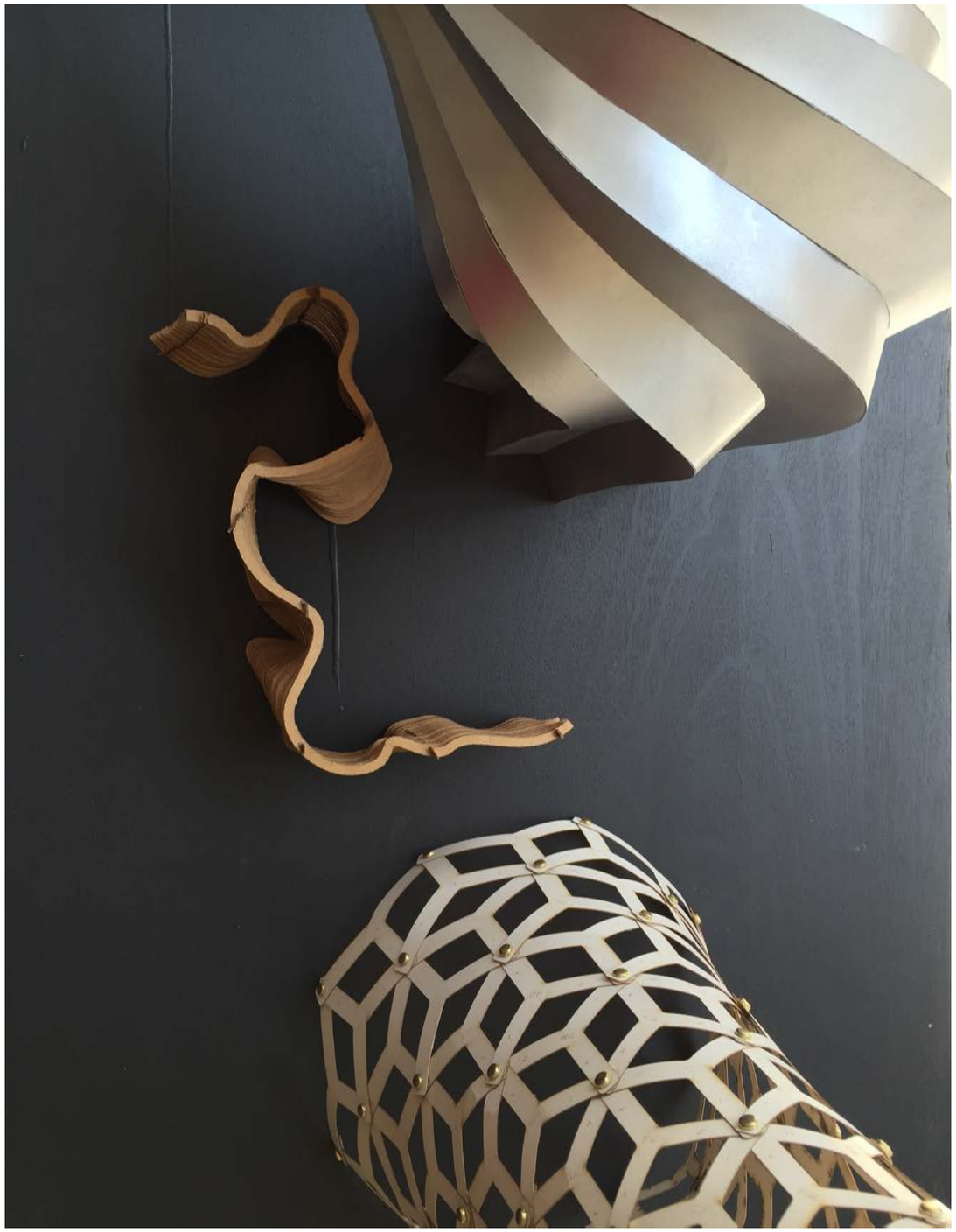
Electivo de Formación Avanzada/Profesional:
Diseño Digital Avanzado
Víctor Imperiale



DISEÑO DIGITAL AVANZADO / DISEÑO PARAMÉTRICO / FABRICACIÓN DIGITAL

Este curso de formación especializada introduce a los estudiantes en el conocimiento, comprensión y dominio inicial del diseño paramétrico y la fabricación digital.

Se trabajará en torno a la integración en algoritmos generativos de las variables geométricas, de fabricación, del contexto físico y operativo correspondientes a un encargo.

Se tratarán grandes temas: la discretización de superficies en doble curvatura y la aplicación en edificios de elementos constructivos. Al finalizar el curso se espera que el alumno pueda: comprender y evaluar el uso pertinente del diseño paramétrico y la fabricación digital, definir las variables relevantes de un encargo, discretizar y modelar la geometría esencial de una propuesta de diseño, construir un modelo digital paramétrico de una propuesta de diseño para un edificio, definir una estrategia de materialización y producir prototipos físicos de sus propuesta utilizando tecnologías CNC.

Metodología Actividades y Aprendizajes Esperados
Aprendizaje de Modelamiento 3D en software Rhino y Grasshopper. Construcción de modelos físicos paramétricos. Salida a terreno.
Construir un modelo digital paramétrico de una propuesta de diseño de complejidad geométrica media. Comprender y evaluar el uso pertinente de diseño y manufactura digital en una propuestade diseño. Crear y armar modelos físicos desde algoritmos generativos.