

## TRABAJO FIN DE MÁSTER

(Fecha última actualización: 20/04/2020)

(Fecha de aprobación en Comisión Académica del Máster: 22/04/2020)

SEMESTRE	CRÉDITOS	CARÁCTER	TIPO DE ENSEÑANZA	IDIOMA DE IMPARTICIÓN
2º	6	Trabajo Fin de Máster		Español / Inglés
MÓDULO		Todos		
MATERIA		Trabajo Fin de Máster		
CENTRO RESPONSABLE DEL TÍTULO		Escuela Internacional de Posgrado		
MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE		<b>Máster Universitario en Hidráulica Ambiental</b>		
CENTRO EN EL QUE SE IMPARTE LA DOCENCIA		Instituto Interuniversitario de Investigación del Sistema Tierra en Andalucía – Edificio CEAMA		
PROFESORES <sup>(1)</sup>				
<p><b>Profesorado del Máster en Hidráulica Ambiental</b>                  Más información sobre responsables académicos y coordinación con resto de profesorado del Título:  <a href="https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/pages/master/responsables">https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/pages/master/responsables</a></p>				
COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS				
<p><b>COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• CG3 – Conocimiento sólido de los fundamentos físico-matemáticos de la Hidráulica Ambiental y capacidad de aplicación en la práctica profesional y/o investigadora.</li> </ul>				

<sup>1</sup> Consulte posible actualización en Acceso Identificado > Aplicaciones > Ordenación Docente

(cc) Esta guía docente debe ser cumplimentada siguiendo la "Normativa de Evaluación y de Calificación de los estudiantes de la Universidad de Granada" ([http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/!](http://secretariageneral.ugr.es/pages/normativa/fichasugr/ngc7121/))



- 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.

#### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

- Competencia específica del Trabajo de Fin de Máster
- Materia común a todas las especialidades

#### COMPETENCIAS TRANSVERSALES

- 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.
- CT3 – Capacidad de analizar y sintetizar información procedente de diversas fuentes, así como integrar ideas, conocimientos y metodologías.
- 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.

#### OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

- Desarrollo de un sobre temáticas científico-tecnológicas afines a las líneas de conocimiento que se imparten en la titulación y orientado a la evaluación de las competencias generales y específicas asociadas a ella.
- Aproximación del alumno a la metodología científica y tecnológica.
- Planteamiento de un marco para poner a prueba la asimilación de las competencias generales del máster.
- Establecimiento de un punto de partida para aquellos alumnos que pretendan realizar en el futuro su tesis doctoral, representando el TFM un instrumento formativo esencial en los inicios de su carrera investigadora.

#### BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN LA MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL TÍTULO)

- Trabajo de contenido científico-técnico con una temática relacionada con alguna de las especialidades del Título conforme a la Memoria de Verificación: Gestión Integral de Puertos y Costas, Gestión Integral de Cuencas, Aero-Hidrodinámica de Vehículos, Gestión de Ecosistemas Acuáticos, Flujos Geofísicos

#### BIBLIOGRAFÍA

La apropiada para el desarrollo del trabajo

#### ENLACES RECOMENDADOS (OPCIONAL)

Página principal del Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental

<https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/>

Página principal del Grupo de Investigación de Dinámica de Flujos Ambientales (TEP-209)

<https://gdfa.ugr.es/homepage/>

Descripción detallada del programa del Máster Interuniversitario en Hidráulica Ambiental y de su TFM

[https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/pages/info\\_academica/plan\\_estudios](https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/pages/info_academica/plan_estudios)



## METODOLOGÍA DOCENTE

- Al inicio de cada curso académico, la Comisión Académica del Máster fijará los plazos concretos y las condiciones de entrega de los Trabajos según las pautas indicadas en este documento.
- Antes del comienzo del segundo cuatrimestre de cada curso académico, se elaborará la lista definitiva de Trabajos asignados a cada estudiante, especificando sus directores, entre los cuales puede figurar un co-director que no sea profesor del programa.
- El estudiante debe acordar con su/s director/es de trabajo fin de máster la temática del mismo. Tanto el estudiante como su/s director/es deberán rellenar el documento de conformidad que tendrá que ser remitido al secretario de la Comisión Académica para su registro, y que puede ser descargado a través del siguiente enlace:

