



### **1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:**

**Título:** Materiales con propiedades ópticas en fotocatalisis I

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

Revisión bibliográfica en inglés sobre materiales con propiedades ópticas y capacidad fotocatalítica, publicados y recogidos en la base de datos SCOPUS (<https://www.scopus.com>) durante los años más recientes.

El estudiante realizará búsquedas en la mencionada base de datos, de los artículos científicos disponibles sobre la temática mencionada, utilizando diferentes palabras clave que le sugerirá su tutor. Se harán sub-clasificaciones de los artículos encontrados por diferentes temáticas (tipo de materiales, aplicación fotocatalítica, año, países, etc...), y se escribirá un resumen adecuadamente referenciado con la información principal y transversal obtenida de las diferentes sub-clasificaciones.

El estudiante deberá utilizar su propio ordenador (ni el tutor, ni el grupo de investigación proporcionará material informático).

**Tipología:** Trabajos bibliográficos sobre el estado actual de una temática relacionada con el Grado.

**Objetivos planteados:**

Realizar un trabajo recopilatorio sobre el estado del arte de los materiales con propiedades ópticas aplicados en fotocatalisis. Los dos objetivos principales son:

- 1.- Poner de manifiesto el tipo de materiales publicados, o grupos de materiales, que presentan las propiedades mencionadas y relacionarlos con sus características químicas de composición y estructura.
- 2.- Poner de manifiesto el tipo de aplicaciones foto-catalíticas principales en los que se utilizan los materiales mencionados.

**Bibliografía básica:**

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Conocimientos de inglés equivalente a B2

Conocimientos básicos de química.

Conocimiento de la base de datos SCOPUS (<https://www.scopus.com>)

El estudiante deberá disponer de ordenador propio (ni el tutor, ni el grupo de investigación proporcionará material informático).

**Plazas:** 1

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

**Nombre y apellidos:** AGUSTÍN FRANCISCO PÉREZ CADENAS

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

**Correo electrónico:** [afperez@ugr.es](mailto:afperez@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:**

**Centro de convenio Externo:**

**5. DATOS DEL ESTUDIANTE:**

**Nombre y apellidos:**

**Correo electrónico:**