

El Programa de Maestría y Doctorado en Arquitectura, a través del Laboratorio de Conservación del Patrimonio Natural y Cultural y el Centro de Investigaciones en Diseño Industrial invitan al

TALLER ARQUITECTURA EXPERIMENTAL ITINERANTE

Tema: Cactus Pavilion

Impartido por Andrés Martín Pastor,

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de edificación, Instituto Universitario de Arquitectura y Ciencias de la Construcción, Universidad de Sevilla, España

DEL 16 al 20 de abril 1ª parte, en Ciudad Universitaria y del 24 al 27 en Santiago de Anaya, Hidalgo

Objetivo principal

Articular de forma teórico-práctica los fundamentos de la geometría, las superficies desarrollables y la fabricación digital, cuyo resultado es la construcción y montaje de un pabellón itinerante llamado: *Cactus Pavilion*.

Objetivos específicos

Analizar la integración de arquitectura ligera a proyectos de valoración de patrimonio natural y cultural

Comprender los Fundamentos de geometría y las propiedades de las superficies desarrollables

Conocer los procesos de Diseño, Fabricación y Montaje

El pabellón *Cactus Pavilion* estará realizado de forma colaborativa entre profesores y estudiantes del taller. Se realizará una maqueta a escala 1/8 como ejercicio previo a la construcción del pabellón a escala real. El proceso de elaboración de dicha maqueta es un paso necesario para comprender el proceso de montaje y una forma eficiente de verificar errores en el despiece y optimizar los trabajos a escala real.

Dirigido a:

Estudiantes de licenciatura y posgrado en Arquitectura y Diseño Industrial, especialmente a los estudiantes con una base previa en Geometría Descriptiva y conocimientos del software Rhinoceros y Grasshopper.

Se requiere que cada estudiante porte su computadora portátil con el software instalado.

PROGRAMA

Programa a desarrollar

Ciudad Universitaria

16 abril

9:00 - 14:00

Presentación del Taller

Geometría 1. Introducción al Diseño, Fabricación y Montaje de instalaciones arquitectónicas.

Conferencia Prof. Andrés Martín Pastor. (Universidad de Sevilla)

Título de la conferencia: "Pielas arquitectónicas que se curvan. Experiencias".

Lugar: Aula Magna Horacio Durán del CIDI

17 abril

9:00 - 14:00

Videoconferencia Prof. Francisco González Quintial. (Universidad del País Vasco)
Geometría 2. Sistema constructivo, proceso constructivo y estrategias de montaje

Creación de Maqueta a escala 1/8

Lugar: Aula Magna A4 de la Unidad Multidisciplinaria de la Facultad de Arquitectura

18 abril

9:00 - 14:00

Verificación de materiales.

Aspectos de seguridad

Pre-montaje

Lugar: Patio interior de la Unidad Multidisciplinaria de la Facultad de Arquitectura y Salón Y3 1er. piso del CIDI

19 abril

9:00 – 14:00

Aspectos de control de montaje, optimización de equipos.

Pre-montaje

Lugar: Patio interior de la Unidad Multidisciplinaria de la Facultad de Arquitectura y Salón Y3 1er. piso del CIDI

20 abril

9:30 – 14:00

Análisis de resultados y aspectos de mejora.

Pre-montaje

Lugar: Patio interior de la Unidad Multidisciplinaria de la Facultad de Arquitectura y Salón Y3 1er. piso del CIDI

Santiago de Anaya, Hidalgo

24 abril

9:00 – 14:00

Traslado al valle del Mezquital

Ubicación, nivelación y montaje

25 abril

9:00 – 14:00

Acabado superficial.

Instalación de exposición

Montaje definitivo

28 abril

Presentación final en Valle del Mezquital (fecha sujeta a confirmación).

Nota: El programa puede estar sujeto a cambios de última hora.