



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Aplicación de la metodología de Análisis del Ciclo de Vida (ACV) para la comparativa ambiental de distintas variantes de los procesos productivos utilizados en la industria textil

Descripción general (resumen y metodología):

Una de las herramientas más utilizada actualmente para evaluar de manera global el impacto ambiental de un determinado producto o proceso es la metodología conocida como 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 diferentes variantes del proceso de fabricación de productos procedentes de uno de los sectores industriales que mayor impacto medioambiental tiene en todo el mundo, la industria textil, evaluando así las posibles diferencias en cuanto a sostenibilidad de los procesos de fabricación tradicionales utilizados en nuestro país y aquellos procesos utilizados en otras partes del mundo y que han experimentado un gran auge en los últimos años, debido al aumento de las ventas online de productos fabricados en diferentes países asiáticos.

Para la realización de este trabajo, se dispone en el Área de Tecnologías del Medio Ambiente de una licencia educativa de uno de los software comerciales más utilizados para este fin: GaBi, con el que podrá llevar a cabo el análisis comparativo utilizando la base de datos implementada en dicho software y poder así obtener resultados relativos a los principales impactos ambientales derivados de cada una de las alternativas, entre otros, el potencial de acidificación, el potencial de eutrofización o el potencial de Calentamiento Global.

Tipología: Trabajos experimentales, de toma de datos de campo o de laboratorio.

Objetivos planteados:

El alumno no sólo aprenderá a manejar un software de gran utilidad en el mercado laboral, sino que además deberá llevar a cabo las tareas de obtención de información, descripción de los procesos a comparar, toma de decisiones, realización de balances de materia y diagramas de flujo, análisis de resultados y obtención de conclusiones.

Bibliografía básica:

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 1

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: LUZ MARINA RUIZ HERNÁNDEZ

Ámbito de conocimiento/Departamento: TECNOLOGÍAS DEL MEDIO AMBIENTE

Correo electrónico: luzmruiz@ugr.es

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

Nombre y apellidos:

Ámbito de conocimiento/Departamento:

Correo electrónico:

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:

5. DATOS DEL ESTUDIANTE:

Nombre y apellidos: JAVIER CAAMAÑO REINOSO

Correo electrónico: cjavierr@correo.ugr.es