

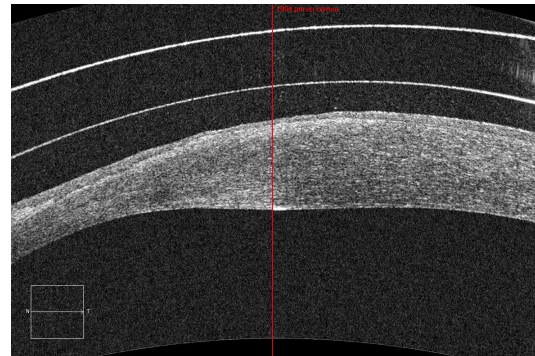
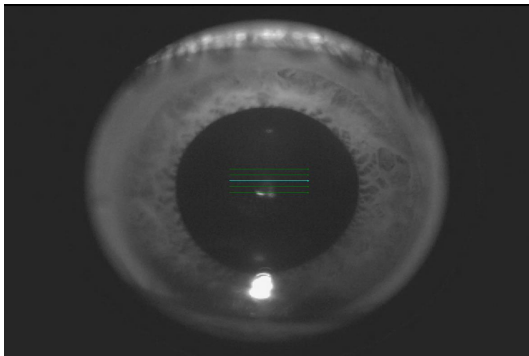
# Análisis de imágenes Biomédicas. Práctica 2

Máster en Bioinformática para las Ciencias de la Salud

Curso 2024/2025

La córnea irregular es una dolencia que empeora la calidad de visión de los pacientes que la sufren. Para la rehabilitación visual de estos pacientes se realiza un análisis manual de Tomografías de Coherencia Óptica de Segmento Anterior (AS-OCT) y lentes de contacto para corregir la estructura de la córnea. Diversos modelos de lentes como las lentes de contacto híbridas, corneo-esclerales, mini-esclerales y esclerales necesitan un estudio tanto de la estructura de la córnea como de la relación córnea-lente.

El objetivo de la práctica consiste en implementar un método para identificar las estructuras representativas de la córnea en imagen de AS-OCT para estudiar la relación entre la lente de contacto y la córnea. Para la realización del trabajo se proporciona un conjunto de imágenes que sirven de apoyo y para la validación del método desarrollado. Dichas imágenes pueden ser descargadas del Moodle de la asignatura.



A modo orientativo, las tareas a realizar serán las siguientes:

- Identificación de las estructuras de interés.
- Medición por columnas de las distancias entre las estructuras identificadas.
- Cálculo de estadísticos representativos de la relación córnea-lente.
- (Opcional) Visualización gráfica de dichos resultados.