Índice

Introducción

Objetivo

Tumores de mama y el uso del ultrasonido

Ultrasonido 3D

Capitulado de la tesis

Estudio detallado del ultrasonido 3D y su uso en tumores de mama

Ultrasonido 3D a mano libre

Segmentación de tumores de mama en imágenes de ultrasonido

Segmentación de piel y tejido en un volumen de ultrasonido

Intervenciones y Diagnósticos guiados por imágenes de ultrasonido

Generación de una máscara de segmentación en imágenes de ultrasonido de tumores de mama

Adquisición digital de imágenes de ultrasonido

Calibración de la sonda de ultrasonido

Reconstrucción de volúmenes de ultrasonido

Segmentación de tumores de mama en imágenes de ultrasonido 2D y 3D

Mascara de segmentación de piel, tumor y tejido sano para la creación de una malla 3D

Resultados

Calibración de la sonda de ultrasonido

Reconstrucción de volúmenes de ultrasonido

Construcción de fantasmas de ultrasonido

Segmentación de tumores de mama en imágenes de ultrasonido

Evaluación de los descriptores de textura

Aplicaciones

Palpación instrumentada

Biopsias de tumores de mama con aguja

Discusión y Conclusiones