

**DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:**

<b>MODULO:</b>	TRABAJO FIN DE MASTER		
<b>Identificador:</b>	31060		
<b>Titulación:</b>	MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN Y FORMACIÓN AVANZADA EN ARQUITECTURA		
<b>Tipo:</b>	OBLIGATORIA		
<b>Créditos:</b>	8	<b>Horas totales:</b>	200
<b>Actividades Presenciales:</b>	25	<b>Trabajo Autónomo:</b>	175
<b>Profesor:</b>	DIEGO BARRADO, LOURDES (T) GARCIA-PERROTE ESCARTIN, JUAN CARLOS LEON CASERO, JORGE MUNIAIN EDERRA, SARA	<b>Correo electrónico:</b>	ldiego@usj.es jcgarciaperrote@usj.es jleon@usj.es smuniain@usj.es

**PRESENTACIÓN:**

La adquisición y asimilación de las herramientas y criterios que concurren en la investigación y la docencia superior deben conducir en la realización del trabajo fin de máster. De esta forma el alumno, guiado por la fuerte presencia de tutorización personalizada prevista, estará en disposición de enfrentarse al desarrollo de un proyecto de investigación original y riguroso con un género bien definido como el académico. La problematización de la aproximación a una determinada cuestión, el empleo de un desarrollo adecuado, la utilización de un aparato crítico y, por supuesto, el blindaje de un argumento maduro y expuesto con claridad conducen a la obtención del grado y a la madurez intelectual requerida en fases posteriores como el doctorado, para la que el máster habilita.

**COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:**

<b>Competencias generales de la titulación:</b>	G01 Capacidad para recoger documentación y datos relativos a un proyecto de investigación con el fin de llevarlo a cabo. G02 Capacidad para aplicar y desarrollar la investigación y la innovación a la práctica docente y al ejercicio profesional. G03 Capacidad para tomar decisiones lógicas y de amplio espectro de una manera imparcial y desde un punto de vista racional y con fundamentación científica. G07 Capacidad para utilizar con eficacia las tecnologías de la información y la comunicación como herramientas en los procesos de investigación científica y gestión de la documentación gráfica y verbal. G08 Capacidad crítica y analítica en la evaluación de información, datos y líneas de actuación. G09 Capacidad para expresar y transmitir de manera coherente y ordenada, a públicos especializados y no especializados, los resultados de la investigación científica en el contexto de estudio elegido. G10 Capacidad para profundizar en el conocimiento sobre los procesos cognitivos, metacognitivos, metodológicos, epistemológicos y disciplinares que se producen en las situaciones de enseñanza y aprendizaje en el sistema universitario y desarrollar la capacidad de innovación en la práctica docente. G11 Capacidad de demostración de un alto grado de autonomía y confianza en el propio juicio. G12 Capacidad para analizar la documentación pertinente y su correspondiente explotación aplicable a estudios relacionados con el campo disciplinar escogido.
<b>Competencias específicas de la titulación:</b>	E02 Capacidad para trasladar y aplicar métodos científicos a trabajos académicos, profesionales o de investigación, así como proponer nuevas formas de trabajo en el ámbito de la arquitectura. E03 Capacidad de reunir e interpretar datos relevantes para emitir juicios que incluyan la reflexión crítica e innovadora. E05 Capacidad para trabajar en entornos multidisciplinares, permitiendo de esta forma un abordaje más global de las necesidades surgidas en el proceso de investigación. E17 Capacidad para transmitir de manera clara las propias ideas y las de otros, mediante la redacción clara, concisa y correcta de los resultados de una investigación en forma de documento escrito. E18 Capacidad para transmitir de manera clara las propias ideas y las de otros mediante una presentación oral que transmita los resultados de una investigación. E19 Capacidad para entender los mecanismos comunicativos y de diseño de la imagen y el gráfico, comprendiendo los contenidos implícitos y explícitos del lenguaje diagramático y visual. E22 Capacidad para desarrollar destrezas de interpretación, análisis y exposición con carácter avanzado. E26 Comprender el campo de la Documentación Arquitectónica aplicado a la investigación en arquitectura. E27 Capacidad para diseñar, organizar e integrar de forma responsable los conocimientos derivados de una investigación relacionada con la propia arquitectura.
<b>Resultados de aprendizaje:</b>	Al finalizar la materia el alumno será capaz de: R1 Integrar, en el diseño y desarrollo de proyecto único, los conocimientos adquiridos durante la realización del Programa. R2 Comunicar de forma escrita, gráfica y verbal los conceptos y resultados del proyecto de investigación realizado.

