

Desplegament de xarxes sense fils heterogènies a zones rurals d'Uruguai

Totoral del Sauce, Depto. Canelones (Uruguai)

Soci local: Universidad de la República de Uruguay, URU

Context del projecte

A mesura que ens allunyem de la capital, Montevideo, les infraestructures i la qualitat de vida dels uruguaians disminueix de manera notable. Aquest projecte està orientat a millorar la comunicació entre "Manos de Uruguay" i la cooperativa tèxtil de llana CATFRAY. Aquest projecte es va iniciar l'any passat i aquest any s'ha implementat una segona etapa.

Objectius

Les dues primeres etapes del projecte, dutes a terme per professors de la URU i companys nostres, van ser dissenyar i instal·lar la infraestructura. Respecte al nostre treball, ha estat reparar els errors detectats durant el primer any i instal·lar 5 punts nous.

Activitats realitzades

Vam arreglar els nodes que havien deixat de funcionar i vam col·locar 5 nodes nous. Aquests nodes es van instal·lar en punts intermedis amb l'objectiu de donar una major fiabilitat a la xarxa i millorar les seves prestacions i qualitat de servei. Es van situar als pals elèctrics.



Aportació CCD: 7.200 €

Participants UPC

Víctor Bernardo Puente, Itsaso Eizmendi Sasiain, Álvaro Gómez Sans i Mikel Jaramillo Goñi (estudiants ETSETB); Eva Vidal (PDI).



Resultats

Els resultats van ser satisfactoris. Tant els nodes reparats com els instal·lats aquest estiu funcionen perfectament.

Perspectives de continuïtat

Tot el projecte s'engloba dins el projecte RAN (Rural Ambient Network). Això assegura la continuïtat del projecte, ja sigui en altres comunitats o ampliant l'àrea de cobertura de la mateixa.



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Campanya

