

# Acta de la sesión Nº 8, del día 15 de noviembre de 2017, de la comisión académica del MÁSTER UNIVERSITARIO EN CAMBIO CLIMÁTICO, CARBONO Y RECURSOS HÍDRICOS

**DÍA:** 15/11/2017

**HORA:** 10:00 h

**LUGAR:** Despacho 22.1.19

**INICIO DE LA SESIÓN:** 10:00 h

## **PARTICIPANTES:**

- Agustín González Fontes de Albornoz (Director) **(AgG)**
- Juan Camacho Cristóbal (Coordinador; Secretario y R. de Calidad) **(JC)**

## **Excusan su ausencia:**

- Antonio Gallardo (Coordinador) **(AnG)**
- Juan Carlos Linares Calderón (Coordinador) **(JCL)**
- Carlos Juan Ceacero Ruiz (Coordinador) **(CJCR)**

## **ORDEN DEL DÍA:**

- 1.- Criterios para la elaboración y evaluación de la memoria de prácticas en empresa o centro de investigación.
- 2.- Criterios para la elaboración, exposición, defensa y evaluación de los trabajos fin de máster (TFM).
- 3.- Modelos para el informe favorable del tutor y hoja de evaluación de los TFM.
- 4.- Ruegos y preguntas.

## **DELIBERACIONES Y ACUERDOS**

### **1.- Criterios para la elaboración y evaluación de la memoria de Prácticas en Empresa.**

Se acuerda mantener los criterios aprobados en la sesión Nº 3, del día 20 de diciembre de 2016 (ANEXO I).

### **2.- Criterios para la elaboración, exposición, defensa y evaluación de los trabajos fin de máster (TFM).**

Se acuerda la modificación de algunos de los criterios aprobados en la sesión Nº 3, del día 20 de diciembre de 2016. Los nuevos criterios aprobados quedan recogidos en el ANEXO II.

### **3.- Modelos para el informe favorable del tutor y hoja de evaluación de los TFM.**

Se aprueban los modelos recogidos en los ANEXOS III y IV.

### **4.- Ruegos y preguntas.**

No hubo ruegos ni preguntas.

Sin más asuntos que tratar, se levanta la sesión siendo las 11:00 h del día 15 de noviembre de 2017.

VºBº  
Director/a:

Coordinador y Secretario

Fdo.: Agustín González Fontes de Albornoz

Fdo.: Juan Camacho Cristóbal

## ANEXO I

### CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA MEMORIA DE PRÁCTICAS EN EMPRESA O CENTRO DE INVESTIGACIÓN DEL MÁSTER EN CAMBIO CLIMÁTICO, CARBONO Y RECURSOS HÍDRICOS UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA

#### **1. Formato de la memoria del estudiante**

La memoria de Prácticas en Empresa o Centro de Investigación no podrá tener, en ningún caso, menos de 10 ni más de 20 páginas A4 (incluyendo la bibliografía, pero excluyendo la hoja del título, el índice y otras hojas que no sean propiamente el contenido técnico de la memoria), y estará escrita a 1,5 espacios con letra Arial o Times New Roman tamaño 12. Esta memoria se podrá escribir en español o en inglés.

#### **2. Formato del informe del tutor externo**

El informe del tutor externo, ya sea de empresa o centro de investigación, deberá incluir una valoración de las tareas realizadas por el estudiante, así como otros aspectos relevantes que considere oportuno mencionar.

#### **3. Evaluación de las Prácticas en Empresa o Centro de Investigación**

El tutor interno de la UPO deberá redactar un informe razonado, que incluya la calificación numérica del estudiante, teniendo en cuenta el informe del tutor externo y la memoria del estudiante. Si hubiera dos tutores internos el informe tendrá que ir firmado por los dos.

En el plazo establecido, el tutor interno remitirá su informe con la calificación a la Comisión Académica del máster para la evaluación final del estudiante.

**CRITERIOS PARA LA ELABORACIÓN, EXPOSICIÓN, DEFENSA Y EVALUACIÓN DE  
LOS TRABAJOS FIN DE MÁSTER DEL MÁSTER EN CAMBIO CLIMÁTICO, CARBONO  
Y RECURSOS HÍDRICOS  
UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE DE SEVILLA**

**1. Requisitos previos**

- Para la presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster (TFM) es imprescindible tener aprobada la totalidad del resto de créditos que componen el máster.
- El tutor interno del TFM deberá aportar a la Comisión Académica del máster un **informe favorable** para su exposición y defensa. La fecha límite para la entrega de este informe se comunicará a los tutores internos con la debida antelación.
- La **memoria del TFM**, así como la **hoja de evaluación** con las calificaciones otorgadas por el tutor interno (ver apartado 4 de este ANEXO), deberán ser entregadas por el tutor interno a los tres miembros del tribunal evaluador al menos **cinco días** antes de la fecha fijada para su exposición y defensa.

**2. Formato de la memoria**

El TFM deberá tener los siguientes apartados:

- **Portada.** En ella debe constar el título del TFM, autor/a, tutores y el nombre del centro/empresa donde se ha hecho. También debe figurar el nombre del máster en el que se encuadra el TFM (Cambio Climático, Carbono y Recursos Hídricos) y la Universidad Pablo de Olavide.
- **Agradecimientos (opcional).**
- **Índice de contenidos**
- **Resumen (en español e inglés)**
- **Introducción**
- **Materiales y Métodos**
- **Resultados**
- **Discusión**
- **Conclusiones**
- **Bibliografía**

La portada, el índice y la hoja de agradecimientos (si la hubiera) no cuentan para el cómputo total de páginas. Los apartados de Resultados y Discusión se podrán agrupar en uno solo bajo este título.

