



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Tratamientos hidrotérmicos para la valorización de residuos.

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

Ante el problema ambiental suscitado por el gran consumo de materiales y la gestión de los residuos derivados, se propone un trabajo fin de grado para el estudio de aprovechamiento de estos residuos en varias etapas, una hidrotermal y otra de pirólisis. Para la obtención de nuevos productos y/o energía. El proyecto combina rutas químicas para producir químicos valiosos y pretende evaluar el desempeño de materiales de carbono derivados del char obtenido en aplicaciones de alto valor.

Se caracterizará químicamente el residuo elegido.

Se elegirá el mejor proceso posible para la valorización energética del residuo. Se desarrollará el diagrama de flujo completo del mismo dentro de un esquema de sostenibilidad.

Se optimizarán todas las etapas de proceso usando programas informáticos que resuelvan sistemas físico-químicos en continuo.

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

**Objetivos planteados:**

El objetivo general del Trabajo fin de Grado es abordar el reciclaje químico de un residuo mediante tratamientos hidrotérmicos para la obtención de nuevos materiales y energía.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

**Plazas:** 1

### **2. DATOS DEL TUTOR/A:**

**Nombre y apellidos:** ANTONIO PÉREZ MUÑOZ

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

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

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

**Nombre y apellidos:** GABRIEL BLÁZQUEZ GARCÍA

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

**Correo electrónico:** gblazque@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:**