

LISTADO DE TEMAS

- Análisis de fallas en rodamientos a partir del sonido
- Amplificador para hipoacúsicos
- Clasificación despierto/dormido a partir de ECG
- Clasificador de géneros musicales a partir del procesamiento digital de señales
- Contador automático de puntos de ping-pong a partir del sonido
- Contador de palabras
- Conteo de fuentes sonoras activas
- Detección de melodía por silbido
- Detector de pitch para entonación de canto
- Detección de canciones a partir de un fragmento
- Detección de epilepsia a partir del EEG
- Detección de especies de aves
- Detector de alarmas sonoras utilizando procesamiento digital de señales
- Detector de mentiras a partir de señales biomédicas
- Detector de mentiras a partir de video
- Detección de movimiento mediante EMG
- Detección de estrés utilizando el teclado
- Detección del llanto de bebés en ambientes ruidosos
- Detección temprana de Alzheimer mediante EEG
- Detección de mentiras en el Truco
- Detección de movimientos oculares horizontales para encender LEDs
- Distorsionador de voces
- Esteganografía
- Extracción de características del hablante
- Fibrilación auricular
- Generación de partituras musicales a partir de melodía
- Identificación de especies/razas de animales a partir de la señal de audio
- Identificación de instrumentos musicales
- Identificación del hablante
- Identificación del tempo de una secuencia de golpes de batería
- Juego de video mediante comandos de voz
- Implementación vía software de un sonar para la medición de la distancia a un objeto
- Localización de fuentes de sonido

- Procedimiento y sistema para estimar caudales de tráfico rodado a partir de los niveles de ruido ambiental
- Realce de habla
- Reconocimiento de canciones
- Reconocimiento de emociones
- Reconocimiento de parentesco a partir de la voz
- Reconocimiento de Señales Bioacústicas en un Ambiente Natural Simulado
- Reconocimiento de sonidos pulmonares
- Separación ciega de fuentes
- Shimer Musical
- Sincronización de beat de música con pasos
- Síntesis de sonido binaural a partir de monoaural
- Sintetizador de instrumentos musicales
- Supresión de ruido de teclas en videollamadas
- Técnicas de esteganografía en audio
- Traducción automática de una señal de voz a clave Morse