



VIII CONGRESO NACIONAL DE TECNOLOGÍA APLICADA A CIENCIAS DE LA SALUD
"GENERACIÓN DE NUEVAS TÉCNICAS DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO"
15-17 JUNIO, 2017
Auditorio Polivalente de la Facultad de Medicina, UANL
Monterrey, Nuevo León



SISTEMA DE ADQUISICIÓN DE FONOCARDIOGRAMAS DE FETO BASADO EN LABVIEW

JAIME GRANADOS SAMANIEGO , FERNANDO TAVERA ROMERO , GABRIELA ZARIÑAN SANTIAGO

UAM, MÉXICO.

SE PRESENTA UN SISTEMA COMPUTARIZADO DE ADQUISICIÓN Y ANÁLISIS DE FONOCARDIOGRAMAS OBTENIDOS DE FETOS CON EDADES ENTRE 20 Y 40 SEMANAS DE GESTACIÓN, BASADO EN LOS PRINCIPIOS DE LA INSTRUMENTACIÓN SINTÉTICA. SE UTILIZA UN ESTETOSCOPIO ELECTRÓNICO VINCULADO A UNA COMPUTADORA PARA LA CAPTURA DE LA ONDA ACÚSTICA PARA POSTERIORMENTE, HACER EL PROCESAMIENTO DE LA SEÑAL DISCRIMINANDO LOS SONIDOS AÑADIDOS A CAUSA DEL MOVIMIENTO INTESTINAL DE LA MADRE, DEL CORAZÓN DE LA MADRE, DE LAS TURBULENCIAS EN EL LÍQUIDO AMNIÓTICO ETC. CON EL ANÁLISIS DE LA SEÑAL ACÚSTICA DEL FETO SE PUEDEN DETECTAR DIVERSAS CARDIOPATÍAS PRENATALES COMO SOPLOS, ARRITMIA, O ALGUNA MALFORMACIÓN EN EL CORAZÓN.