RESUMEN

En el presente proyecto se realiza en desarrollo de un prototipo de Tele-vigilancia a partir del acoplamiento de diversos dispositivos comerciales con la finalidad de presentar un sistema de disuasión, el cual puede ser adaptado en domicilios a cualquier señal de timbre (señal analógica). La misma que será procesada por nuestro dispositivo transmisor y será enviada hacia nuestra red de área local mediante un medio físico (cable Ethernet). La utilización de la plataforma Arduino permite la conversión de esta señal analógica a digital. Y la disponibilidad de un escudo Ethernet con soporte del protocolo IPv6 que permite la conexión y asignación de una dirección IPv6 para fines del proyecto. Como parte del sistema transmisor se tiene una cámara IP D-Link de exteriores la cual una vez presionado el timbre empieza a transmitir lo que esta aconteciendo puertas afuera. La cámara se encuentra enlazada a un enrutador inalámbricamente el cual es parte de la red de área local siendo el dispositivo intermedio y soporta los protocolos IPv4 e IPv6. Por otro lado tenemos el sistema receptor el que consta de una Laptop que viene hacer el trabajo de nateo o traducción de IPv6 a IPv4 para poder así transmitir la alerta y video al dispositivo móvil Android que estará en manos del usuario. Por último se realizan pruebas de funcionalidad, rendimiento y se analizan los parámetros de QoS del prototipo implementado.

PalabrasClaves:

ANDROID, IPV6, LAN, Parámetros de QOS, Prototipo de Tele-Vigilancia.