

Revisión bibliografía y estudio teórico:

Conceptos y modelos de OCT. Técnicas de CAC. Estabilidad y estabilización de fase.

Bases de datos: Scopus, ScienceDirect. **Literatura en** OSA, SPIE, IEEE.

Desarrollo e implementación :

Selección de técnica CAC.

Selección de método de estabilización.

Programación de las técnicas.

Formulación del método integrado.

Software: MATLAB. **Estación de**

computo: i7@3.20GHz - 64GB.

Evaluación experimental:

Pruebas experimentales con datos simulados, datos de prueba de concepto y datos con relevancia médica. Todos están disponibles.

Sistema: *Polygon-based SS-OCT*.

Análisis del método y de resultados:

Evaluación cualitativa de los datos. Definición de una métrica para una evaluación cuantitativa.

Determinación del alcance del método y análisis de las limitaciones.

Datos de referencia.

Documentación de publicación de resultados:

Presentaciones del curso. Organización de los scripts y resultados. Escritura del documento final, defensa pública. Escritura de artículos. Ponencias.

Congresos: SPIE Photonics West 2020/2021. **Revistas:** Optics Letters.