

Entidad: Escuela Técnica Superior de Arquitectura, Universidad de Málaga

Título del proyecto: Laboratorio de Arquitectura Experimental Avanzada y Nuevas Tecnologías

Acrónimo: eAM´ TECH LAB

Investigadores: Ferran Ventura Blanch, Pablo Hernández vichez, Nerea Salas Marín, Vishal Shahdarpuri

Departamento del Investigador: Arte y Arquitectura

Número de Alumnos: 12

Nivel educativo del alumnado: Cualquier nivel

Horario y días en los que deben acudir los estudiantes: 18, 20, 25 y 27 de junio. (10:00h a 13:00h)

Breve descripción del proyecto:

El Laboratorio de Arquitectura Experimental Avanzada y Nuevas Tecnologías de la ETS Arquitectura de la Universidad de Málaga es un laboratorio de la universidad pública que se centra en la utilización de la arquitectura experimental como metodología docente e investigadora, buscando formar una nueva generación de arquitectos interdisciplinares capacitados para afrontar nuevas necesidades de una sociedad con carácter más óptimo y sostenible. Se fundamenta en la utilización de maquinaria robótica, control numérico, realidad virtual y sistemas de escaneo laser 3D, para el análisis y la experimentación en nuevos modelos arquitectónicos, equipándose así con las últimas tecnologías de fabricación.

Su principal objetivo es dar servicio a la comunidad universitaria en el desarrollo de proyectos y prototipos experimentales e innovadores, mediante técnicas de fabricación digital. Además de sus programas de docencia e investigación, el laboratorio ofrece sus servicios de fabricación tanto a la comunidad universitaria como a otros agentes externos vinculados al campo de la ingeniería y la arquitectura.

El laboratorio se especializa en el diseño emergente y experimental que surge de los nuevos sistemas robóticos y de fabricación digital avanzada. Se investiga cómo los avances en robótica y herramientas de fabricación digital cambian la concepción tradicional y la forma en la que construimos, buscando un mejor rendimiento, su optimización y sostenibilidad ambiental.

La fabricación de alta precisión junto con el desarrollo de materiales se enfoca desde el concepto de economía circular, es decir, la reutilización y el reciclaje en lugar de producir elementos vírgenes. Establecer sinergias entre la fabricación avanzada, desarrollo de materiales y la economía circular, no solo por la tecnología o los procesos que se utilizan, sino por la imperante necesidad que existe en un planeta de recursos y espacios limitados.

Necesidad de material fungible para su uso en maquinaria.