

# Desenvolupament d'una xarxa de comunicacions sense fils. Subministrament d'Internet a escoles rurals del departament del Quindío



**LLOCS:** Escoles rurals al voltant del municipi de Montenegro, Armènia, Colòmbia  
**SOCIS LOCALS:** Universidad de los Andes, Bogotà  
**PARTICIPANTS:** Dídac Cabús Seguí, Daniel Alonso Martínez, Carles Blanco Gomez, Adam Vallés Marí i Fanny Ulldemolins Bes, estudiants ETSETB Marcel Fernández Muñoz PDI ETSETB  
**AJUT CCD:** 7.500 EUROS

**COLÒMBIA**  
Índex IDH: 0.689  
Superfície: 1.141.748 km<sup>2</sup>  
Habitants: 44.205.293 hab.  
Esperança de vida: 73.4



## CONTEXT:

Al 2009 es van tenir els primers contactes amb un grup d'estudiants de l'Associació IEEE, que va donar lloc a l'acció de quatre cooperants d'AUCOOP, que en un primer desplaçament van implementar una xarxa de comunicacions en la zona de Quimbaya, Armènia. Aquest any, seguint els passos de l'any anterior, va començar a prendre forma el projecte que després seria implementat en les escoles del municipi de Montenegro, Armènia.

## OBJECTIUS:

1. Connexió a les escoles mitjançant enllaços Wi-Fi, i la dotació d'una bona connexió a Internet per al major nombre possible d'estudiants de primària en la zona de Montenegro.
2. Restauració de l'enllaç a les escoles del municipi de Quimbaya.

## ACTIVITATS:

- Desenvolupament del projecte amb la contrapart abans del desplaçament.
- Implementació del projecte a Montenegro, i revisió i reconfiguració de la xarxa a Quimbaya.
- Capacitació del personal responsable.
- Projecte de reconeixement a Medellín.
- Documentació final (manuals, estratègia de gestió i manteniment) i publicitat i planificació de futures accions.



## RESULTATS:

S'implementa una xarxa per quatre escoles, a les que arribava Internet des de l'Alcaldia de Montenegro, aprofitant la torre de l'Hospital de Santa Gema, al poble de Tapao. A la zona de Quimbaya es descobreix que havia deixat de funcionar, ja que poc després d'instal·lar-la, l'Alcaldia va tallar la connexió a les escoles. En aquest sentit, s'ha aconseguit un acord per al subministrament d'un canal amb el grup Quindío Regió Digital, després dels intents frustrats perquè l'Alcaldia se'n fes càrrec.

## CONTINUÏTAT:

A la regió del Quindío, es garanteix la continuïtat mentre funcioni l'organisme Quindío Regió Digital. Intervencions futures poden esdevenir del contacte amb aquest grup per ampliar encara la cobertura d'Internet a escoles rurals. Molt més obert està el futur amb el grup Medellín Regió Digital, ubicat al departament d'Antioquia, ja que la seva participació és més recent.

## VALORACIÓ:

Els participants del projecte, tant provinents de l'ETSETB com de la Universitat de los Andes, valorem molt positivament l'actuació, així com el descobriment dels Grups Digitals formats a Colòmbia i la seva disposició absoluta a treballar conjuntament aprofitant l'interès comú de les dues parts, fer accessible Internet al major nombre d'estudiants de les zones rurals.



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Suma-t'hi!

