

## RESUMEN

Actualmente el control de las redes inalámbricas tiene una limitada infraestructura. Los administradores de red tienen muy poco control sobre los clientes con dispositivos inalámbricos. Así, la distribución de clientes wireless sobre los puntos de acceso resulta en una sobrecarga de redes desbalanceadas afectando el ancho de banda y sufriendo problemas de acceso.

Se estableció y analizó un estándar que regule y administre una red inalámbrica, que provea los mecanismos necesarios y eficientes que simplifiquen el desenvolvimiento y administración de la red además de definir procedimientos para los cuales una infraestructura inalámbrica pueda controlar los parámetros de los clientes, tales como identificar a que red y/o punto de acceso está conectado.

La norma 802.11v (*Wireless network management*), que estará en vigencia en el 2008, denotada por la IEEE y una arquitectura actual denominada CAPWAP (*Control and Provisioning of Wireless Access Points*), denotada por la IETF; logra el control y monitoreo de la WLAN de la Escuela Politécnica del Ejército, beneficiando al avance tecnológico y minimizando el tráfico de la red actual además de mejorarla.

Optimizar la red tendrá un costo de adquisición de nuevos equipos pagados de manera conjunta entre la comunidad politécnica.

Autor: Marco Xavier Mero García  
Director: Ing. Román Lara. MS  
Codirector: Ing. Darwin Aguilar