



### 1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

**Título:** ESTUDIO BIBLIOGRÁFICO COMPARATIVO DE MATERIALES DE PROTECCIÓN VISUAL: CR-39 vs POLICARBONATO

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

En esta propuesta de TFG se propone realizar un estudio bibliográfico que aporte información relevante sobre dos materiales que se están usando en la actualidad de manera extensa en el campo de la protección visual: el CR-39 y el policarbonato. Ambos materiales están presentes en nuestra vida diaria y han demostrado su utilidad para la preparación de gafas y lentes de protección en diversos ámbitos, como la construcción, automoción, fabricación de soportes de información (CDs y DVDs), y los mal llamados “cristales orgánicos” usados en la fabricación de gafas, entre otros usos importantes.

La gran utilidad y relevancia de estos materiales, especialmente en el campo de la Óptica en la actualidad, los convierte en objetivo de estudio importante, siendo importante identificar sus principales aspectos. Así, se abordará el estudio bibliográfico de su composición química y estructura, procesos de síntesis, propiedades físicas y químicas, así como de sus principales aplicaciones y usos.

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

**Objetivos planteados:**

Los principales objetivos a alcanzar son:

- 1º- Conocer la estructura y métodos de síntesis características de CR-39 y Policarbonato.
- 2º Hallar información relevante sobre las principales propiedades físicas y químicas de los materiales propuestos.
- 3º Describir las principales aplicaciones de estos materiales en diversos ámbitos de nuestra sociedad.
- 4º Aportar información detallada y relevante sobre las aplicaciones de CR-39 y Policarbonato en el campo de la óptica.

**Bibliografía básica:**

"Apuntes de Materiales Ópticos" José Justicia Ladrón de Guevara, Granada, 2022.

**Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:**

Haber cursado y superado sin problemas la asignatura Materiales Ópticos.

**Plazas:** 1

### 2. DATOS DEL TUTOR/A:

**Nombre y apellidos:** JOSÉ JUSTICIA LADRÓN DE GUEVARA

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

**Correo electrónico:** jjusti@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:**