



**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 Química

**Ámbito de Conocimiento:** Ingeniería Química

**Título del TFG:** Evaluación ambiental de productos textiles obtenidos con poliéster reciclado

**Tutor/a:** María Ángeles Martín Lara / Fca. Mónica Calero de Hoces

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

El sector textil es uno de los sectores económicos con mayor impacto ambiental, siendo el segundo más consumidor de agua y el responsable del 8-10% de las emisiones de CO<sub>2</sub> a nivel global. Otro de los grandes impactos del sector es la generación de residuos, agravado notablemente por el crecimiento en los últimos años de la moda rápida, que provoca un elevado consumo de prendas baratas, de baja calidad y con un bajo índice de uso.

Ante la situación actual y la previsión de crecimiento de estos residuos, el objetivo principal del presente Trabajo Fin de Grado es realizar un Análisis de Ciclo de Vida (ACV) para analizar y cuantificar los aspectos ambientales e impactos potenciales de los productos textiles obtenidos con poliéster reciclado.

Según las normas de referencia (con sus homólogas europeas y nacionales) UNE-EN ISO 14040 y UNE -EN ISO 14044, el estudio de ACV constará de las siguientes 4 fases retroalimentadas entre sí:

- Definición de los objetivos y alcance.
- Análisis del inventario del ciclo de vida (AICV).
- Evaluación de los impactos ambientales del ciclo de vida (EIACV).
- Interpretación de los resultados.

Los resultados obtenidos se compararán con los impactos medioambientales asociados a la fabricación de los productos textiles obtenidos con poliéster (no reciclado) procedentes de bases de datos.

Tipo de TFG (señalar con una X):

- Trabajo de Investigación  
 Trabajo Técnico /Profesional  
 Trabajo Revisión Bibliográfica

Orientaciones básicas para el estudiante (en su caso):

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

- Propuesto para su asignación entre los estudiantes matriculados.  
 Propuesto en colaboración con entidades públicas, empresas u otras instituciones (1)  
 Propuesto de acuerdo con el interés mostrado por algún 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 estudiante promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 22/05/2023

Firma (Director/a del Departamento)

Firma (Tutor/a del TFG)