



MÁSTER UNIVERSITARIO
DE
CAMBIO GLOBAL: RECURSOS NATURALES Y SOSTENIBILIDAD

***RECOMENDACIONES PARA LA
REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE FIN DE
MÁSTER***



ANTECEDENTES GENERALES

La regulación del trabajo de fin de Máster (TFM) se desarrolla de acuerdo al R.D. 1393/2007. Asimismo tiene en consideración la Normativa Académica Básica para el Desarrollo de los Másteres Oficiales, aprobada por el Consejo de Gobierno de la Universidad de Córdoba de 2 de marzo de 2007 y modificada por Consejo de Gobierno de 27 de febrero de 2008.

En el presente plan de estudio la carga académica de los TFM es de 16 créditos y con él se pretende dar al alumno la oportunidad de realizar una actividad de conjunto con la que se pueden desarrollar al menos las siguientes competencias:

- *Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o pocos conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio;*
- *Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse 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;*
- *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;*
- *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.*



RECOMENDACIONES PARA LA REALIZACIÓN DEL TRABAJO DE FIN DE MÁSTER

De esta manera se espera que como resultado del aprendizaje el alumno sea capaz de poder enfrentarse a un problema real en su vida profesional o de investigación y tenga la capacidad de poder elaborar una estrategia que le permita el desarrollo de soluciones tecnológicas eficientes en el área de conocimiento del presente Máster.

De acuerdo al itinerario que el alumno haya seleccionado en este plan de estudio (de Investigación o Profesional) el trabajo de fin de Máster, se diferenciará, siendo en todo caso, cuando se permita el acceso directo a doctorado de carácter de investigación. En los itinerarios profesionales el trabajo de fin de Máster podrá ser del tipo de Proyecto de Ejecución o de Desarrollo Tecnológico.

Los trabajos de fin de Máster serán expuestos y defendidos en acto público ante un tribunal para su evaluación y calificación. Este tribunal será aprobado por la Comisión de Estudios de Postgrado a propuesta del Consejo Académico del Máster y estará compuesto por tres o cinco miembros doctores, de los que al menos uno será externo al Máster, no formando parte del mismo, 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.

DANDO FORMA AL DOCUMENTO DE TFM

Se deben entregar tres ejemplares del TFM, el cual se editará en tamaño DIN A4, en lo posible en papel reciclado de acuerdo a la normativa del SERVICIO DE PROTECCIÓN AMBIENTAL (SEPA) de la UCO. Además se entregará una copia en soporte digital en formato PDF.

Tipos de letra y apariencia.

- Los manuscritos deben originarse de procesadores de textos
- El texto base del manuscrito se realizará en formato de letra no cursiva con un tamaño 12. Una vez elegido el tipo de letra se deberá utilizar en forma coherente a lo largo de todo el texto del documento. Para notas a pie de página, nombres de figura, tablas, se podrá utilizar un tamaño de letra de 9 o 10 puntos. El nombre de las tablas irá en la parte superior de la misma mientras que en las figuras se pondrá en la parte inferior. En ambos casos el nombre irá centrado respecto al elemento de referencia.
- Se podrá incluir información en color en el TFM, pero el texto base del documento será en negro.
- Para señalar citas textuales bibliográficas, palabras en otros idiomas, énfasis, títulos de libros, y notas a pie de páginas se recomienda el uso de cursiva. Se podrá utilizar una fuente diferente al empleado en el texto base en los apéndices, cartografía, diagramas, gráficos y tablas.

Paginación. El TFM está compuesto por algunas páginas preliminares además del texto base del mismo. El número en las páginas se deberá poner en la parte inferior en forma centrada. En todo caso estará al menos a 1,5 cm del borde. La ubicación de la numeración de las páginas debe ser coherente a lo largo de todo el documento.

- No se contabilizarán ni numerarán las páginas correspondientes al título ni la de autorización de presentación.
- El resto de páginas preliminares, que pueden incluir, índice de contenidos, dedicatoria agradecimientos, lista de tablas, lista de figuras, se numerarán utilizando en estos casos números romanos en minúsculas, comenzando

con el número “i” en secuencia hasta el final de las páginas preliminares (i, ii, iii, iv, etc.)

- El texto base del TFM, se numerarán empleando números árabes y se comenzará con el número “1” y continuará en secuencia (1,2,3, etc.) a lo largo de todo el resto del documento, incluyendo apéndices.
- Antes de imprimir el documento completo en su forma final, se debe comprobar que las páginas están numeradas de acuerdo a lo dispuesto anteriormente.

