



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 de ciclo de vida (ACV) al agua regenerada: influencia del tratamiento terciario

Tutor: Luz Marina Ruiz Hernández

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

Una de las herramientas más utilizada actualmente para evaluar la sostenibilidad 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 el campo de la depuración de aguas residuales, el ACV puede ser aplicado a las diferentes fases de construcción, operación o desmantelamiento de estas instalaciones y también puede ser utilizado para la realización de análisis comparativos que faciliten la toma de decisiones y la selección de la alternativa de proceso más sostenible en cada caso.

En el presente TFG se pretende aplicar la metodología del ACV a una EDAR convencional, haciendo especial hincapié en el efecto que el tratamiento terciario seleccionado en función del uso que se le vaya a dar al agua regenerada tiene sobre el resultado global del ACV. Para su realización, el estudiante se iniciará en el manejo de uno de los software comerciales más utilizados para la realización de este tipo de análisis: GaBi.

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 perteneciente a dicha entidad:

(2) Indicar el nombre del alumno promotor al que ha sido asignado el proyecto:

Fecha: 21/05/2023

Firma (Director del Departamento)

Firma (Tutor del TFG)

