

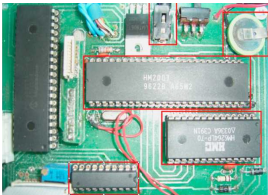


Redes de Ingeniería
ISSN: 2248-762X
 Vol. 3 No. 2
 Diciembre 2012

Tabla de Contenido

Editorial 5

SISTEMA DE CONTROL DE UN MANIPULADOR MECÁNICO POR DETECCIÓN DE VOZ

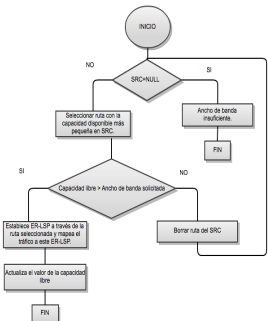


Control system for a voice-driven mechanical device

Javier Darío Barrios Cárdenas

6 - 15

BALANCEO DE CARGA EN REDES DE CONMUTACIÓN DE ETIQUETAS CON RSLB Y TLSB

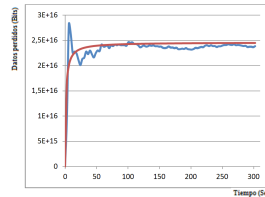


Load-balancing within a label-switching network using RSLB and TLSB

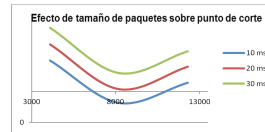
Luis Alejandro Beltrán Castañeda
 Danilo Alfonso López Sarmiento
 Octavio José Salcedo Parra

16 - 22

OBTENCIÓN DE UN MODELO MATEMÁTICO PARA DETERMINAR LA PÉRDIDA DE INFORMACIÓN POR EFECTO DE LA MOVILIDAD EN REDES MANET



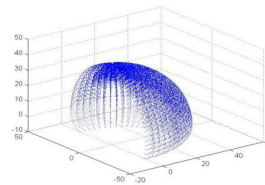
A mathematical model to establish information losses caused by node-mobility on MANET networks



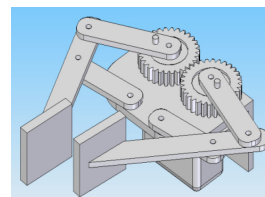
Jaime Andrés Vallejo Avellaneda
 Jordi Orlando Rico Rodríguez
 Danilo Alfonso López Sarmiento

23 - 31

DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN PROTOTIPO DE BRAZO ROBÓTICO EN 3D PARA LA MANIPULACIÓN DE CAJAS EN UNA MATRIZ DE ALMACENAMIENTO

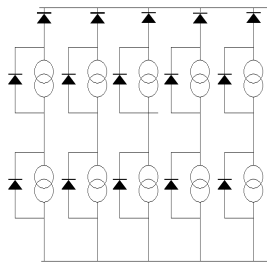


A 3-D robotic arm for manipulating boxes within a storage matrix - design and implementation



Paola Andrea Rey Molina
 Karent Urrego

32 - 40



CELDAS FOTOVOLTAICAS DE ALTA EFICIENCIA Y SISTEMA DE PANELES SOLARES DEL CUBESAT COLOMBIA 1

Highly efficient photovoltaic cells and solar-panel system at Cubesat Colombia 1

Jorge Enrique Salamanca Céspedes

41 - 50

CREACIÓN DE UN METAVERSO EN OPENSIM PARA LA UNIVERSIDAD DISTRITAL DENTRO DE LA RED RITA-UD

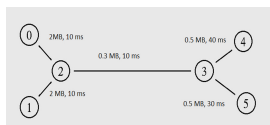


The making of an OPENSIM metaverse for Universidad Distrital within the RITA-UD network

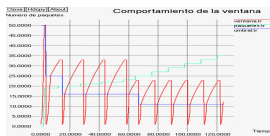
Nicolás Torres Vallejo
Edward Johannes Uribe Sierra
Roberto Ferro Escobar

51 - 60

COMPARACIÓN ENTRE LOS TIPOS DE TCP RENO, SACK Y VEGAS DESDE EL PUNTO DE VISTA DEL CONTROL DE FLUJO



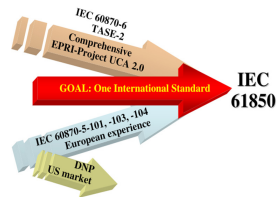
A flow-control approach to comparing RENO TCP, SACK TCP AND VEGAS TCP



Nancy Yaneth Gélvez García
Andrés Rogelio Córdoba Ramírez
Jairo Andrés Supelano Rátiva

61 - 76

REDES DE COMUNICACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA – UN PASO HACIA LA TECNOLOGÍA DE LAS REDES EXISTENTES SMART GRIDS

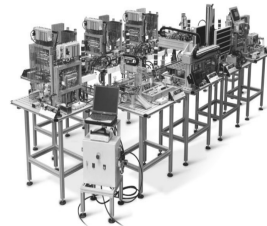


Communication and automation networks for power systems – a step towards smart grids

Hernán Arturo Santana
Danilo Alfonso López Sarmiento
Edwin Rivas Trujillo

77 - 91

AUTOMATIZACIÓN DEL PROCESO DE PALETIZADO DE CELDA HAS-200



End-of-line product pre-packaging automation using a HAS-200 cell

Iván Mauricio Granada
Jhony Turizo
Jorge Eduardo Porras
Fernando Martínez Santa

92 - 99

SISTEMAS MULTIMEDIA BASADOS EN PROTOCOLO IP IMS APLICADOS A SERVICIOS LTE DE 4G



IP-IMS-based multimedia systems applied to services

Edgar Alfonso Cipagauta Pedraza
Roberto Ferro Escobar

100 - 108