

## RESUMEN

El presente trabajo desarrolla una técnica para determinar similitudes entre pacientes basándose en señales generadas a partir de secuencias de imágenes IVUS con el fin de brindar información relevante para el diagnóstico y la intervención clínica.

Durante su desenvolvimiento se estudian, utilizan y prueban técnicas para encontrar correspondencias entre dos o más secuencias. Su base es la codificación de los algoritmos de comparación y las pruebas en secuencias IVUS de pacientes donde se conoce con exactitud cuales son similares.

Este trabajo de investigación consta de los siguientes capítulos:

El **Primer Capítulo** menciona los aspectos introductorios, problema clínico, objetivos general y específicos, los alcances y las limitaciones del trabajo.

El **Segundo Capítulo** contiene todo el material investigado sobre técnicas y métricas a tomar en cuenta para la comparación de señales así como el desarrollo experimental, implementaciones y pruebas realizadas a lo largo del desenvolvimiento del trabajo para su aplicación a las secuencias IVUS.

El **Tercer Capítulo** se refiere a los puntos finales del desarrollo como la concordancia de los resultados obtenidos, las conclusiones del autor y los posibles trabajos futuros a realizarse.