



## 1. DATOS DEL TFG OFERTADO

### Título del trabajo:

### **ENMENDADO DE SUELOS CON COMPOST PROCEDENTES DE LODOS DE DEPURADORA**

**Resumen** (máx 250 palabras) estructurado en Objetivos y Plan de trabajo, reflejando una estimación de tiempo requerido para cada actividad presencial del alumno. Se debe incluir en folio adjunto.

#### 1. Contextualización

Los lodos de desecho de las estaciones depuradoras de aguas residuales urbanas (EDAR), representan una de las principales rutas por las que numerosos contaminantes peligrosos reingresan en el medio ambiente. Una de las tendencias actuales para la resolución de este problema ambiental es su empleo, una vez tratados mediante procesos de compostaje, para el enmendado de los suelos agrícolas. No obstante antes de aplicar estas soluciones, se ha de realizar un estudio adecuado de aspectos relacionados con la evolución de los contaminantes químicos potencialmente presentes en estos residuos.

#### 2. Objetivo.

El objeto principal del presente trabajo fin de grado es la adquisición de conocimientos sobre las tendencias actuales en el tratamiento de los lodos de depuradora y su aplicación para la obtención de compost. Es también objetivo de este trabajo la evaluación de las consecuencias medioambientales del uso de estos materiales en el enmendado de suelos agrícolas. Para ello, se propondrá al estudiante profundizar en los parámetros del suelo que se puedan ver afectados.

#### 3. Plan de trabajo.

El desarrollo del trabajo se basará fundamentalmente en la búsqueda bibliográfica, de manera que el estudiante adquiera formación en los siguientes campos relacionados con el tema propuesto:

- ¿Qué es una EDAR? Generación de lodos de depuradora.
- Como se genera compost a partir de los lodos.
- Principales parámetros a controlar en el compost final.
- Evolución de contaminantes presentes en el compost tras el enmendado de un suelo de labor.

#### 4. Tiempo estimado.

El tiempo estimado de desarrollo será de 3 meses

**Palabras clave:** EDAR, compost, enmendado de suelos, medioambiente,

**Número de alumnos por trabajo ofertado (máximo 3):** 2

#### Ofertado por:

1. Profesor del Departamento
2. Profesor del Departamento junto con Empresa ó Institución
3. Propuesto por alumno ( )

  
  


( ). En el caso de TFG ofertados por alumno, por favor completar la siguiente información:

Nombre y apellidos del alumno:

e-mail institucional:

## 2. MODALIDAD

1. Trabajo bibliográfico
2. Trabajo experimental ( )
3. Informe o proyecto de naturaleza profesional ( )

  
  

( ) En el caso de trabajos experimentales e informes o proyectos de naturaleza profesional desarrollados en empresas u otras instituciones ajenas a la Universidad de Granada, por favor, completar la siguiente información

Nombre de la empresa/institución:

Domicilio social:

CIF de la entidad:

Teléfono/ Fax/ e-mail:

## 3. DATOS DEL TUTOR Y COTUTOR (en su caso) DEL TFG OFERTADO

<b>Nombre y apellidos del tutor:</b> Alberto Zafra Gómez		
Teléfono: 958 24 84 09	Fax: 958 24 33 28	e-mail: azafra@ugr.es
<b>Nombre y apellidos del cotutor:</b>		
Empresa o Institución:		
Teléfono:	Fax:	e-mail:

Granada, 05 de Junio 2014



AZG



Fdo: Alberto Navalón Montón  
Director del Departamento de Química Analítica