



tekhne

Revista de Ingeniería

Universidad Católica Andrés Bello
Facultad de Ingeniería

n° 10

Editorial 3

ESTUDIOS

1. Automatas celulares y su aplicación a la modelación del tráfico automotor en la ciudad de Caracas. *Licenciado Angel Aponte y Doctor José Moreno* 5
2. Herramienta software para el análisis de problemas cuya abstracción se fundamenta en grafos. *Ingeniero Alasia Delgado, Ingeniero Orielisa Carapaica y Doctora Lourdes Ortiz*..... 16
3. Diseño e implementación de un sistema para el control, supervisión y gestión de redes basadas en el protocolo IPv4. *Ingeniero Miguel Sabal* 31
4. Análisis del sistema de comunicaciones asociado a la red eléctrica de la región central de CADAPE. *Ingeniero Lorena López e Ingeniero Isis Marcano*..... 46
5. Análisis y rediseño del sistema de cobertura para televisión abierta de RCTV en la zona del litoral central de Venezuela. *Ingeniero Lorena Chacón*..... 62
6. Desarrollo de una herramienta de medición de desempeño en transmisión de datos para una red CDMA 1xEVDO. *Ingeniero Jorge Angulo e Ingeniero Arsenio Gómez*..... 76
7. Diseño de un sistema de reconocimiento del habla para controlar dispositivos eléctricos. *Ingeniero Dayana Salcedo e Ingeniero Alejandro Teixeira* 92
8. Diseño de una estructura organizativa para la comunidad de artesanos de Maderas Duras del sector Guadalupe, estado Lara, mediante el análisis de la cadena de suministro. *Ingeniero Alvaro de Jesús e Ingeniero Jonathan Fleischer*..... 107
9. Obtención y prueba de una metodología cuantitativa capaz de pronosticar el comportamiento de los datos experimentales de funcionamiento y limpieza de las correas de lijado de una máquina de control numérico. *Ingeniero Adrián Pirraglia*..... 121
10. Caracterización de agregados por zonas geográficas, Extensión del método del Manual de Concreto Estructural. *Ingeniero Guillermo Bonilla*..... 133
11. La bioética en la cultura de los gerentes y líderes avanzados. *Ingeniero Alfredo Gorrochotegui* 143
12. Normas para la publicación de artículos en la revista Tekhné 153

