

# Millora de les infraestructures i tecnologies de Casa Guatemala



## GUATEMALA

Índex IDH: 0.560  
Superfície: 108.890 km<sup>2</sup>  
Habitants: 13.550.440 hab.  
Esperança de vida: 70.8

**LLOC:** Guatemala, Río Dulce

**SOCIS LOCALS:** Casa Guatemala

**PARTICIPANTS:** Fermín Sánchez Carracedo, PDI, FIB  
David Franquesa Griso, estudiant Càtedra Unesco de Sostenibilitat  
Daniel García Albiñana i Victor López Grimau, PDI ETSEIAT  
Nuria Carazo Gómez i Dolores López Pérez, PDI ESAB

Es desplacen:

Abel Boldú del Castillo, María Gil de Avalué i Alberto Iglesias Iglesias, estudiants FIB  
Arnau Prades Algueró, estudiant ETSEIAT  
Ana Estrada Pont, Andrea Monzón Puerto i Sara Durán Larre, estudiants ESAB

**AJUT CCD:** 9.000 EUROS

## CONTEXT:

Casa Guatemala és una ONG dedicada a la protecció, alimentació, salut i educació de més de 250 nens orfes o abandonats. L'orfenat, situat enmig de la selva, ocupa 40 hectàrees i funciona amb els seus propis recursos i els que aconseguix de donacions.

## OBJECTIUS:

1. Dissenyar un sistema eficaç d'abastiment d'aigua potable i de reg.
2. Millorar el sistema de producció agrícola.
3. Dissenyar i implantar una xarxa wifi.
4. Dissenyar un CRM que permeti gestionar adequadament els recursos i anticipar-se al reg.

## ACTIVITATS:

- Avaluació de les instal·lacions del subministrament d'aigua potable, prenent-ne mostres.
- Avaluació de les instal·lacions de producció agrícola, presa de mostres i recerca de solucions.
- Avaluació de les instal·lacions de connexió a internet i anàlisi de les possibles solucions.
- Proposta d'organització de la Casa Guatemala i configuració d'un CRM segons aquesta.



## RESULTATS:

- S'ha realitzat un PFC segons l'avaluació del subministrament de l'aigua amb les possibles solucions.
- S'han definit tres PFC per millorar els recursos agrícoles.
- S'han identificat les possibles solucions per la connexió a internet, definit en un PFC.
- S'ha definit, escollit i configurat un programari lliure, amb la col·laboració de la casa i aportacions d'antics participants, també com a dos PFC.

## CONTINUÏTAT:

Aquest projecte va començar fa quatre anys i està previst que es segueixi treballant en els cinc eixos definits en el projecte inicial.



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Suma-t'hi!

