

ESTUDI D'AEROGENERADORS PER A L'ELECTRIFICACIÓ RURAL

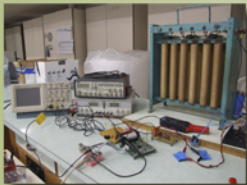
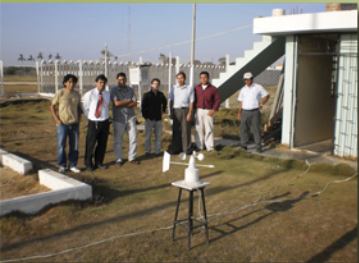
LLOCS: Perú i Bolívia

SOCI LOCAL: Soluciones Prácticas (ITDG América Latina)

ALTRES SOCIS: - Universidad Nacional de Ingeniería
- Facultad de Ingeniería Mecánica / Facultad de Ingeniería Eléctrica (Lima, Perú)
- Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (Lambayeque, Perú)
- Centro de Información en Energías Renovables - CINER (Cochabamba, Bolívia)

PARTICIPANTS: Guillermo Martín Segura, Oriol Gomis Bellmunt, Daniel Montesinos i Miracle, Antoni Sudrià i Andreu, Daniel Clós Costa, Joan Puig Ortiz i Laia Ferrer Martí, PDI de l'ETSEIB Francesc Agüera Arroyo, Josep Fonseca Dalmau i Robert Camós Vidal, estudiants a l'ETSEIB

AJUT CCD: 4.200 euros i 4.000 euros per a recerca



BOLÍVIA:

Índex IDH: 0,663
Superfície: 1.098.580 km²
Habitants: 9.947.418 hab.
Esperança de vida: 66,6

PERÚ:

Índex IDH: 0,725
Superfície: 1.285.220 km²
Habitants: 29.907.003 hab.
Esperança de vida: 74

CONTEXT:

Perú té departaments amb IDH menors del 0,5 i un 16.4% de l'energia és procedent de biomassa tradicional. A Bolívia es dóna una situació similar però encara més agreujada. En aquest projecte CITCEA-UPC i GRECDH-UPC continuen l'estudi d'aerogeneradors de baixa potència (ABP) per tal de produir millores en aquesta tecnologia així com la seva apropiació per part de la societat.

OBJECTIUS:

Augmentar el coneixement i capacitats respecte els ABP destinats a l'electrificació rural en PvD.

ACTIVITATS I RESULTATS:

- Construcció i assaig d'un convertidor amb seguidor de màxima potència per ABP.
- Construcció i assaig d'un prototip de datalogger.
- Assessorament en la construcció per part d'un estudiant de la UNPRG d'un prototip de datalogger.

CONTINUÏTAT:

- Adaptació del prototip convertidor a la càrrega de bateries.
- Disseny de la placa del prototip de datalogger.
- Construcció d'una instal·lació experimental a la UPC.

VALORACIÓ:

Els resultats es van veient poc a poc però cada cop obtenim millor resposta dels actors involucrats gràcies a la feina feta.

Suma-xhi!
07%
UPC



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