[https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/pages/info\\_academica/plan\\_estudios#\\_doku\\_trabajo\\_%20fin\\_de\\_master\\_masters\\_dissertation](https://masteres.ugr.es/hidraulicaambiental/pages/info_academica/plan_estudios#_doku_trabajo_%20fin_de_master_masters_dissertation)

## EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)

La presentación de los trabajos tiene que ser autorizada por el director del TFM. Se entregará en formato digital a los coordinadores académicos del máster para su envío a los miembros del Tribunal de Evaluación, siguiendo las instrucciones acordadas a tal fin por la Comisión Académica del Máster, y dentro de los plazos que se acuerden al comienzo de cada curso académico y que se publicarán en la página web del título.

El trabajo debe ser defendido en acto público por el alumno ante el Tribunal de Evaluación. Durante la defensa el alumno dispondrá de un tiempo previamente establecido por la Comisión del Máster, para exponer y defender los resultados obtenidos. Posteriormente, los miembros del Tribunal realizarán sus valoraciones y el planteamiento de dudas y aclaraciones sobre el trabajo presentado, teniendo el alumno posibilidad de réplica. En su caso y a instancias del Tribunal, podrá intervenir el director del TFM.

El Tribunal de Evaluación del TFM estará compuesto por tres profesores doctores del título, no formando parte de este los profesores que hayan dirigido los trabajos objeto de evaluación. Si por alguna causa debidamente justificada, un director de trabajo de fin de Máster debiera formar parte del tribunal de estos trabajos, será sustituido en el proceso de evaluación del trabajo dirigido.

El Tribunal valorará los siguientes aspectos y requisitos mínimos del TFM:

- Entrega del documento dentro del plazo establecido para cada convocatoria.
- Adecuación a la estructura y normas de publicación establecidas.
- Originalidad del trabajo.
- Superación de todas las restantes asignaturas del máster.
- Calidad científico-técnica del documento.
- Adquisición de las competencias y conocimientos del Título.
- Calidad, claridad y concisión de la presentación realizada ante el Tribunal.
- Respuesta ante las cuestiones planteadas por el Tribunal.

Los resultados obtenidos por los estudiantes se expresarán en calificaciones numéricas de acuerdo con la escala establecida en el Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el cual se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias.

Esta escala numérica será de 0 a 10, con expresión de un decimal, a la que podrá añadirse su correspondiente calificación cualitativa:

0-4,9: Suspenso (SS)



5,0-6,9: Aprobado (AP)  
7,0-8,9: Notable (NT)  
9,0-10: Sobresaliente (SB)

La mención de Matrícula de Honor podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9,0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados, salvo que el número de alumnos matriculados sea inferior a 20, en cuyo caso se podrá conceder una sola Matrícula de Honor.

Tras la defensa del trabajo, los miembros del Tribunal se reunirán para concretar la calificación definitiva del trabajo y la reflejarán en la correspondiente acta. Posteriormente se hará llegar a la Escuela de Posgrado en el plazo estipulado para ello. En el caso de que la calificación sea *Suspense*, por considerarse que el alumno no ha cumplido con los objetivos marcados y exigidos, el Tribunal hará las recomendaciones necesarias al alumno y al director/es del trabajo.

DESCRIPCIÓN DE LAS PRUEBAS QUE FORMARÁN PARTE DE LA **EVALUACIÓN ÚNICA FINAL**, ESTABLECIDA EN LA **NORMATIVA DE EVALUACIÓN Y DE CALIFICACIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA**

INFORMACIÓN ADICIONAL

