



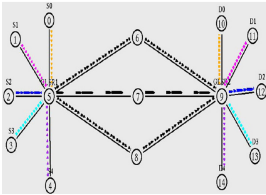
Redes de Ingeniería
ISSN: 2248-762X
 Vol. 2 No. 2
 Junio 2011

T abla de Contenido

Editorial

5

ANÁLISIS DE LA EVOLUCIÓN DE LAS REDES HACIA UN ENTORNO NETAMENTE ÓPTICO

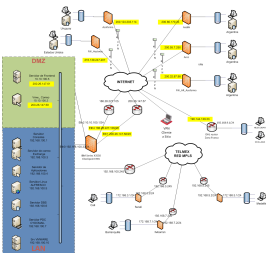


Network evolution analysis towards a purely optical environment

Fredy Andrés Cantor Rivera
 Omar Giovanni Russi Lazo
 Danilo Alfonso López Sarmiento

6

IMPLEMENTACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN LA INFRAESTRUCTURA DE SEGURIDAD DE UNA RED INFORMÁTICA

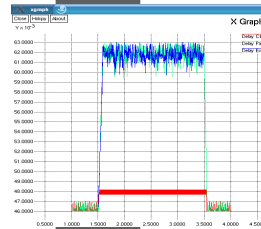


Deployment and update of a network's security infrastructure

Nancy Y. García
 Miguel Andrés Flórez Vianchá
 Victor Daniel Angulo Morales

21

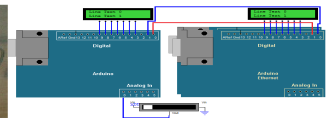
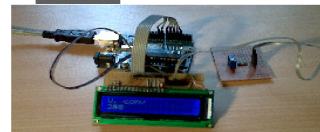
CALIDAD DE SERVICIO EN REDES IPV4 Y SU SIMULACIÓN EN NS-2



Quality of service on IPv4 networks and its corresponding NS2-based simulations

Jaime Andrés Vallejo Avellaneda
 Jordi Orlando Rico Rodríguez

32

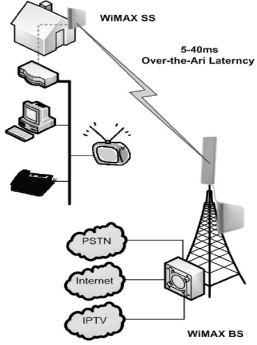


ESTUDIO COMPARATIVO DEL DESEMPEÑO DEL PROTOCOLO IP Y EL PROFIBUS DE TIPO PA, CON BASE EN EL DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE COMUNICACIÓN ENTRE ELLOS MEDIANTE UNA APLICACIÓN GENERAL USANDO SISTEMAS PROGRAMABLES DE DESARROLLO

Comparative performance assessment of IP and type-pa profibus based on a communications system (design and implementation) through a general applications that uses design programmable systems.

Cristian Camilo Caballero Campos
 Rodolfo Romero
 Danilo Alfonso López Sarmiento

47

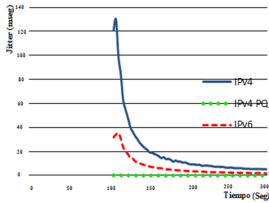


ANÁLISIS DE DESEMPEÑO DE CALIDAD DE SERVICIO SOBRE REDES INALÁMBRICAS BASADAS EN TECNOLOGÍA WIMAX

Quality of service performance analysis of wireless WIMAX-based networks

Jhon Jaime Ramírez Ochoa
Rubén Darío Gómez Tovar

62

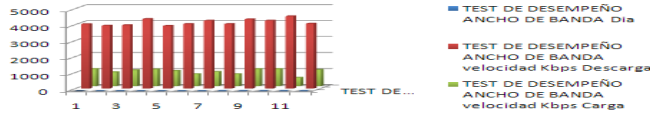


TRANSPORTE DE VOZ (VOIP) SOBRE REDES IPV4 E IPV6

Carrying voice on IPv6 and IPv4 networks

Fausto Alexander Gamboa Quiroga
Octavio José Salcedo

71



IMPLEMENTACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE UN ENRUTADOR PARA LA INTERCONEXIÓN DE LA RED DE TECNOLOGÍA AVANZADA RITA-UD CON LA RED METROPOLITANA RUMBO MEDIANTE SOFTWARE LIBRE Y EL MODELO TMN DE LA UIT-T

Implementación y configuración de un enrutador para la interconexión de la red de tecnología avanzada RITA-UD con la red metropolitana rumbo mediante software libre y el modelo TMN de la UIT-T

Carlos Andres Martínez
Fabio Antonio González Mendieta
Dora Andrea Antolínez Ladino

80

ACOPLAMIENTO EXCITATORIO E INHIBITORIO DE NEURONAS PULSANTES ACOPLADAS

$$\int_{t_n + \epsilon}^{t_{n+1} + \epsilon} \dot{\varphi}(\tau) d\tau = 2\pi$$

Triggering-and-inhibiting coupling of pulsing neurons

Francis Armando Segovia Chaves Silvia
Catalina Corrales Martínez

90

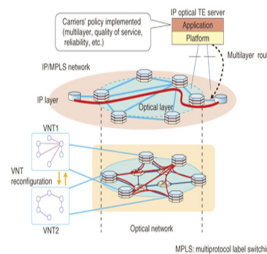


PROTOTIPO DE TECNOLOGÍA EN ASISTENCIA PARA LA ENSEÑANZA DEL BRAILLE

Prototipo de tecnologia en asistencia de enseñanza del braille

Luis Alexander Jiménez Hernández
César Augusto Hernández Suárez

96



EFICIENCIA ALGORÍTMICA EN APLICACIONES DE GRAFOS ORIENTADO A REDES GMPLS

Efficiency of graph algorithms in applications oriented GMPLS networks

Octavio Salcedo Parra
Simar Herrera

107