



HYPERMEDIA: TALLER DE CONFIGURACIÓN ARQUITECTÓNICA

Línea de investigación: Teorías Gráfico-Plásticas del Objeto Arquitectónico

Profesores responsables:
Carmen García Reig - Ismael García Ríos

Universidad: Politécnica Madrid _ ETSAM

Línea de investigación:
Teorías Gráfico-Plásticas del Objeto Arquitectónico

Proponemos una línea de actuación incorporando las TIC y los nuevos sistemas informáticos avanzados para la investigación de la arquitectura y su aplicación al sistema productivo.

Entre nuestros objetivos contemplamos los siguientes:

- Estudio de la geometría como modelo del conocimiento de las formas arquitectónicas y sus relaciones.
- Profundización en el desarrollo de los mecanismos y herramientas propios del medio informático que permitan entender y resolver las cuestiones del espacio arquitectónico.
- Modelización y generación de modelos arquitectónicos históricos o proyectados. Reconstrucción virtual arquitectónica.
- Estudio e investigación de las cuestiones geométricas y las formas complejas presentes en las obras de arquitectura actual.
- Conocimiento y empleo de la herramienta informática en el proceso generativo-geométrico del proyecto arquitectónico.
- Interacción de las aplicaciones paramétricas en el espacio arquitectónico y la consecución de sus salidas gráficas y tridimensionales.

Tanto el Curso de Especialización "Infografía en Arquitectura. Diseño y Presentación Multimedia", Título Propio de la UPM impartido en DIGA, como las actividades que se desarrollan en el Laboratorio GIGA – Geometría Informática Gráfica Arquitectónica – articulan desde hace años nuestras investigaciones.

El principal objetivo de GIGA es la creación de un espacio abierto y en constante evolución, que sea germen y ayude a crecer y desarrollar las variadas propuestas de utilización de los programas informáticos de aplicación al diseño arquitectónico que las actuales docencia, profesión y experimentación de la arquitectura demandan.

Entre sus objetivos de investigación, GIGA se ocupa de todo aquello que se refiera a impulsar y fortalecer el uso de los programas de diseño paramétrico para el estudio y la generación de componentes y superficies parametrizables complejas aplicables a la arquitectura. En el Laboratorio vienen desarrollándose de manera continuada Talleres y Seminarios sobre este tipo de programas, tanto nacionales con la participación de distintas Escuelas de Arquitectura, como interdepartamentales propios de nuestra Escuela.

