



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Carbon Quantum Dots I

Descripción general (resumen y metodología):

Revisión bibliográfica en inglés sobre los materiales con propiedades ópticas denominados Carbon Quantum Dots (puntos cuánticos de carbono), 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 (procedimientos de síntesis, características ópticas, aplicaciones, 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 denominados Carbon Quantum Dots (puntos cuánticos de carbono). Los objetivos principales son:

- 1.- Poner de manifiesto el tipo y características de los materiales publicados.
- 2.- Recopilar las principales rutas y/o procedimientos de síntesis u obtención.
- 3.- Describir las propiedades ópticas encontradas.
- 4.- Recopilar y comentar las aplicaciones que presenten dichos materiales.

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

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: