HERRAMIENTAS GRÁFICAS PARA LA TECNOLOGÍA (2015-16)

DATOS GENERALES

Código 35681

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
EXPRESION GRAFICA Y CARTOGRAFIA	EXPRESION GRAFICA ARQUITECTONICA	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA

Contexto de la asignatura

Esta asignatura acompaña al alumno en el uso de procedimientos gráficos avanzados en tecnologías sostenibles y descripciones del contexto.

Se favorecen los estudios de temporalidad, movilidad, ligereza estructural e impacto ecológico mínimo.

OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2015-16)

Tiene cabida la intensificación en cualquier herramientas gráfica aplicada a la tecnología, que pueda estar introducida por talleres propios del máster, seminarios, intereses particulares de los grupos de trabajo.

Se propondrán dinámicas de mapeado y taxonomización del conocimiento producido tanto a nivel individual como a nivel grupal.

El aprendizaje y la investigación están orientados al análisis, parametrizado, diseño y fabricación digital a escala cercana al 1:1.

CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2015-16)

Los contenidos de esta asignatura se adaptarán a los intereses propuestos por los diferentes talleres. Caso de disponer de autonomía o posibilidades de intensificar un grupo de trabajo, se revisarán contenidos tales como:

Truss Topology Optimization (Pedro Martínez, Cartagena) y Shape Finder (Ansys) ayudan a aproximarnos a modelos aditivos o sustractivos de crecimiento.

Algoritmos matemáticos (Optimización de Colonia de Hormigas ACO) que sirven para entender flujos tensionales y conceptos como la capacidad de trabajo (Frei Otto).

Tecnologías abiertas (Open Tools) que ayudan a ensamblar diseño y conocimiento.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2015-16

La convocatoria C2 estará formada por una entrega de material del curso y por un examen final, o bien solo por la entrega de material del curso.

La convocatoria C4 estará formada por un examen final. En ésta no tendrán validez las entregas previas realizadas.

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
EXAMEN FINAL	El examen de la Convocatoria C2 se basará en contenidos y habilidades adquiridos en las sesiones presenciales. Anunciado con suficiente antelación, dicho examen podrá ser suprimido y el trabajo práctico alcanzaría una ponderación del 100%.	Examen	20
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Entregas parciales y final de la Conv 2, entendiendose que el alumno ha asistido al 80% de las clases, ha participado en todas las dinámicas docentes, y sus materiales se han ajustado al calendario de entregas.	Entrega de Trabajo	80