



TRABAJO FIN DE GRADO (TFG) EN CIENCIAS AMBIENTALES
Facultad de Ciencias
Universidad de Granada
Oferta de los Ámbitos de Conocimiento/Departamentos
Curso Académico 2023/2024

OFERTA DE TRABAJO FIN DE GRADO (6 ECTS)

Departamento: **Ingeniería Civil**

Ámbito de Conocimiento: **Tecnologías del Medio Ambiente**

Título del TFG: **“Aplicación del Análisis del Ciclo de Vida (ACV) para la comparativa ambiental de distintas variantes de Cemento Ecológico”**

Tutor/a: **Luz Marina Ruiz Hernández**

Resumen global de Objetivos y Contenidos (máximo 200 palabras):

Una de las herramientas más utilizada actualmente para evaluar el impacto ambiental de un determinado producto o proceso es el análisis de ciclo de vida (ACV). Se trata de una herramienta muy versátil y dinámica que puede ser aplicada prácticamente a cualquier campo de estudio y que permite conocer todos los impactos ambientales derivados del uso y/o fabricación de dicho proceso o producto.

En este caso, el objetivo del TFG propuesto es llevar a cabo el estudio comparativo de los principales resultados del Análisis del Ciclo de Vida de uno de los materiales que más contaminan en el sector de la construcción, el cemento, ya que en los últimos años son muchos los productos calificados como “Ecológico”, pese a que realmente no lo son. Por este motivo, se estudiarán mediante ACV los principales impactos ambientales de dos Cementos Ecológicos de última generación, tales como el Potencial de Calentamiento Global.

Para ello, se cuenta con el visto bueno de una de las principales empresas fabricantes de cemento, que fabrica diferentes variantes de Cemento Ecológico y que proporcionará los datos necesarios para el análisis. Además, el estudiante se iniciará en el manejo de uno de los software comerciales más utilizados para la realización de este tipo de análisis: GaBi, con el que podrá llevar a cabo el análisis.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación
 Trabajo Técnico/Profesional
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el/la estudiante (en su caso):

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

- Propuesto para su asignación entre los/las estudiantes matriculados/as.
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún o alguna estudiante (TFG COMPROMETIDO) (2)

(1) Indicar el nombre de la entidad así como el del co-tutor/a perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del/la estudiante promotor/a al/la que ha sido asignado/a el proyecto:

Pablo Miguel Cappa Vargas

Fecha: 11/09/2023

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)