



DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

Grado/Máster en:	Master Universitario en HIDRÁULICA AMBIENTAL por la Universidad de Málaga
Centro:	Escuela de Ingenierías Industriales
Asignatura:	TRABAJO APLICADO
Código:	121
Tipo:	Trabajo fin de estudios
Materia:	TRABAJO APLICADO
Módulo:	TRABAJO APLICADO
Experimentalidad:	Teórica
Idioma en el que se imparte:	Español
Curso:	1
Semestre:	2
Nº Créditos:	6
Nº Horas de dedicación del	150
Tamaño del Grupo Grande:	0
Tamaño del Grupo Reducido:	0
Página web de la asignatura:	http://www.uma.es/master-en-hidraulica-ambiental/

EQUIPO DOCENTE

Departamento:	INGENIERÍA MECÁNICA, TÉRMICA Y DE FLUIDOS
Área:	MECÁNICA DE FLUIDOS

Nombre y Apellidos	Mail	Teléfono Laboral	Despacho	Horario Tutorías
Coordinador/a: LUIS PARRAS ANGUIA	lparras@uma.es	951952383	1.051.D - E. INGENIERÍAS	Todo el curso: Martes 09:30 - 12:30, Jueves 09:00 - 10:30, Martes 15:30 - 17:00
Coordinador/a: LUIS PARRAS ANGUIA	lparras@uma.es	951952383	1.051.D - E. INGENIERÍAS	Todo el curso: Martes 09:30 - 12:30, Jueves 09:00 - 10:30, Martes 15:30 - 17:00
FRANCISCO CRIADO ALDEANUEVA	fcriado@uma.es	951952292	3.041.D Despacho - E. INGENIERÍAS	Segundo cuatrimestre: Lunes 17:30 - 20:30, Miércoles 18:00 - 20:00, Martes 13:00 - 14:00

RECOMENDACIONES Y ORIENTACIONES

Se recomienda que el estudiante seleccione un trabajo de entre los que ofertan los profesores de la especialidad del máster que va a cursar en el segundo cuatrimestre.

CONTEXTO

Trabajo fin de máster obligatorio que el estudiante elegirá de entre una oferta de posibles trabajos aprobada por la Comisión Académica del Máster durante el primer cuatrimestre, de manera que se le asigna antes de comenzar el segundo cuatrimestre y puede realizarlo durante el segundo cuatrimestre en paralelo con las asignaturas de la especialidad del máster que curse.

COMPETENCIAS

1 Competencias generales y básicas.

- 1.1 CB6 - Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación
- 1.2 CB7 - Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio
- 1.3 CB8 - Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse frente a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios
- 1.4 CB9 - Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades
- 1.5 CB10 - Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- 1.6 CG1 - Adquirir habilidades y destrezas generales basadas en el método científico que le permitan adquirir y desarrollar aquellas otras específicas de su conocimiento y ámbito de trabajo.
- 1.7 CG2 - Capacidad para la abstracción, resolución de problemas y toma de decisiones, análisis e interpretación, trabajo autónomo, trabajo interdisciplinar y en grupo y comunicación escrita y oral.
- 1.8 CG3 - Conocimiento sólido de los fundamentos físico-matemáticos de la Hidráulica Ambiental y capacidad de aplicación en la práctica profesional y/o investigadora.
- 1.9 CG4 - Formación integral y desarrollo de capacidades para el modelado tanto analítico y numérico como experimental de los fenómenos y procesos presentes en la Hidráulica Ambiental.



- 1.10 CG5 - Capacidad para la gestión integral e integrada de los recursos naturales y socio-económicos.
- 1.11 CG6 - Capacidad para expresarse de forma oral y escrita en lengua inglesa en el ámbito técnico de la Hidráulica Ambiental.
- 1.12 CG7 - Capacidad para la realización de un trabajo de investigación en el ámbito de la Hidráulica Ambiental.

3 Competencias transversales.

- 3.1 CT1 - Capacidades interpersonales relacionadas con la capacidad de trabajo en equipo, incluyendo la toma de decisiones. Habilidades en las relaciones interpersonales y para presentar trabajos.
- 3.2 CT2 - Capacidades multidisciplinares relacionadas con la capacidad de asimilación y comunicación de conocimientos de distintas disciplinas, así como la integración en equipos de trabajos multidisciplinares.
- 3.3 CT3 - Capacidad de analizar y sintetizar información procedente de diversas fuentes, así como integrar ideas, conocimientos y metodologías.
- 3.4 CT4 - Adquirir los conocimientos y formación necesarios para que el egresado pueda intensificar su formación y desarrollar investigación desarrollo tecnológico e innovación en ámbitos específicos de las distintas especialidades.

CONTENIDOS DE LA ASIGNATURA

Trabajo Fin de Máster

Trabajo tutorizado por uno o varios profesores adscritos al máster sobre un tema relacionado con uno o varios de los objetivos y/o de las líneas de investigación del máster.

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Actividades presenciales

Seminarios/ Talleres de estudio, revisión, debate, etc.

Exposición de trabajos

Actividades no presenciales

Actividades de documentación

Búsqueda bibliográfica/documental

Actividades de elaboración de documentos

Elaboración de memorias

Actividades prácticas

Desarrollo y evaluación de proyectos

Estudio personal

Estudio personal

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

RESULTADOS DE APRENDIZAJE / CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Capacidad para abordar el análisis, resolución y presentación de problemas complejos relacionados con el la hidráulica ambiental.

Capacidad para formular juicios con criterio en el ámbito científico o profesional sobre la base del conocimiento, técnicas y herramientas aprendidas y del método científico adquirido; y que incluyan reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de los mismos y a los juicios emitidos.

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN

Exposición y defensa del trabajo realizado ante un tribunal nombrado por la Comisión Académica del Máster.

BIBLIOGRAFÍA Y OTROS RECURSOS

DISTRIBUCIÓN DEL TRABAJO DEL ESTUDIANTE

ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL

Descripción	Horas	Grupo grande	Grupos reducidos
Exposición de trabajos	5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA PRESENCIAL	6		

ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL

Descripción	Horas
Desarrollo y evaluación de proyectos	80
Elaboración de memorias	20



Descripción	Horas
Búsqueda bibliográfica/documental	5
Estudio personal	25
TOTAL HORAS ACTIVIDAD FORMATIVA NO PRESENCIAL	129
TOTAL HORAS ACTIVIDAD EVALUACIÓN	15
TOTAL HORAS DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE	150

ADAPTACIÓN A MODO VIRTUAL POR COVID19

ACTIVIDADES FORMATIVAS:

Las actividades formativas presenciales serán sustituidas por sesiones de atención en línea conforme a lo establecido por cada tutor/co-tutor (correos electrónicos, videoconferencias, reuniones virtuales, etcétera)

PROCEDIMIENTOS DE EVALUACIÓN:

El acto de defensa se realizará a través de Google Meet en horario previamente establecido por el Tribunal de Evaluación designado a tal efecto, en tanto que la defensa no presencial no pueda llevarse a efecto por causas sobrevenidas.

CONTENIDOS:

Son cambios

TUTORÍAS:

Se llevarán a cabo por medios telemáticos según lo establezca cada tutor/co-tutor.