**REQUISITOS PREVIOS:**

No se precisan requisitos previos.

**PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:**

Observaciones:

**Materia 1: Integración. Trabajo Fin de Máster**

Esta materia comprende la realización, con la tutorización correspondiente, de un trabajo de investigación en el que se pongan en práctica de manera efectiva el conjunto de las competencias adquiridas a lo largo del *Máster Universitario en Investigación y Formación avanzada en Arquitectura*.

**Previsión de actividades de aprendizaje:**

Sesiones de *tutorías específicas* grupales/individuales de apoyo por parte de profesorado responsable (noviembre-diciembre 2013).

JURY final (con miembros del Comité científico) -mediados de diciembre 2013-.

Últimas tutorías para revisión última antes de la entrega final (fines de enero 2014).

**Observaciones específicas para alumnos no presenciales:**

Las sesiones del Máster son retransmitidas on-line en directo a través del Meeting Room de la USJ.

Esta plataforma permite al alumno acceder de manera **tele-presencial** a la sesión e **interaccionar** con el profesor y sus compañeros en tiempo real desde la distancia, teniendo conocimiento en todo momento del desarrollo del máster.

**METODOLOGÍAS Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:**

**Metodologías de enseñanza-aprendizaje a desarrollar:**

Sesiones presenciales de tutoría grupal e individual para revisión de Trabajos Fin de Máster.

Defensa oral ante los miembros del Jury.

Últimas tutorías individuales para la entrega final de los Trabajos Fin de Máster.

**Volumen de trabajo del alumno:**

Modalidad organizativa	Métodos de enseñanza	Horas estimadas
<b>Actividades presenciales</b>		
Resolución de prácticas, problemas, ejercicios etc.	25	
<b>Trabajo autónomo</b>	Asistencia a tutorías	10
	Preparación de trabajos individuales	70
	Tareas de investigación y búsqueda de información	50
	Lectura libre	30
	Portafolios	15
	<b>HORAS TOTALES:</b>	200

**SISTEMA DE EVALUACIÓN:**

**Obtención de la nota final:**

Trabajos individuales:	70 %
Jury:	30 %
<b>TOTAL</b>	<b>100 %</b>

**Observaciones específicas sobre el sistema de evaluación:**

**Trabajo Fin de Máster**

Después de todas las aproximaciones realizadas en cada uno de los módulos a la investigación e innovación aplicadas en Arquitectura, el alumno deberá presentar un Trabajo Fin de Máster que pueda dar lugar a una investigación futura de amplio espectro. Este trabajo, que será tutorizado por los profesores del Programa, tendrá un desarrollo teórico-científico de naturaleza académica. Se valorará, por consiguiente, la elaboración de una argumentación original sustentada en aparato crítico en la que se identifique la fortuna de la elección y la proyección y apertura a la investigación futuras.

**Métodos de evaluación:**

Instrumento de evaluación	Aspectos y competencias evaluados	Criterios de evaluación	%
Trabajos individuales	G01 G07 G08 G11 G12 E02 E03 E05 E17 E19 E26 E27	Demostrar competencias en el proceso de documentación y análisis y en la confección de un proyecto de investigación original y de interés para la comunidad científica.	70
Jury	G07 G09 E03 E18 E27	Capacidad de organización y selección de la información así como de realización de una exposición clara y argumentada, basada en las ideas fuerza que sustentan el proyecto de investigación aplicada, en el que se evidencien las metodologías de investigación de aplicación.	30
<b>Peso total:</b>			<b>100</b>

**Observaciones específicas para alumnos no presenciales:**

**BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:**

**Bibliografía básica:**

**Bibliografía recomendada:**

**Páginas web recomendadas:**