



# GEOMETRÍAS FABRICABLES

## ACTIVIDAD

Curso de introducción al diseño paramétrico:  
Diseño ligero, Modular y Transformable.

El diseño paramétrico es un método no lineal que se basa en parámetros predefinidos que sirven para controlar las relaciones entre ellos y así definir una geometría. La arquitectura paramétrica permite al proyectista definir algoritmos que ajustan y ordenan las relaciones geométricas de su proyecto, de modo que puede obtener innumerables variaciones y soluciones evitando la manipulación directa de los modelos 3D.

En este workshop los estudiantes van a experimentar con la optimización geométrica y las simulaciones eficientes para la fabricación y montaje de un prototipo físico funcional a escala 1:1, con la ayuda de herramientas y programas de diseño paramétrico (Rhinceros + Grasshopper)

## FECHAS Y LUGAR

25, 26, 27, 28 de Junio 2024, de 9:00 a 17:00 h en la ETSAB

## PROFESORES

Omar Avellaneda, Dr. Arq.,  
Dept. Representación Arquitectónica, ETSAB  
Marilena Christodoulou, Dr. Arq.,  
Dept. Representación Arquitectónica, ETSAB  
Francisco Gonzalez Dr. Arq.,  
Dept. Representación Arquitectónica, ETSAB  
Carlos Hernández,  
Director del PEi. Universidad Javeriana de Colombia.

## RECONOCIMIENTO ACADÉMICO

1 ECTS optativo (estudiantes de Grado)

## PLAZAS

8 PLAZAS para estudiantes ETSAB matriculados en:  
Grado en Estudios de Arquitectura a partir del 2º curso  
Másters Universitarios ámbito de Arquitectura

## COSTES

Se estiman unos costes asociados de 30 euros por participante, que comprenden los gastos de compra de material y mecanizado del prototipo.

## SOLICITUD

hasta: 9 de junio de 2024  
enviar mail: [relint.etsab@upc.edu](mailto:relint.etsab@upc.edu)  
con asunto: GEOFAB\_nombre apellidos  
indicar: nombre | DNI | e-mail | estudios | curso

[relint.etsab@upc.edu](mailto:relint.etsab@upc.edu)

2023-2024 talleres internacionales