

## Propuesta de Trabajo fin de Estudios (Grado o Máster)

Título:

**Sistema para la detección de sonidos por personas sordociegas.**

Descripción:

Las personas con sordoceguera no pueden acceder a información visual ni auditiva, lo que les impide recibir señales importantes, como el timbre de la puerta o alarmas de incendios, tanto Enel entorno doméstico como en el laboral.

Estas personas no son capaces de percibir sonidos por el canal auditivo, pero si perciben vibraciones a través de la piel. Vibraciones de frecuencias, en general, mucho más bajas que las de los timbres.

El objetivo de este trabajo es desarrollar algún sistema que pueda resolver este problema. Algún dispositivo cotidiano (tipo reloj de pulsera) que pudiera detectar los sonidos más necesarios y transcribirlos a vibraciones perceptibles (y diferenciables) por los usuarios.

Dirección

Joaquín Sevilla, [Joaquin.sevilla@unavarra.es](mailto:Joaquin.sevilla@unavarra.es)

Departamento de Ing. Eléctrica, Electrónica y de Comunicación.

Este trabajo ha sido propuesto por la ONCE, y se contará con su asesoramiento para evaluar las diferentes alternativas que se puedan proponer.