Excepcionalmente, en el caso de que un TFM tenga un carácter estrictamente técnico o de aplicación profesional, la Comisión Académica podrá admitir que la memoria no se ajuste en su totalidad a la estructura estándar de un artículo científico. En cualquier caso, Resumen (en español e inglés) y Bibliografía serán apartados obligatorios.

Como ayuda, se pueden consultar los siguientes enlaces que ofrecen consejos para escribir un artículo de calidad:

Writing a scientific research article:

<http://www.columbia.edu/cu/biology/ug/research/paper.html>

Writing Research Papers:

<http://www.ruf.rice.edu/~bioslabs/tools/report/reportform.html>

How to Write an A+ Research Paper:

<http://www.aresearchguide.com/1steps.html>

La memoria del TFM —desde Resumen a Bibliografía, ambos incluidos— no podrá tener, en ningún caso, menos de 20 ni más de 40 páginas A4, y estará escrita a 1,5 espacios con letra Arial o Times New Roman tamaño 12. Esta memoria se podrá escribir en español o en inglés.

### **3. Exposición y defensa del TFM**

La defensa pública del TFM será ante un tribunal constituido por tres miembros. Todos los componentes del tribunal deberán ser doctores y al menos uno de ellos miembro de la Comisión Académica del máster. La Comisión Académica convocará los actos de exposición y defensa de los TFM en coordinación con el CEDEP.

Para la exposición del TFM el estudiante dispondrá de un máximo de 20 minutos. A continuación se procederá a su defensa durante un tiempo máximo de 30 minutos.

La exposición y defensa del TFM se podrá realizar en inglés en el caso de que el español no sea la lengua materna o nativa del estudiante.

### **4. Evaluación del TFM**

El TFM será evaluado, mediante una **hoja de evaluación** con diferentes criterios puntuables, por el/los tutor/tutores del trabajo más los miembros del tribunal. La nota final será la suma de las notas obtenidas en los siguientes tres apartados:

- Evaluación continua del trabajo (hasta 3 puntos): realizada por el tutor interno y, en su caso, teniendo en cuenta también la evaluación del tutor externo.
- Memoria (hasta 4 puntos): evaluada por el tutor interno y, en su caso, teniendo en cuenta también la evaluación del tutor externo (hasta 2 puntos) y por el tribunal (hasta

2 puntos).

- Exposición y Defensa (hasta 3 puntos): evaluadas solo por el tribunal.

El TFM se superará con una evaluación total igual o superior a 5 puntos, siendo necesario para ello obtener un mínimo de 1 punto en el apartado de Exposición y Defensa.

## ANEXO III

### Máster Universitario en Cambio Climático, Carbono y Recursos Hídricos

---

#### Asignatura Proyecto Fin de Máster

#### Informe del Tutor

CURSO ACADÉMICO	
ESTUDIANTE (NOMBRE Y APELLIDOS)	
TÍTULO DEL TFM	
NOMBRE DEL TUTOR/A Y ÁREA DE CONOCIMIENTO	

El tutor/a (o en su caso, tutores/as), abajo firmante(s), emite(n) **INFORME FAVORABLE** para la exposición y defensa del Trabajo Fin de Máster cuyos datos se consignan en el presente documento.

FECHA:

FIRMA TUTOR/A:

## ANEXO IV

Hoja de evaluación Trabajo Fin de Máster

(Cambio Climático, Carbono y Recursos Hídricos - UPO)

**Estudiante**

Nombre:

Apellidos:

Título del TFM:

**NOTA FINAL**

**0**

(Se calcula automáticamente a partir de las notas parciales del resto de pestañas de esta hoja de cálculo)

Para evaluar al estudiante,  
seleccione la pestaña que proceda



Tutor interno:

Tutor externo:

CRITERIOS	Puntuación	Ponderación	NOTA (max. 3)
<b>EVALUACIÓN CONTINUA</b>			
Trabajo durante la realización del TFM		100%	0

**NOTA PARCIAL 0**

CRITERIOS	Puntuación	Ponderación	NOTA ponderada	NOTA (max. 2)
<b>MEMORIA</b>				
Estructura		25%	0	0
Resultados		25%	0	0
Discusión		25%	0	0
Resto de apartados, incluyendo bibliografía		25%	0	0

**NOTA PARCIAL 0**

**Tribunal**

Miembros:

Presidente:

Secretario:

Vocal:

CRITERIOS	Puntuación	Ponderación	NOTA ponderada	NOTA (max. 2)
<b>MEMORIA</b>				
Estructura		25%	0	0
Resultados		25%	0	0
Discusión		25%	0	0
Resto de apartados, incluyendo bibliografía		25%	0	0

**NOTA PARCIAL 0**

CRITERIOS	Puntuación	Ponderación	NOTA ponderada	NOTA (max. 3)
<b>EXPOSICIÓN Y DEFENSA</b>				
Presentación y estructura		33.33%	0	0
Exposición		33.33%	0	0
Defensa		33.33%	0	0
¿Se propone para MH? SI/NO				

**NOTA PARCIAL 0**