

Conferencia invitada

## **SEPARACIÓN CIEGA DE FUENTES: ALGORITMOS Y APLICACIONES**

por

**Prof. Dr. Luis CASTEDO RIBAS**

Dpto. de Electrónica y Sistemas, Univ. de A Coruña

Resumen

La separación de mezclas lineales de señales (fuentes) es un problema frecuente en sistemas de reconocimiento de voz, telecomunicaciones y procesamiento de señales médicas. Recurriendo únicamente a las hipótesis poco restrictivas de no gaussianidad e independencia estadística de las fuentes es posible resolverlo de forma ciega sin necesidad de conocer ni las fuentes ni la forma de la mezcla. La separación ciega de fuentes es un área de gran actividad científica desde que en 1988 Herault, Jutten y Guerin propusieran el primer algoritmo adaptativo para resolverlo. En esta conferencia se revisarán las principales contribuciones que desde entonces se han realizado y se discutirán las ventajas e inconvenientes de su utilización en aplicaciones prácticas.

---

Día: 19 de abril de 2007

Hora: 11:30

Lugar: Sala 4.3.A.05

Edificio Torres Quevedo

Universidad Carlos III de Madrid

Campus de Leganés

Avda. De la Universidad, 30

28311 Leganés (Madrid)

---

Organizada y patrocinada por

\* Programa PRO.MULTIDIS, Comunidad de Madrid

\* Cátedra Telefónica - UCIIM

\* Cátedra Ericsson – UCIIM

\* Programa “Akademos B”, DTSC-UCIIM

---

(SRC: [mcal@tsc.uc3m.es](mailto:mcal@tsc.uc3m.es))