

- Inst. Telecomunicaciones y Aplicaciones Multimedia -
Universitat Politècnica de València

Conferencia

APLICACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE SONIDO BIAURAL PARA LA MEJORA DE LA CALIDAD ACÚSTICA EN SISTEMAS DE COMUNICACIONES MÓVILES

Dra. Laura Padilla

Investigadora post-doctoral

Grupo de Tratamiento de Audio y Comunicaciones (GTAC-iTEAM)

- **Fecha: 15 de Abril, 2014**
- **Hora: 9:30 – 10:00 h**
- **Lugar: Sala de Reuniones iTEAM, 4ª planta, acceso D, Edificio 8G, Universitat Politècnica de València, Camino de Vera s/n, 46022 Valencia.**

Resumen

El concepto de audición biaural se refiere a la acción de escuchar con ambos oídos, esto representa una ventaja importante sobre el sonido monoaural, ya que permite la percepción espacial acústica de nuestro entorno. Debido a que los oídos están separados físicamente por la cabeza, la señal que recibe un oído generalmente es distinta a la que recibe el otro. Esta diferencia nos permite localizar fuentes sonoras, así como percibir y separar la voz de un orador particular, del ruido de fondo o de muchas conversaciones simultáneas del ambiente que nos rodea, esto se conoce como el efecto de fiesta coctel, o en inglés: *cocktail party effect*. La aplicación de la audición biaural se denomina tecnología biaural y tiene ventajas significativas en cada una de sus aplicaciones.

En esta charla se presentan los resultados de pruebas subjetivas de inteligibilidad de la voz, empleando tecnología biaural y considerando aspectos como: diferentes disturbios acústicos (ruido y reverberación), correlación interaural del disturbio acústico, influencia del ángulo de incidencia de la señal de voz y personalización de Funciones de Transferencia Referidas a la Cabeza (HRTF).

Bio

La Dra. Ana Laura Padilla Ortiz tiene licenciatura en Ing. en Comunicaciones y Electrónica (Instituto Politécnico Nacional, México, 2003). Maestría y Doctorado en Ingeniería Eléctrica (CCADET-UNAM, 2007 y 2012). Mientras realizaba sus estudios de posgrado realizó estancias de investigación (2007, 2008, 2010) en los Laboratorios de Investigación de Intel en Guadalajara, México. Trabaja en temas relacionados con métodos de medición de la inteligibilidad de la voz, tanto objetivos como subjetivos. Tiene interés particular en la tecnología biaural, así como en la instrumentación acústica en general.