



Universidad de Granada

TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de las Áreas de Conocimiento
Curso 2018-2019

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 créditos)

Departamento: Química Física

Área de Conocimiento: Química Física

Título: Energías Renovables: una visión desde la Química. Estado actual y perspectivas futuras.

Tutor: Salvador Casares Atienza

Resumen global de Objetivos y Contenidos (en menos de 200 palabras):

El consumo de energía procedente de fuentes renovables, como alternativa inagotable, más económica y más respetuosa con el medio ambiente que las fuentes energéticas convencionales basadas en combustibles fósiles, ha experimentado un incremento muy importante desde finales del siglo XX. De entre todo el conjunto de energías renovables, algunas como el empleo de biocarburantes, la biomasa, el hidrógeno como componente de las *pilas de combustible*, la energía fotovoltaica o la energía derivada de la *fusión nuclear* presentan unas características ideales para ser estudiadas desde el ámbito de la Química.

Algunos de los objetivos que el alumno/a debe conseguir con este trabajo pueden ser:

- Conocer los diferentes tipos de energías renovables y saber identificar aquéllas de carácter marcadamente químico.
- Comparar y establecer las ventajas e inconvenientes de cada una de ellas, tanto desde el punto de vista de la eficiencia como de la viabilidad de uso.
 - Establecer una perspectiva histórica de los diferentes tipos de energías renovables e identificar su origen y perspectivas futuras.

Tipo de TFG (señalar con una X):

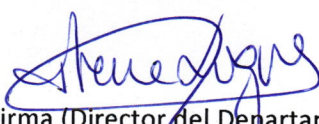
Trabajo Bibliográfico
Trabajo de Investigación
Informe o Proyecto Profesional

Orientaciones básicas para el alumno:

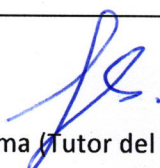
El alumno debe tener conocimientos de química, que aplicará a la búsqueda de información relacionada con el tema que debe desarrollar. Asimismo, el alumno debe ser capaz de manejar bibliografía en inglés, puesto que gran parte de la documentación científica que debe consultar se encuentra en dicho idioma.

Origen de la Oferta del TFG (señalar con una X):

Propuesto para su asignación entre los alumnos
Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún alumno (2)
(1), indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor perteneciente a dicha entidad:
(2), indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:


Firma (Director del Departamento)

Fecha: 14/05/2018


Firma (Tutor del TFG)