EDITORIAL

El presente volumen de la Revista Electrónica UNMSM, llega a usted como resultado de los trabajos de investigación de los miembros de la Facultad de Ingeniería Electrónica y otros investigadores externos. Los temas presentados se describen brevemente a continuación.

ALGORITMO EBHA PARA EL ENTRENAMIENTO DE REDES NEURONALES

El artículo propone un algoritmo de entrenamiento, denominado Entrenamiento por Bloques de Hablantes (EBHA), para una red neuronal artificial tipo Perceptron Multicapa cuya aplicación estuvo dirigida al reconocimiento de patrones de voz desarrollado en la tesis de los autores.

SEGMENTACIÓN SUPERVISADA DE IMÁGENES DE HUELLAS DACTILARES

Se presenta un algoritmo mejorado de segmentación que separa la información útil de una huella dactilar con la ruidosa, importante paso que se tiene que realizar para el reconocimiento de huellas dactilares.

INVARIANT PATTERN RECOGNITION EXECUTED EXCLUSIVELY IN THE HOUGH SPACE

En este artículo se reporta la creación de un algoritmo computacional con reducido tiempo computacional basado en la Transformada de Hough, para llevar a cabo reconocimiento de imágenes con respecto a rotación, traslación y cambios de escala de objetos construidos a partir de segmentos de rectas.

IMPLEMENTACIÓN DE UN PROGRAMA PARA LA INSCRIPCIÓN DE LOS CURSOS DE LABORATORIOS EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

El artículo describe la implementación de un programa de software que se complementa al programa del Sistema Único de Matrícula de la Universidad que no ha previsto la inscripción de grupos de laboratorio.

DISEÑO INTERACTIVO DE INTERFACES DE USUARIO PARA SISTEMAS DE CONTROL USANDO MATLAB

El artículo describe el uso y utilidad del módulo Entorno de Desarrollo de Interfaz Gráfica de Usuario (Graphical User Interface Development Environment-GUIDE) de MATLAB (v. 5.3). Se presentan ejemplos de aplicación en ingeniería de control, que servirán como base para otras aplicaciones similares.