



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** FORMULACIÓN DE DETERGENTES PARA LA LIMPIEZA Y NEUTRALIZACIÓN DE OLORES A BASE DE COMPONENTES BIOACTIVOS Y QUÍMICOS

**Descripción general** (resumen y metodología):

El TFG pretende avanzar en el desarrollo de formulaciones detergentes que permitan eliminar el olor adherido a distintas superficies de interés doméstico/industrial.

Se estudiará la eficacia que ejerce la presencia de mezclas de tensioactivos de bajo impacto ambiental, enzimas, probióticos o neutralizadores de olor, así como la influencia que ejercen estos compuestos entre si.

Para ello se desarrollarán métodos cualitativos/semicuantitativos que permitan detectar la eficacia de las formulaciones y procesos planteados.

**Tipología:** Estudio de casos, teóricos o prácticos, relacionados con la temática del Grado.

**Objetivos planteados:**

El objetivo final es plantear formulaciones deterativas y protocolos de limpieza que permitan eliminar o reducir los olores objeto de estudio.

Para ello será necesario establecer protocolos de limpieza y de diseño de formulaciones, así como métodos de determinación del efecto que generan estos procesos y productos sobre las superficies.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JOSÉ MARÍA VICARIA RIVILLAS

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Correo electrónico:** vicaria@ugr.es

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

**Nombre y apellidos:** FRANCISCO RÍOS RUIZ

**Ámbito de conocimiento/Departamento:** INGENIERÍA QUÍMICA

**Correo electrónico:** rios@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:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**