

## **FACULTAD DE ARQUITECTURA DE CUENCA - ECUADOR**

### **Curso-Taller sobre estructuras singulares:**

#### **Las estructuras vivas de Emilio Pérez Piñero.**

**Emilio Pérez Belda, arquitecto-director de la Fundación EPP.**

#### **Resumen.**

Si entre otras, consideramos como estructuras singulares a aquellas que no responden a una tipología convencional y que tienen o pueden tener tanto grandes luces como geometrías complejas, la obra de Emilio Pérez Piñero, desconocida para muchos y poco divulgada en los campos de la arquitectura y la ingeniería, se torna capital y de especial trascendencia en los comienzos del siglo XXI, justo medio siglo después de la elaboración y construcción de sus realizaciones más conocidas.

La influencia que ha tenido sobre arquitectos e ingenieros coetáneos y posteriores, como Buckminster Fuller, Grupo Archigram, Félix Candela o Norman Foster, es considerable. Sus estructuras modulares y desplegadas, cubiertas para exposiciones itinerantes, teatros ambulantes y coberturas industriales, constituyen verdaderas metáforas de la modernidad, ofreciéndose como una arquitectura intuitiva y atemporal de gran trascendencia en la actualidad.

Resultan arquitecturas neutras y transparentes que aprovechan al máximo la energía de la naturaleza, en las que el rigor geométrico y la limpieza de líneas hacen del objeto arquitectónico una verdadera obra de arte. No existe lo accesorio, y la forma se revela como pura estructura. Si a ello añadimos su capacidad de movimiento, se obtienen auténticas estructuras vivas en las que forzosamente hay que considerar la cuarta dimensión: el tiempo.

#### **Programa del curso**

##### **Día 13 de abril**

##### **18.00-22.00h Contenido teórico**

18.00-18.30h Presentación del curso.

18.30-20.00h Introducción. Estructuras singulares. Tipologías.

20.00-20.15h Coloquio.

20.15-21.30h Estructuras modulares. Tipos y soluciones.

21.30-22.00h Coloquio.



### **Día 14 de abril**

#### **18.00-22.00h Contenido teórico**

18.00-19.15h Transformabilidad. Concepto. Estado de la cuestión.

19.15-20.00h Coloquio.

20.00-21.15h Emilio Pérez Piñero. Contexto histórico.

21.15-22.00h Coloquio.

### **Día 15 de abril**

#### **18.00-22.00h Contenido teórico**

18.00-19.15h Las estructuras de EPP. Tipologías.

19.15-20.00h Coloquio.

20.00-21.15h Estructuras modulares de EPP. Tipos y soluciones.

21.15-22.00h Coloquio.

### **Día 16 de abril**

#### **18.00-22.00h Contenido teórico**

18.00-19.15h Soluciones constructivas. El nudo. La barra. Tipos. Empleo de materiales autóctonos.

19.15-20.00h Coloquio-debate.

20.00-21.15h Estructuras desplegadas de EPP. Tipos y soluciones.

21.15-22.00h Coloquio.

### **Día 17 de abril**

#### **18.00-22.00h Contenido teórico**

18.00-19.15h Soluciones constructivas. El nudo. La barra. Tipos. Empleo de materiales autóctonos.

19.15-20.00h Coloquio-debate.

20.00-21.00h El modelo objeto del curso-taller.

21.00-22.00h Coloquio-debate.

### **Día 18 de abril, sábado**

#### **8 horas de práctica**

10.00-14.00h Análisis y preparación de las piezas del prototipo fabricadas.  
Seminario de diseño de piezas especiales.

16.00-20.00h Preparación para ensamblaje y comienzo del mismo.

### **Día 20 de abril**

18.00-21.00h Seminario de diseño participativo de piezas para estructuras modulares y desplegadas incluyendo materiales autóctonos.



**Día 21 de abril**

19.00-21.00h Idem día anterior.

**Día 22 de abril**

19.00-21.00h Idem día anterior.

**Día 23 de abril**

19.00-21.00h Idem día anterior.

**Día 24 de abril**

19.00-21.00h Idem día anterior.

**Día 25 de abril, sábado**

**8 horas de práctica**

10.00-14.00h Ensamblaje del modelo fabricado.

16.00-20.00h Montaje del modelo en el sitio definitivo elegido.

20.00-21.00 Clausura del curso.

