

Nombre del Curso:

ESTRUCTURAS PARA GRANDES LUCES. MOVILIDAD, MODULABILIDAD Y PLEGABILIDAD

Introducción:

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

Programa del Curso:

Lunes, 11 de julio

09,30 a 10,20 "Presentación del Curso" D. Emilio A. Pérez Belda
10,30 a 11,30 "Estructuras de Grandes Luces" D. Rafael López Palanco

11,30 a 12,00 Descanso

12,00 a 12,50 "Geometría Básica de las Estructuras Espaciales". Dra. D^a. Lina Puertas del Río
13,00 a 14,00 "Láminas de Grandes Luces. F. Candela" Dr. D. Carlos Parra Costa

14,00 a 16,30 Descanso

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

Martes, 12 de julio

09,30 a 10,30 “Emilio Pérez Piñero y la Geometría de las Estructuras Desplegables”. Dr. D. José Calvo López

10,30 a 11,30 “Soluciones Constructivas en las Estructuras de EPP” D. Emilio A. Pérez Belda

11,30 a 12,00 Descanso

12,00 a 13,00 “Estructuras Desplegables. Tipos” Dr. D. José Sánchez Sánchez

13,00 a 14,00 “Movilidad de Grandes Estructuras” Dr. D. Juan Pérez Valcárcel

14,00 a 16,30 Descanso

16,30 a 20,00 “Presentación y visita al Palacio de Deportes de Cartagena” D. José Antonio Sánchez Morales

Miércoles, 13 de julio

09,30 a 10,30 “El diseño de Estructuras Transformables” Dr. D. J. Félix Escrig Pallarés

10,30 a 11,30 “La construcción de Estructuras Transformables” Dr. D. J. Félix Escrig Pallarés

11,30 a 12,00 Descanso

12,00 a 13,00 “Aprendiendo de errores en la ejecución de estructuras de G. Luces” Arq. D. Juan Luís Ballesteros Galante

13,00 a 14,00 “Una obra que marca el futuro de las estructuras espaciales” D. Xabier Balda

14,00 a 16,30 Descanso

16,30 a 19,30 “Trabajo en grupos para el estudio de modelos modulares y desplegados”

19,30 a 20,30 Clausura y entrega de diplomas

Horario

Todas las sesiones se desarrollan con el siguiente horario:

Mañanas

Lunes 11, Martes 12 y Miércoles 13: de 09,30 a 14,00 horas

Tardes

Lunes 11 y Martes 12: de 16,30 a 20 horas

Miércoles 13: de 16,30 a 20,30 horas