

Integración de redes Comunitarias, con Redes Universitarias.

Daniel Britos¹, Silvia Arias², Sergio Chalave, Matías Cuenca, Gabriel Muñoz², Nicolás Echániz³, Lucas Aimaretto¹, Héctor Perez⁴, Gisela Hirschfeld²

1 Laboratorio de Redes y Comunicaciones (LaRyC)

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba
Av. Vélez Sarsfield 1611 Ciudad Universitaria CP: X5016GCA – Córdoba.

2 Departamento Universitario de Informática, Universidad Nacional de Córdoba,
Valparaíso s/n Ciudad Universitaria CP: X5016GCA – Córdoba.

3 – Fundación Altermundi, Jose de la Quintana, Córdoba.

4 – Facultad de matemática Astronomía y Física, Universidad Nacional de Córdoba

dbritos@gmail.com, edit_edit@gmail.com, maticue@gmail.com,
gabriel.munoz@gmail.com, nicoechaniz@altermundi.net, laimaretto@gmail.com,
elpibeperez@gmail.com, gisela@di.unc.edu.ar.

Resumen

Han pasado 20 años desde que el primer campus universitario (Pittsburgh) tuviera cobertura de WIFI (Wireless Andrew en Carnegie Mellon University)[1].

Actualmente se plantea qué características, arquitecturas y modos de acceso va a poseer la cobertura WIFI de una determinada área o municipio pero no se contempla otro modo de acceso que no sea inalámbrico. Las redes comunitarias del tipo Mesh, permiten acceso libre a la red a través de la colaboración entre los propietarios que dejan abiertos los puntos de acceso de cada nodo. En este trabajo abordamos una forma de complementar las redes comunitarias del tipo Mesh con las redes universitarias, además el proyecto de investigación contempla estudiar la escalabilidad de las redes Mesh utilizando el protocolo de capa 2 BATMAN Adv.[2].

Palabras clave: Redes Comunitarias, Redes Libres, Integración de infraestructuras, Redes WIFI, Mesh, Community networks, Freenets.

Contexto

El presente proyecto de investigación se desarrolla en el Laboratorio de Redes y Comunicaciones de la FCEFyN y el Laboratorio de Informática Educativa y Producción Multimedia del Departamento Universitario de Informática de la Universidad de Córdoba, juntamente con la Fundación AlterMundi[3], la Red Quintana Libre[4] y la Red Delta Libre[5].