

## Máster Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

### MÓDULO 2. Materias de especialización

#### Materia: TALLER EXPERIMENTAL DE DISEÑO DE ESPACIOS

ECTS: 3

Temporalidad: 2º semestre

Carácter: optativa

#### Competencias Generales:

CG.3 Capacidad para la investigación interdisciplinar en el ámbito del proyecto paramétrico, integrando procesos y estrategias experimentales en la definición del proyecto.

CG.4 Capacidad para la creación de proyectos contemporáneos, innovadores y experimentales en el ámbito del diseño paramétrico y la fabricación digital.

CG.5 Capacidad de generar desarrollos alternativos de análisis y planteamientos del proyecto paramétrico desde los ámbitos de la singularidad e innovación proyectual y tecnológicas.

#### Competencias Específicas:

CE.13 Capacidad para comunicar, dirigir y trabajar en equipos multidisciplinares, articulando las distintas dimensiones internas y externas a la especialidad, en particular aquellas relativas a los procesos de negociación, toma de decisiones y consecución de consensos colectivos.

CE.14 Capacidad para diseñar y ejecutar mediante prototipo, proyectos arquitectónicos y de interiores avanzados, integrando técnicas de desarrollo proyectual en base paramétrica y evolutiva e implementando procesos gráficos paramétricos.

#### Competencias Transversales:

CT3 Utilizar las habilidades comunicativas y la crítica constructiva en el trabajo en equipo.

CT5 Integrarse adecuadamente en equipos multidisciplinares y en contextos culturales diversos.

CT6 Liderar y gestionar grupos de trabajo.

#### Breve descripción de contenidos:

- Introducción a las lógicas de diseño digital y metodologías constructivas (protocolos generativos, procesos de manufactura y prototipado) con el uso de cortadoras láser y router CNC.

- Diseño de pieles responsivas como elemento capaz de adaptarse a diferentes configuraciones geométricas y topológicas con respecto a su entorno.

- Herramientas de mapeo y diagramación captadoras de comportamientos dinámicos de agentes ambientales (radiación solar, intensidad, orientación, etc.) y patrones de interacción humana (flujos peatonales, niveles de ocupación, etc.)

- Diseño generativo aplicado a la ideación de cubiertas autoportantes y geodésicas, a través de la implementación de nuevas tecnologías, materialidades, performance y estéticas.

## Máster Diseño Paramétrico y Fabricación Digital

### Actividades formativas:

De las actividades formativas previstas en el apartado 5.1.3 de esta memoria, en esta materia se programarán principalmente: clases teórico-prácticas, taller para que el alumno complete su formación de manera autónoma y trabajo autónomo externo.

### Sistemas de evaluación y calificación:

De las actividades evaluativas que se enumeran en el apartado 5.1.2 de la presente memoria, en esta materia se programarán principalmente las siguientes: entrega de trabajos con la valoración de la capacidad creativa y generación de nuevos lenguajes proyectuales demostrada por el alumno/a (40% de la nota); presentación y/o exposición de trabajos, con valoración de la capacidad de comunicación y coherencia de los planteamientos, nivel de síntesis y claridad de los postulados (10% de la nota); seguimiento del trabajo práctico continuado en el que se valorará la consecución de las competencias previstas (30% de la nota); y valoración de la participación activa en clase, interés y participación en actividades grupales y comunes (20% de la nota).