



ENERGÍA Y ESPACIO ARQUITECTÓNICO (2015-16)

DATOS GENERALES

Código 35673

Créditos ECTS 3

Departamentos y áreas

Departamento	Área	Dpt. Resp.	Dpt. Acta
CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	CONSTRUCCIONES ARQUITECTONICAS	SÍ	SÍ

Estudios en que se imparte

MÁSTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA

Contexto de la asignatura

MASTER UNIVERSITARIO EN ARQUITECTURA

ENERGÍA Y ESPACIO ARQUITECTÓNICO

Asignatura OBLIGATORIA

1º Semestre

3 Créditos ECTS

En continuidad con el Grado en Fundamentos de la Arquitectura, se desarrolla esta asignatura con el fin de reforzar de manera aplicada al proyecto arquitectónico la incidencia de la energía en el proyecto arquitectónico, la aplicación de herramientas bioclimáticas y sistemas pasivos de acondicionamiento para una arquitectura en armonía con el entorno y respetuosa con el medioambiente. Se trabajará dentro de Talleres de Trabajo interdisciplinares. En uno de ellos se realizará el aprendizaje en el uso de herramientas de evaluación de la sostenibilidad e impactos ambientales a través de herramientas informáticas existentes en el mercado.

Esta asignatura se relaciona con el resto de asignaturas obligatorias y optativas del Master.



OBJETIVOS

Objetivos específicos aportados por el profesorado (2015-16)

Los objetivos formativos se centran en el proceso proyectual de acondicionamiento y servicios, instalaciones, eficiencia energética, bioclimatismo y medioambiente, y sistemas pasivos relacionados con el espacio arquitectónico. El resultado del aprendizaje debe garantizar la capacidad de integración de los proyectos de instalaciones en la concepción del espacio arquitectónico y su envolvente. También se persigue el objetivo del aprendizaje de evaluación de consumos energéticos, producción propia energética e impactos ambientales a través de herramientas de simulación.

Los objetivos se enmarcan principalmente dentro de Talleres de Trabajo en el que se desarrollarán temáticas que faciliten la aplicación de los contenidos de la asignatura. Dichos Talleres serán pluridisciplinarios e intervendrán profesores y críticos invitados de otras Áreas de Conocimiento para reforzar y enriquecer el proceso de aprendizaje.



CONTENIDOS

Contenidos teóricos y prácticos (2015-16)

Para el desarrollo de la asignatura se plantean cuatro bloques de contenidos:

1. Incidencia de la energía en el proyecto arquitectónico
2. Herramientas bioclimáticas para una arquitectura en armonía con el entorno y respetuosa con el medioambiente.
3. Sistemas pasivos de acondicionamiento y su incidencia en el proceso proyectual y de eficiencia energética de los edificios.
4. Instalaciones en edificios singulares.

Los ámbitos y las temáticas específicas de desarrollo de los epígrafes variará según y las problemáticas e intereses docentes de cada uno de los bloques en los que se imparta. También irán en función de las temáticas que se abordarán dentro de los Talleres de Trabajo interdisciplinares.

Como aplicación específica de los contenidos de esta asignatura se desarrollará un Taller de aprendizaje de metodologías de evaluación de la sostenibilidad e impactos ambientales de la Arquitectura, a través de la Herramienta VERDE.

EVALUACIÓN

Instrumentos y criterios de Evaluación 2015-16

SE-2: Trabajos académicamente dirigidos
SE-3: Presentaciones orales
SE-5: Otros: Autoevaluación, evaluación por pares, publicaciones

La evaluación se plantea como producción de trabajos prácticos en el desarrollo de Talleres de Trabajo. En dicha evaluación serán consideradas al menos dos entregas (trabajos prácticos y/ o de investigación) y las correspondientes presentaciones orales que se establecerán dentro de cada Taller.
También se evaluará el trabajo de aplicación de la Herramienta VERDE a un proyecto de Arquitectura, tal y como se ha descrito anteriormente. Se evaluará pues este trabajo más otro desarrollado en los Talleres, en los aspectos energéticos y medioambientales aportados.

Los 2 trabajos desarrollados (el de GBCe más el de otros Taller) supondrán un 70 % de la calificación. Las dos presentaciones orales previstas supondrán el restante 30 % de la calificación. Resumen:

Trabajo 1 Taller 20 %
Trabajo 2 Taller GBCe 50 %
Presentación trabajo 1 15 %
Presentación oral trabajo 2 15 %

TOTAL 100 %

Tipo	Criterio	Descripción	Ponderación
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se evaluará la exposición oral que el alumno deberá realizar públicamente ante críticos invitados	Presentación Trabajo 1	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se evaluará la presentación que el alumno deberá realizar sobre la aplicación de la herramienta VERDE para la evaluación de impactos ambientales en la arquitectura	Presentación Trabajo 2	15
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se trata de un trabajo de aplicación de la Herramienta VERDE para la evaluación de los impactos ambientales del proyecto arquitectónico	Taller 2 Trabajo	50
ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN DURANTE EL SEMESTRE	Se evaluarán los aspectos relacionados con la Energía, el Medio Ambiente y las Instalaciones en el proyecto arquitectónico	Taller 1 Trabajo	20

