

AVALUACIÓ DE SISTEMES D'ENRUTAMENT PER A TELECOMUNICACIONS RURALS

Soci local: Grup de Telecomunicacions Rurals de la Pontifícia Universitat Catòlica del Perú.
Aportació CCD: 3.000 €.

Lima, Iquitos, Cusco

Perú



Context del projecte

El projecte proposa eines per estrènyer la bretxa digital i per vèncer la situació d'aïllament personal, professional i productiu dels pobladors de zones rurals. Interessa aplicar el desenvolupament de tecnologies de baix cost per poder contribuir a enfortir els diversos sectors de serveis bàsics i productius.



Perspectives de continuïtat

Amb aquest projecte es donarà continuïtat als projectes que s'executen en l'actualitat i es podran actualitzar altres projectes ja executats però que poden ser optimitzats. Encara que el projecte és específic, els seus resultats s'estendran a altres projectes, augmentant-ne la qualitat, ja que s'evitaran falles, males configuracions...

Aquest projecte és una experiència molt enriquidora tant a nivell acadèmic com a nivell personal. Una oportunitat de conèixer realitats que sovint desconexem i d'aplicar coneixements adquirits per contribuir en molts avenços.

Objectius

L'objectiu és avaluar antenes, encaminadors i sistemes operatius que puguin ser utilitzats en telecomunicacions en zones rurals. Es mesuraran rendiments i es definiran criteris de selecció per poder aplicar aquests instruments.

Activitats realitzades

- L'avaluació i les proves, al laboratori, de les possibles instal·lacions de telecomunicacions en les zones rurals. Aquesta activitat comprèn la combinació de un sistema operatiu, unes targetes, unes antenes i unes plaques i trobar la composició més adequada.
- Proves de camp als llocs on puguin ser instal·lats els equips.
- Capacitació de personal.



Resultats

Segons les proves de laboratori, OpenWRT és un sistema que compleix molt bé els requeriments de les xarxes rurals. Les targetes i plaques avaluades responen bé, però per obtenir conclusions hem d'esperar l'avaluació de camp.

Participants UPC: Josep Cursà Danés (Estudiant ETSETB), Josep Maria Torrents Dolz (PDI ETSETB).



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Campanya 0'7%ⁿⁱ