

DESENVOLUPAMENT DE PROCESSOS D'INSTRUMENTACIÓ VIRTUAL PER A L'ENSENYAMENT A LES DIFERENTS ESPECIALITATS DE L'ENGINYERIA ELÈCTRICA

Matanzas i l'Havana - (Cuba)

SOCI LOCAL

Universitat "Camilo Cienfuegos" de Matanzas (UMCC).
Instituto Superior Politécnico "José Antonio Echeverría" (ISPJAE).

CONTEXT DEL PROJECTE

El sistema universitari de Cuba pateix un notable dèficit en material rellevant de software i hardware habitual en el disseny industrial, que no s'ha renovat en els últims vint anys. Tot i això la universitat està fent un gran esforç, no exempt d'imaginació, per a mantenir-se activa en aquells camps en què pot pal·liar-se aquest dèficit.

OBJECTIUS DEL PROJECTE

- Continuar el procés de suport tècnic i de muntatge d'un laboratori de instrumentació i control.
- Generar nous materials de pràctiques pels estudiants d'enginyeria elèctrica.
- Proporcionar al personal docent i a professionals del món industrial una visió general de les diferents eines, procediments i components relacionats amb el control de qualitat i els sistemes d'instrumentació automatitzats.



ACTIVITATS REALITZADES

S'han realitzat nous mòduls de pràctiques basats en sensors de temperatura i sensors de baix cost i s'ha format a personal cubà al Campus de Vilanova.

RESULTATS

- Disseny de solucions de baix cost que poden ser exportades a altres especialitats en l'àmbit de l'enginyeria.
- S'ha millorat l'equipament del Laboratori de Instrumentació i Control de la UMCC.
- S'ha format a personal cubà per assegurar la continuïtat del projecte i millorar-ne la coordinació i planificació futures.



VALORACIÓ I COMENTARIS

Des de l'octubre de 1999 es desenvolupa una línia de col·laboració amb ambdós centres, amb la realització d'activitats de formació continuada i d'altres col·laboracions docents i científiques i la dotació de material informàtic i electrònic que cedeixen diverses entitats i empreses. La formació de una professora cubana a Vilanova ha estat molt enriquidora i esperem que generi una millor utilització i aprofitament del Laboratori de Instrumentació i Control de la UMCC.

PARTICIPANTS UPC

Antoni Mànuel Làzaro (professor del Departament d'Enginyeria Electrònica, EPSEVG).

Joaquín del Río (profesor del Departament d'Enginyeria Electrònica, EPSEVG).

Jordi Segalàs (professor del Departament de Mecànica de Fluids, EPSEVG).