



1. DATOS BÁSICOS DEL TFG:

Título: Innovaciones en microscopía

Descripción general (resumen y metodología):

En general, las principales tendencias que impulsan los avances en microscopía incluyen desarrollos en IA, automatización y mejoras continuas en microscopía de superresolución. Los fabricantes siguen añadiendo y mejorando la IA y la automatización de sus microscopios, lo que permite obtener imágenes más rápidamente, preparar menos muestras y disponer de nuevas capacidades.

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

Objetivos planteados:

En este trabajo se pretende realizar una revisión bibliográfica de las innovaciones que se están llevando a cabo en la actualidad en el campo de la microscopía. El alumno deberá consultar las bases de datos científicas, identificar los trabajos relacionados con el tema propuesto y hacer una síntesis de los mismos.

Bibliografía básica:

<https://www.annualreviews.org/content/journals/10.1146/annurev-physchem-042018-052527>

https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=f_xQEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PR9&dq=new+approaches+in+microscopy+hBYlpD&sig=QttRRspaCJRjVBsYgfRUWxiKhW#v=onepage&q=new%20approaches%20in%20microscopy&f=false

<https://currentprotocols.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cpns.29>

Recomendaciones y orientaciones para el estudiante:

Plazas: 2

2. DATOS DEL TUTOR/A:

Nombre y apellidos: ANA MARÍA ANDREEA IONESCU

Ámbito de conocimiento/Departamento: ÓPTICA

Correo electrónico: anaionescu@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: