

# APORTACIÓ A LA INFRAESTRUCTURA DE XARXA DEL INSTITUTO UNIVERSITARIO "JESÚS OBRERO"

Socis locals: "Fe y Alegría" i la UCAB (Universidad Católica Andrés Bello).

Aportació CCD: 8.000 €.

Guanarito,  
Estado Portuguesa

Veneçuela



## Context del projecte

El projecte es realitza en una de les seus de l'Institut Universitario Jesús Obrero de l'organització Fe y Alegría de Veneçuela, ubicat a Guanarito, un dels municipis que formen part de l'Estado Portuguesa. Els estudis que es poden cursar al IUJO estan bàsicament relacionats amb l'agricultura i la ramaderia. Aquest institut està format per diversos mòduls (campus, vaquera, taller, ...) separats entre 1 i 2 km i sense més comunicació entre ells que camins.

## Objectius

- Revisar el funcionament de l'enllaç satel·lital, situat al campus universitari (un dels mòduls).
- Compartir la connexió a Internet amb la resta d'edificis del IUJO mitjançant radioenllaços.
- Connectar telefònicament els edificis del IUJO usant veu sobre IP.

## Activitats realitzades

Durant les tres primeres setmanes del nostre projecte vam estar a Caracas, fent simulacions, documentant-nos i provant els equips.

Un cop a Guanarito vam muntar una xarxa WI-FI per connectar els diferents mòduls del IUJO, permetent així compartir arxius i accedir a Internet mitjançant l'enllaç satel·lital que hi ha al campus. També es va instal·lar un servidor amb Asterisk per tal de poder comunicar telefònicament els mòduls.

Un cop tot va estar muntat es va comprovar que la xarxa de dades i la xarxa de Voip funcionaven correctament.

## Resultats

Es van acomplir correctament els objectius proposats. La UCAB sempre va estar involucrada en el projecte. El fet de tenir estudiants de fora (UPC) els motiva a destinar-hi uns recursos i atenció que no hi serien per iniciativa pròpia.

## Perspectives de continuïtat

Tant els membres de la UCAB com els de la UPC vam quedar contents amb el projecte, i per això es va acordar continuar realitzant projectes similars en quant a objectius i tecnologies, però obrint-nos a altres zones més oblidades.



Participants UPC: Laura Bernabé Miguel, Daniel Cañelles Bofarull, Lledó Esquerra Ortells i Ivan Pérez Laka, estudiants ETSETB.



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Campanya 0'7%<sup>u</sup>