Márgenes. Para el material del documento, incluyendo, pies de páginas, tablas, ilustraciones y fotografías, los márgenes deben tener 2,5 cm, en la parte superior, e inferior, mientras que los bordes izquierdo y derecho serán de 3 cm. El número de las páginas, debe estar al menos 1,5 cm del borde inferior.

Espaciamiento. El manuscrito debe estar escrito a espacio y medio, a través de todo el texto, incluyendo el resumen, dedicatoria, agradecimientos, etc.

Tablas y figuras. Se pueden presentar en formato horizontal o vertical, debiendo encajar en los márgenes de la página. Cada uno de estos elementos estará numerado en forma correlativa. Para identificar las líneas en las figuras se preferirán etiquetas o símbolos en lugar de colores.

Unidades de medida. En todos los casos se utilizarán las unidades de medida oficiales españolas tal como se indican en el R.D. 2032/2009 publicado en BOE el 21 de enero de 2010.

ORGANIZACIÓN DEL DOCUMENTO DEL TFM

La organización del manuscrito con la correspondiente ordenación de páginas se realizará de acuerdo al siguiente protocolo:

- Página de portada
- Página de título (firmas de autor y de director autorizando presentación del TFM)
- Páginas preliminares opcionales por ejemplo:
 - Página de dedicatoria o de agradecimientos o indicando si parte del trabajo ya ha sido expuesto en Congreso o similar
 - Páginas con índice de contenidos
 - Página con lista de figuras
 - Página con lista de tablas
 - Página con lista de símbolos, abreviaturas o siglas
- Página de resumen y palabras claves (máximo 250 palabras) *se incluirá una traducción al inglés*
- Página de Summary y key words *traducción del resumen*

TEXTO PRINCIPAL DE LOS TFM DE LA ORIENTACIÓN DE INVESTIGACIÓN

Incluirá un capítulo de **INTRODUCCIÓN**.

En este apartado, además de la información de referencia de la investigación, se incluirán las hipótesis de trabajo y los objetivos que se pretenden conseguir.

Incluirá un capítulo de **MATERIAL Y METODO**.

Se indicará el área de estudio vinculada a la investigación con la información básica que permita caracterizarla. Al mismo tiempo se indicarán los protocolos utilizados en la realización de los ensayos que hubiere.

Incluirá un capítulo de **RESULTADOS**.

En este capítulo se expondrán por medio de tablas y figuras los aspectos más relevantes de la ejecución de los métodos de trabajo antes indicados. Se evitará la reiteración de información expuesta en tablas o figuras.

Incluirá un capítulo de **DISCUSIÓN**.

El capítulo de Discusión, permite con los resultados propios y de otras fuentes realizar las oportunas comparaciones, por medio del ejercicio la capacidad analítica del autor. Se pueden señalar en este apartado los alcances del trabajo, el análisis e interpretación de los resultados, comparación de resultados. Asimismo el autor puede emitir juicios de valor acerca del trabajo realizado.

Incluirá un capítulo de **CONCLUSIONES**.

Después de la discusión se debe generar un apartado de síntesis en que en forma explícita se de respuesta a las preguntas planteadas en el capítulo de introducción y que motivaron la investigación. No se deben repetir en detalle los resultados y el autor tiene la oportunidad de expresar las opiniones generadas a partir de los análisis anteriores.

Incluirá un capítulo de **BIBLIOGRAFÍA**.

Las referencias bibliográficas se indicarán de acuerdo a las normas ISO-690 (*ISO 690:1987 Documentación - Referencias bibliográficas - Contenido, forma y estructura*) y (*ISO 690-2:1997 Información y documentación - Referencias bibliográficas - 2ª parte: Documentos electrónicos o fragmentos*). Estas disposiciones han sido adaptadas al español como normas UNE 50-154-94.



Opcionalmente podrá tener un apartado de **APÉNDICE**.

El tamaño de cada uno de los capítulos debe ser armónico con el conjunto del trabajo.

A modo de referencia y sin que sea de obligado cumplimiento y entendiendo la gran variabilidad en los temas de investigación que se puedan realizar, se espera que un documento de TFM promedio pueda variar en extensión entre 5.000 a 20.000 palabras.

PÁGINAS DE MUESTRA

Las páginas que se describen a continuación incluyen, portada, página de título (con firmas de autor y del director del TFM autorizando su presentación), , Página de resumen y palabras claves (máximo 250 palabras), Traducción al inglés de resumen y palabras claves .

En algunas de ellas se han destacado ciertos elementos con llamadas de atención en amarillo.

