

Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey



**Tecnológico
de Monterrey**

BI2009B.300 Procesamiento de imágenes médicas para el diagnóstico

Profesor: José Gerardo Tamez Peña

Profesora: Martha Rebeca Canales Fiscal

Ultrasonido Modo A

Marcela Enriquez López | A01570502

Natalia Verónica Flores Del Río | A01570472

Ana Lucía Soria Cardona | A00827565

Mei Li Luisa Cham Pérez | A01139386

Graciela Alejandra Rincón López | A00827270

A 3 de junio del 2022.

Introducción

El ultrasonido modo A funciona con un transductor y está basado en la técnica de ecos en donde la gráfica que se proporciona es la amplitud de los ecos que se recibieron.

Este modo de ultrasonido usualmente se utiliza en electroencefalografía para la detección de la línea media cerebral así como en oftalmología para determinar el tamaño de las estructuras del ojo.

Metodología

Los materiales que se utilizaron para realizar el equipo de ultrasonido fueron los siguientes arduino UNO, jumpers, protoboard y sensor ultrasónico, los materiales que se utilizaron para el fantoma fueron un molde, grenetina y monedas.

Resultados

Discusión

Referencias

Kocak, M. (2019, May 8). Ecografía.

Manual MSD Versión Para Profesionales;
Manuales MSD.

<https://www.msdmanuals.com/es-mx/profesional/temas-especiales/principios-de-estudios-por-la-imagen-radiol%C3%B3gicas/ecograf%C3%ADa>

4. MODOS DE ULTRASONOGRAFÍA.

(2022). Uach.cl.

<http://cybertesis.uach.cl/tesis/uach/2002/bmfcir918u/xhtml/TH.4.xml>