

Informe de resultados: señales reales

Leandro Perren - Matias Meurzet

29 de junio de 2015

1. Introducción

En este documento se presenta los resultados de obtener señales grabadas en ambientes reales cotidianos, tanto de ronquidos como de otros sonidos (aquí los definiremos como ruidos) que no son ronquidos y que pueden estar presentes en las señales obtenidas en entornos reales cotidianos, como por ejemplo:

1. Ambientales
2. Tos, estornudos
3. Vehículos
4. Voz
5. Música

El objetivo es poder evaluar características temporales (energía, zcr, rms, factor cresta) en las señales grabadas en entornos reales cotidianos. Una vez extraídas las características necesarias se podrá, entrenar y evaluar distintos modelos/clasificadores con la intención de construir una aplicación para dispositivos móviles capaz de detectar episodios de ronquidos y diferenciarlo de otras interferencias (tos, vehículos, voces, música, etc.) que pudieran acoplarse en la grabación del sueño de la persona.

2. Procedimiento