

Disseny i implementació de Laboratoris Virtuals per a l'ensenyament de l'enginyeria

Medellín (Colòmbia)

Sudamèrica

Colòmbia:

Índex IDH: 0,790
Superfície: 1.141.748 km²
Habitants: 44.531.434
Esperança vida: 71,72 anys

SOCIS LOCALS

Universidad de Antioquia

APORTACIÓ DEL CCD

3.000 EUROS

PROBLEMÀTICA

La Facultat d'Enginyeria de la Universitat d'Antioquia (UdeA), és una universitat pública i una de les més importants e influents de Colòmbia. A través d'aquest projecte, professors i estudiants de diferents disciplines de l'enginyeria han estat capacitats per poder desenvolupar laboratoris virtuals útils als programes de formació de la UdeA.



OBJECTIUS I ACTIVITATS

L'objectiu general és fer partícip a la UdeA de l'experiència docent en el camp dels Laboratoris Virtuals que es té en el departament d'ESAII de la UPC i consolidar les relacions institucionals.

Els objectius plantejats van ser els següents: la formació dels professors de la UdeA en el disseny i desenvolupament d'aquestes eines perquè en el futur les puguin continuar desenvolupant autònomament. Establir els objectius d'un Conveni Específic entre la UdeA i el departament en l'àmbit docent i de recerca de l'enginyeria biomèdica.

Les activitats realitzades fins avui són l'estada de A. M. Hernández de la UdeA a la UPC i la implantació d'un laboratori virtual per a l'assignatura que ell imparteix i que s'ha utilitzat durant aquest curs. En el marc d'un projecte final de carrera realitzat per estudiants de la UdeA, s'està implementant un laboratori virtual per al curs "Modelat i simulació de sistemes biològics" adscrit al programa de bioenginyeria de la UdeA.

RESULTATS I CONTINUÏTAT

Els resultats del projecte es faran públics a la pàgina següent:

<http://aces.upc.es/%7ecosta/Projectes/CCD07>

Actualment estem a la meitat del calendari previst, i ja es disposa d'un laboratori virtual a través de l'esmentada pàgina web.

Un cop finalitzat aquest projecte es pretén continuar treballant en el desenvolupament conjunt de laboratoris virtuals i la seva extensió a laboratoris remots, totes aquestes col·laboracions estan emmarcades en el context de nous projectes de col·laboració amb entitats com el Centre de Cooperació per al Desenvolupament (CCD) o l'Agència Espanyola de Cooperació Internacional (AECI).



PARTICIPANTS

Ramon Costa i Miguel Ángel Mañanas, professors de l'ESAII
Sergio Romero i Joan Francesc Alonso, professors de l'ESAII