

OFERTA CONTRATO

En el marco del proyecto nacional Smart Sound Processing for the digital Living, el Audio and Communications Signal Processing Group del iTEAM junto con el Interdisciplinary Computation and Communication Group del DSIC, ofrecen un contrato de técnico de apoyo a la investigación en la temática de las redes acústicas inteligentes. En este proyecto se pretende diseñar entornos acústicos inteligentes mediante aplicaciones orientadas a la mejora de la seguridad, entretenimiento, accesibilidad, etc, de las personas en el hogar y en la ciudad.

La persona contratada tendrá que participar en la realización de un testbed para la creación de escenas acústicas virtuales. En concreto se pretende sintetizar escenas sonoras virtuales en una sala mediante el desarrollo de un sistema de sonido inmersivo donde se puedan recrear ambientes sonoros virtuales o importar ambientes existentes en otros escenarios acústicos.

Funciones a realizar:

1. Implementación de algoritmos de sincronización y posicionamiento de fuentes.
2. Optimización del procesado de audio a realizar por los algoritmos.
3. Desarrollo de una red de nodos acústica empleando dispositivos de bajo coste tipo Jetson de NVIDIA.
4. Ensayos experimentales.
5. Instalación, mantenimiento y actualización de las máquinas del grupo que incluye computadores bajo Linux, Windows y con aceleradores tipo GPU

Requisitos del aspirante:

Titulación académica: Ingeniero de Telecomunicación, Ingeniero Informático o título universitario oficial de graduado en alguno de los ámbitos de las titulaciones indicadas.

Conocimientos y experiencia a valorar:

- Conocimiento de S.O. Linux y Windows
- Conocimientos de instalación y mantenimiento de computadores con sistemas operativos Linux/Windows
- Conocimiento de técnicas de programación y compilación (C, CUDA,...) en ambientes Linux y Windows
- Conocimientos de la arquitectura ARM y del protocolo de sincronización PTP.
- Capacidad de aprendizaje y de integración en el Grupo de trabajo implicado en el Proyecto
- Experiencia de programación de aplicaciones de procesado de señal en Matlab / Android.

Condiciones que se ofrecen

Período de Contratación: 9 meses prorrogables desde setiembre de 2016

Dedicación: Normal (37,5 horas semanales)

Retribución mensual: 1.200,00 €

Interesados: contactar cuanto antes con María de Diego (mdediego@dcom.upv.es),
Alberto González (agonzal@dcom.upv.es) o Antonio Vidal (avidal@dsic.upv.es)