

Anexo II

TITULACIÓN: Grado en Ciencias Ambientales

MEMORIA INICIAL DEL TRABAJO FIN DE GRADO

CENTRO: Facultad de Ciencias Experimentales

CURSO ACADÉMICO: 2013-14



UNIVERSIDAD DE JAÉN
Facultad de Ciencias Experimentales

Título del Trabajo Fin de Grado: Diseño de un suministro energético renovable para uso doméstico o empresarial. Evaluación del consumo y propuestas de ahorro con energías renovables.

1. DATOS BÁSICOS DE LA ASIGNATURA

NOMBRE: Trabajo Fin de Grado

CÓDIGO: 10416001

CARÁCTER: Obligatorio

Créditos ECTS:

CURSO: Cuarto

CUATRIMESTRE: Segundo

2. TUTOR/COTUTOR (en su caso)

Jose Alberto Moleón Baca

3. VARIANTE Y TIPO DE TRABAJO FIN DE GRADO (Artículo 8 del Reglamento de los Trabajos Fin de Grado)

D- Profesional

4. COMPETENCIAS (*) Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Competencias transversales:

CT-2 Capacidad de organización y planificación

CT-3 Ser capaz de comunicarse correctamente de forma oral y escrita

CT-7 Ser capaz de resolver problemas

CT-14 Razonamiento crítico

CT-16 Ser capaz de aprender de forma autónoma

CT-18 Creatividad

CT-25 Ser capaz de usar internet como medio de comunicación y como fuente de información

CT-30 Capacidad de autoevaluación

Competencias Específicas:

* Estas son las competencias mínimas. Añadir las competencias necesarias para cada Trabajo Fin de Grado propuesto

Resultados de aprendizaje

Resultado 416001A	Capacidad de integrar creativamente sus conocimientos para resolver un problema ambiental real.
Resultado 416001B	Capacidad para estructurar una defensa sólida de los puntos de vista personales apoyándose en conocimientos científicos bien fundados.
Resultado 416001C	Destreza en la elaboración de informes científicos complejos, bien estructurados y bien redactados.
Resultado 416001D	Destreza en la presentación oral de un trabajo, utilizando los medios audiovisuales más habituales.



UNIVERSIDAD DE JAÉN

5. ANTECEDENTES

Las instalaciones de energías renovables en España han tenido un importante empuje en las tres últimas décadas de acuerdo con el aumento de la preocupación social por el Cambio Climático. Este desarrollo ha estado acompañado por políticas de apoyo y subvenciones de los diferentes gobiernos. Sin embargo, actualmente estos apoyos han quedado en suspenso con el correspondiente perjuicio para las instalaciones actuales y futuras.

6. HIPÓTESIS DE TRABAJO

Se supondrá un consumo energético constante y uniforme en el tiempo de una instalación de energía no renovable. Se tomarán valores promedio aproximados para los parámetros de obtención de energías renovables (radiación solar, velocidad del viento, rendimientos de las instalaciones, etc.).

Para los análisis de costes se indicarán precios aproximados de todo lo necesario: dispositivos, elementos u obras.

7. BREVE DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A REALIZAR

Análisis de consumos, separando el consumo total en sus diferentes partes: eléctrico puro, agua caliente sanitaria, calefacción, refrigeración, etc.

Estudio de todas las opciones de suministro renovable posibles. Estimación de potencias.

Sugerencias concretas, incluidos elementos de arquitectura bioclimática.

Análisis de costes de la instalación y periodos de amortización.

Revisión de la legislación vigente para este tipo de instalaciones. Inclusión de las posibles ayudas en el apartado anterior.

8. DOCUMENTACIÓN/BIBLIOGRAFÍA



UNIVERSIDAD DE JAÉN

9. CRONOGRAMA PROVISIONAL

Nº 1 4 - 10 feb 2013	1.0	20.0	Las propuestas de Trabajos Fin de Grado contemplarán un cronograma aproximado del desarrollo del mismo.
Nº 2 11 - 17 feb 2013	2.0	20.0	
Nº 3 18 - 24 feb 2013	0.0	20.0	
Nº 4 25 feb - 3 mar 2013	1.0	20.0	
Nº 5 4 - 10 mar 2013	0.0	20.0	
Nº 6 11 - 17 mar 2013	0.0	20.0	
Nº 7 18 - 22 mar 2013	0.0	20.0	
Período no docente: 23 mar - 1 abr 2013			
Nº 8 2 - 7 abr 2013	1.0	22.0	
Nº 9 8 - 14 abr 2013	0.0	22.0	
Nº 10 15 - 21 abr 2013	0.0	22.0	
Nº 11 22 - 28 abr 2013	0.0	22.0	
Nº 12 29 abr - 5 may 2013	0.0	22.0	
Nº 13 6 - 12 may 2013	0.0	22.0	
Nº 14 13 - 17 may 2013	0.0	23.0	
Total Horas	5.0	295.0	

Nota informativa: Para completar este Anexo II se recomienda consultar la guía docente de la asignatura del Trabajo Fin de Grado que está disponible en el siguiente enlace:

https://uvirtual.ujaen.es/pub/es/informacionacademica/catalogoguiasdocentes/p/2012-13/2/104A/10416001/es/2012-13-10416001_es.html

Más información:

<http://www10.ujaen.es/conocenos/centros/facexp/trabajofingrado>