

Disseny i implantació de les assignatures de programació als nous Graus d'Enginyeria Informàtica

Responsable: Albert Rubio (LSI, FIB)
Ajut: UPC_2010

1

Participants

- Professorat: M. Arias, B. Casas, J. Corbalán, R. Gavalda, G. Godoy, M. A. Hernandez, L. Márquez, A. Oliveras, J. Petit, E. Rodríguez, E. Romero
- Estudiants becats: A. Alvarez, A. Catarineu, A. Fiol, M. González, P. Mauri, M. Mayo, E. Venti, R. Xuriguera

2

Destinatari

- Grau Enginyeria Informàtica (FIB)
Matèria Programació
 - PRO 1 (720 Estudiants/curs)
 - PRO 2 (540 Estudiants/curs)
 - EDA (360 Estudiants/curs)
 - PROP (240 Estudiants/curs)
- Grau Enginyeria Informàtica (EPSEVG) (parcialment)

3

Situació

Matèria de Programació al Grau
Pla d'Estudis nou:

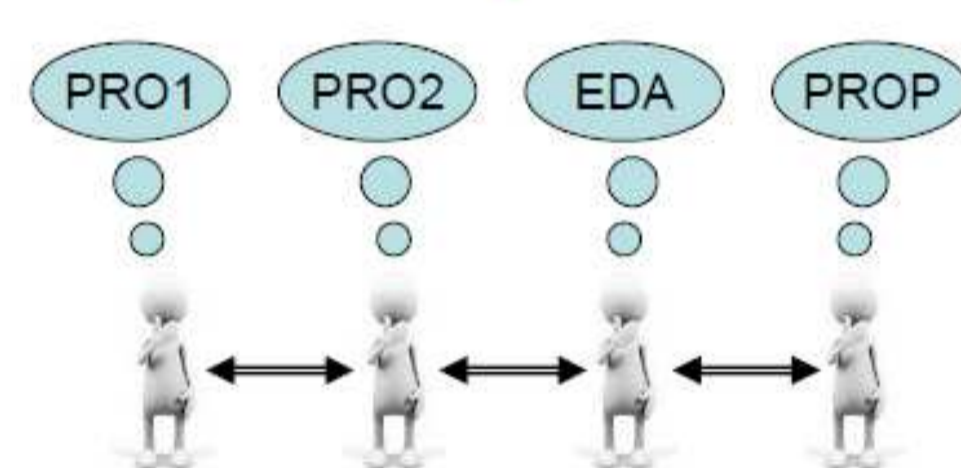
- Moltes competències
- Pocs crèdits

Com fer el disseny de les assignatures?

4

Solució

- Model de disseny clàssic



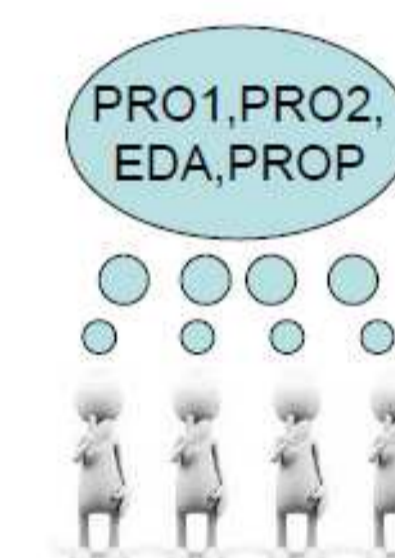
- Disseny i implantació independent
- + simple / - efectiva

5

Solució

- Model projecte

Disseny i implantació conjunta



- Aprofitar el "coordinador de matèria"
- - simple / + efectiva

6

Proposta

Disseny global de les assignatures de la matèria

- Competències
- Objectius
- Contingut
- Activitats
- Mecanismes d'avaluació

7

Beneficis

- Cordinació d'objectius i continguts
Evident!
- Cordinació d'activitats i mètodes d'avaluació
No tan evident!
Tan o més important!
- Augment de l'eficiència en el procés d'aprenentatge

8

Resultats

Resultats tangibles:

- Proposta concreta de les 4 assignatures
- Material docent
- Activitats docents

Resultats intangibles:

- Millora del procés d'aprenentatge
- Millora de l'activitat docent del professorat

9

Avaluació

- Encara no és possible fer una avaluació objectiva
- L'avaluació completa del model serà un resultat en si mateix.
- Requereix molt més temps:
 - Analitzar els resultat acadèmics
 - Recollir l'opinió dels estudiants
 - Recollir l'opinió del professorat

10

Conclusions

- Bona experiència
- Dona solidesa a la proposta
 - Modificacions coordinades
- Opinions recollides positives
- Els estudiants tenen bona opinió de la matèria
 - L'especialitat de Computació ha tingut bona acollida

11

Conclusions

- Cal fer una anàlisi acurada dels resultats
- Encara no hi ha estudiants que hagin cursat totes les assignatures
- Cal l'opinió de tots els tipus d'estudiants:
 - Els que han superat el bloc en poc temps
 - Els que han tingut més dificultats
- Caldrà temps per poder treure conclusions acurades

12