



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** GESTIÓN Y TRATAMIENTO DE EFLUENTES DE LA INDUSTRIA TEXTIL

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

Según FAOSTAT, la producción mundial de papel en 2017 superó las 390 millones de toneladas. Cada año, la industria de la celulosa y el papel consume miles de millones de metros cúbicos de agua y produce grandes cantidades de efluentes residuales altamente contaminados que deben ser tratados. El agua utilizada en las fábricas de pasta y papel alcanza hasta 100 m<sup>3</sup> por tonelada de papel producido, dependiendo de las características de la materia prima, el tipo de papel producido y la extensión de reutilización del agua. En las fábricas de pasta modernas, el consumo de agua suele oscilar entre 10 y 50 m<sup>3</sup> por tonelada de papel. Las técnicas convencionales de tratamiento requieren un alto aporte de energía y su impacto ambiental es discutible. Por lo tanto, es urgente la necesidad de encontrar tratamientos sostenibles, respetuosos con el medio ambiente y eficientes. El objetivo principal del presente proyecto es el estudio de la gestión y tratamiento de las aguas residuales de la industria de la pasta de celulosa a partir de linters de algodón, mediante diversos tipos de tratamientos con un nivel de madurez tecnológica avanzado para su implementación a nivel industrial, principalmente tratamientos primarios/secundarios físico-químicos y/o biológicos aerobios o anaerobios, así como de procesos de oxidación avanzada y/o tecnologías de membranas.

**Tipología:** Elaboración de un informe o un proyecto de naturaleza profesional.

**Objetivos planteados:**

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

El alumno debe poseer los conocimientos y competencias relativas a procesos de tratamiento de aguas y aguas residuales.

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JAVIER MIGUEL OCHANDO PULIDO

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

**Correo electrónico:** jmochandop@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:**

**Correo electrónico:**