arquitecto, Profesor del Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla.

Juan B. Pérez Valcárcel, Doctor Arquitecto, Profesor del Departamento de Tecnología de la Construcción de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de A Coruña.

Juan Luis Ballesteros Galante, Arquitecto Forense, Perito de ASEMAS, Especialista en Patología Estructural.

Juan Pedro Sanz Alarcón, Arquitecto, Investigador contratado de la Universidad Politécnica de Cartagena.

Lina Puertas de Río, Doctora Arquitecta, Profesora del Departamento de Estructuras de la Edificación de la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Madrid.

Rafael López Palanco, Dr. Ingeniero de Caminos Canales y Puertos, Profesor del Departamento de Mecánica de Medios Continuos, Teoría de Estructuras e Ingeniería del Terreno de la Universidad de Sevilla.

Xabier Balda. Ingeniero Industrial. Director-Gerente de ASTECA ESTRUCTURAS, SA.

## 11 de Julio. Lunes

**09:30 a 10:20 h.** "Presentación del Curso". D. Emilio A. Pérez Belda.

**10:30 a 11:30 h.** "Estructuras de Grandes Luces". Dr. Rafael López Palanco.

**12:00 a 12:50 h.** "Geometría Básica de las Estructuras Espaciales". Dra. D<sup>a</sup>. Lina Puertas del Río.

**13:00 a 14:00 h.** "Láminas de Grandes Luces. F. Candela". Dr. D. Carlos Parra Costa.

**16:30 a 20:00 h.** "Seminario práctico: Herramientas informáticas en la geometría estructural". Dr. D. José Calvo López y D. Juan Pedro Sanz Alarcón.

## 12 de Julio. Martes

**09:30 a 10:30 h.** "Emilio Pérez Piñero y la Geometría de las Estructuras Desplegables". Dr. D. José Calvo López.

**10:30 a 11:30 h.** "Soluciones Constructivas en las Estructuras de EPP". D. Emilio A. Pérez Belda.

**12:00 a 13:00 h.** "Estructuras Desplegables. Tipos". Dr. D. José Sánchez Sánchez.

**13:00 a 14:00 h.** "Movilidad de Grandes Estructuras". Dr. D. Juan Pérez Valcárcel.

**16:30 a 20:00 h.** "Presentación y visita al Palacio de Deportes de Cartagena". D. José Antonio Sánchez Morales.

## 13 de Julio. Miércoles

**09:30 a 10:30 h.** "El diseño de Estructuras Transformables". Dr. D. J. Félix Escrig Pallarés.

**10:30 a 11:30 h.** "La construcción de Estructuras Transformables". Dr. D. J. Félix Escrig Pallarés.

**12:00 a 13:00 h.** "Aprendiendo de errores en la ejecución de estructuras de G. Luces". Arq. D. Juan Luis Ballesteros Galante.

**13:00 a 14:00 h.** "Una obra que marca el futuro de las estructuras espaciales". D. Xabier Balda.

**16:30 a 19:30 h.** "Trabajo en grupos para el estudio de modelos modulares y desplegables".

**19:30 a 20:30 h.** Clausura y entrega de diplomas.