UNIVERSIDAD DE GRANADA

FACULTAD DE CIENCIAS

Propuesta TFG. Curso 2026/2027

GRADO: Grado en Ciencias Ambientales

CÓDIGO DEL TFG: 206-111-2026/2027

1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Evaluación ambiental de productos textiles obtenidos con poliéster reciclado

Descripción general (resumen y metodología):

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 CO2 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 (AVC) 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.

Tipología: Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

Objetivos planteados:

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: MARÍA ÁNGELES MARTÍN LARA

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: marianml@ugr.es

3. COTUTOR/A DE LA UGR (en su caso):

Nombre y apellidos: FRANCISCA MÓNICA CALERO DE HOCES

Ámbito de conocimiento/Departamento: INGENIERÍA QUÍMICA

Correo electrónico: mcaleroh@ugr.es

4. COTUTOR/A EXTERNO/A (en su caso):

Nombre y apellidos:

Correo electrónico:

Nombre de la empresa o institución:

Dirección postal:

Puesto del tutor en la empresa o institución:

Centro de convenio Externo:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos:

Correo electrónico: