

DEA - Reconocimiento de Dígitos Manuscritos (2007)

Título: Reconocimiento de Dígitos Manuscritos

Alumno: Antonio García Manso Tipo: Diploma de Estudios Avanzados (DEA)

Calificación: Sobresaliente ± 0 : 2007 Director: Carlos J. García Orellana

Resumen:

Este trabajo de investigación consiste en evaluar el efecto que distintas técnicas de extracción y selección de características, así como, un pre-procesamiento previo a los patrones, tiene sobre el rendimiento de los clasificadores neuronales. Es decir, se van a probar y evaluar principalmente dos técnicas diferentes de extracción de características. Estas técnicas son Análisis en Componentes Principales, (PCA) y Análisis en Componentes Independientes, (ICA). Además, como se ha comentado antes, esto se hará primero sin pre-procesar los prototipos, es decir, cogiendo los prototipos tal cual y aplicándoles dichas técnicas. Y posteriormente se aplicarán estas mismas técnicas pero habiéndoles aplicado anteriormente un preprocesamiento de tipo geométrico a los prototipos. Los clasificadores neuronales utilizados han sido Perceptrones Multicapa, (MLP), del tipo BPNN, (Back Propagation Neural Network).

Â

Â