

# Contenido

1

## Editorial

---

### Implementación de un Sistema de Control con Microcontrolador Difuso

M. en C. Romeo Urbieta Parrazales, Ing. Armando Morales, Ing. Marco Antonio Ramírez S.,  
Ing. María Elena Aguilar Jauregui, Lab. de Sistemas Digitales (C.I.C.-IPN)  
Dr. Adriano de Luca, Lab. Sistemas Digitales (CINVESTAV-IPN)

---

3

6

### Reconocimiento de Firmas Usando Extracción de Envoltentes

Jesús García Ruiz, Héctor Pérez Meana,  
Mariko Nakano Miyatake, Jorge F. Veloz Ortiz (SEPI ESIME-Culhuacán)

---

### WEBER: Un sistema para la Enseñanza Remota Vía el WEB

René Gutiérrez Morales, Dr. Hugo Cesar Coyote Estrada (CIC-IPN)

---

9

13

### Sistema x-y-z para Perforación Automática de Circuitos Impresos

Ing. Agustín Cruz Contreras, M. en C. J. Carlos González Robles (CIDETEC-IPN)

---

### Programación de un Control Difuso (Fuzzy) para una Columna de Destilación

M. en C. Armando Morales S. (Instituto Mexicano del Petróleo), M. en C. Romeo Urbieta Parrazales,  
Ing. Luis Ernesto Corona Franco (CIC-IPN)

---

17