

## Reconocimiento de patrones basado en RRNN y ICA para narices electrónicas (2008)

Título: Reconocimiento de patrones basado en redes neuronales y análisis de componentes independientes para narices electrónicas

Autores: J. Lozano, A. García, C.J. García, M. Alexandre, J.P. Santos, M.C. Horrillo

Tipo: Poster

Congreso: XXV Jornadas de Automática

Publicación: Proceedings del congreso

Lugar: Tarragona (España)

Año: 2008 (3-5/09) Abstract: El tratamiento de los datos constituye uno de los pilares fundamentales de un sistema de nariz electrónica capaz de detectar, cuantificar e identificar compuestos volátiles. Un buen diseño de un sistema de reconocimiento de patrones para una nariz electrónica requiere una optimización de los distintos procedimientos involucrados en el procesamiento de los datos: preprocesado de la señal, extracción y selección de características, clasificación y validación. En el presente artículo se presenta un sistema de procesamiento de las medidas de un sistema olfativo artificial basado en la técnica Análisis de Componentes Independientes (ICA) y aplicado a la discriminación aromática de vinos.