Universidad de Córdoba
Instituto de Estudios de Postgrado

Trabajo Fin de Máster

En este espacio se
colocará el título
del trabajo

Evaluación de áreas de importancia para fortalecer la conservación de la flora
arbórea autóctona de Andalucía

Realizado por

Aaaaa Bbbbbb Cccccc Ddddddd

En este espacio se
colocará el nombre
completo del
alumno (no se ponen
iniciales)

Máster Cambio Global:
Recursos Naturales y Sostenibilidad

Mes y año en el que se
realizará la presentación
del trabajo

Septiembre 2014

Universidad de Córdoba
Instituto de Estudios de Postgrado

Título del Trabajo
Fin de Máster

Trabajo Fin de Máster

Evaluación de áreas de importancia para fortalecer la conservación de la flora
arbórea autóctona de Andalucía

Realizado por

Aaaaa Bbbbbb Cccccc Ddddddd

Nombre y firma del
autor del Trabajo Fin
de Máster

Fdo:.....

Bajo la dirección de

Dr. Xxxxxx Yyyyyyy Zzzzzzz, quien autoriza su presentación

Fdo:.....

Nombre y firma del o
de los directores del
Trabajo Fin de Máster

Mes y año en el que se
realizará la presentación
del trabajo

Como requisito parcial para la obtención
del grado de

**Máster Cambio Global:
Recursos Naturales y Sostenibilidad**

Septiembre 2014

Resumen

Evaluación de áreas de importancia para fortalecer la conservación de la flora arbórea autóctona de Andalucía

Realizado por

D. . Aaaaa Bbbbbb Cccccc Ddddddd

Máster Cambio Global: Recursos Naturales y Sostenibilidad

Bajo la dirección del Dr. Xxxxxx Yyyyyyy Zzzzzzz

Los bosques mediterráneos se describen como esenciales para el bienestar de las poblaciones locales dada su capacidad de producción de bienes naturales y servicios ambientales. Lo anterior es de gran valor para economías locales y regionales; ayudando al fortalecimiento de la economía y la competitividad nacional. Los bosques de pino y frondosas en algunos países son ejemplos de ecosistemas de gran riqueza.

Con frecuencia se ha observado la presencia de alrededor de 15 especies de pinos, lo que representa el 12% del total mundial. Debido a la importancia de este patrimonio, en algunos países se ha considerado a los bosques como recursos estratégicos, propios de la seguridad nacional por el valor que representan como capital natural vital capaces de generar una serie de bienes y servicios fundamentales.

El propósito del presente estudio fue llevar a cabo un análisis y un diagnóstico del estatus de los bosques presentes en al área de estudio y diseñar un plan estratégico que se pueda usar como modelo de mejora de la eficiencia de gestión.

Palabras claves: recurso forestal, bienes y servicios, gestión sostenible

Summary

Assessment of relevant areas to enhance conservation of native tree flora of
Andalusia

By

D. . Aaaaa Bbbbbb Cccccc Ddddddd

Máster Cambio Global:
Recursos Naturales y Sostenibilidad

Under the supervision of Dr. Xxxxxx Yyyyyyy Zzzzzzz

Mediterranean forests are essential for the well-being of the local populations because their capacity of production of natural goods and environmental services. The above is of great importance for local and regional economies; helping the reinforcement of economy and the national competitiveness. Both hardwoods and softwood forests are examples of ecosystems of great richness in some countries. Frequently has been observed the presence of around 15 species of pines which represents 12% of the worldwide total.

Because the importance of this patrimony, in some countries forests has been considered like national security strategic own resources. Values represented by forests include the ability to generate a series of fundamental goods and services. The goal of this paper was to analysis and to assess the status of forests present in the study area. The final purpose is to design a strategic plan to be used like model of improvement of the forest management efficiency.

Key words: forest resources, forest good and services, sustainable management

BIBLIOGRAFÍA

- Cantón, Y., Solé-Benet, A. y Domingo, F. (2004). Temporal and spatial patterns of soil moisture in semiarid badlands of SE Spain. *Journal of Hydrology* 285, 199-214.
- Cerda, A. (1997). Soil erosion after land abandonment in a semiarid environment of southeastern Spain. *Arid Land Research and Management* 11, 163-176.
- Chirino, E., Bonet, A., Bellot, J. y Sánchez, J.R. (2006). Effects of 30-years-old Aleppo pine plantations on runoff, soil erosion and plant diversity in a semi-arid landscape in south eastern Spain. *Catena* 65, 19-29.
- De Simón, E., Bocio, I., Ripoll, M.A., Navarro, F.B., Jiménez, M. y Gallego, E. (2004). *Microcuencas: una técnica de preparación del suelo en zonas semiáridas*. En: De Simón, E., Ripoll, M.A., González, J.L. (Ed.). *Forestación en paisajes agrarios*. Junta de Andalucía. 95-119.