

FITXA DE CONCLUSIONS

TITULACIÓ: Enginyeria Informàtica

"APORTACIÓ DELS PERFILS PROFESSIONALS SOL-LICITATS PEL MERCAT LABORAL PER A L'ELABORACIÓ DE LES NOVES TITULACIONS DE LA UAB"

Bellaterra, juny de 2008

En el marc del desenvolupament de l'EEES s'han elaborat diversos estudis i previsions de quines haurien de ser les competències específiques per les diferents titulacions. Alhora, la UAB ja ha posat en marxa proves pilot de titulacions adaptades a l'EEES que s'estructuren en base a competències.

En el document de situació que es va fer arribar als ocupadors, es presentava la proposta de competències específiques de les titulacions d'aquest grup recollides en els Llibres Blancs de l'ANECA (Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación) així com, en alguns casos, la proposta treballada per la pròpia UAB en les seves proves pilot.

En base a aquestes competències, es demanava als ocupadors que prioritzessin quines eren, des del seu punt de vista, aquelles competències específiques més importants així com altres competències no incloses que poguessin ser d'interès. Els resultats que aquí es presenten parteixen, per tant, del punt de vista sectorial de les empreses participants en cada grup per tal que puguin servir d'orientació als responsables de la UAB que configuren els nous plans d'estudis adaptats a l'EEES.

Competències específiques de la titulació d'Enginyeria Informàtica (extretes de la primera proposta de memòria de grau de la UAB i del Llibre Blanc)

Capacitat per:

1. Conèixer els productes tecnològics i les tendències de la tecnologia, associats als segments del mercat.
2. Analitzar, planificar, desenvolupar i gestionar solucions que recolzin les necessitats estratègiques de l'organització.
3. Dirigir el disseny de solucions de sistemes informàtics als seus clients amb els productes de software i hardware disponibles.
4. Donar suport als usuaris finals dels productes o sistemes implantats, oferint formació i actualització tecnològica d'aquestes persones.
5. Dissenyar i implementar bases de dades complexes i arquitectures de xarxes
6. Realitzar anàlisis estadístics.
7. Desenvolupar mètodes i eines de disseny i desenvolupament de sistemes basats en computadores.
8. Programar productes informàtics i "interfases" dels usuaris.

Resultats de la valoració dels ocupadors

A continuació es presenten els resultats d'aquestes prioritzacions així com les valoracions i els comentaris que es varen realitzar en relació a la titulació de **Enginyeria Informàtica** en les diferents sessions dels Focus Group dels grups sectorials en els que aquesta titulació havia estat inclosa.

a. Grup sectorial "Tecnologies de la Informació i la Comunicació"

Les competències específiques més ben valorades han estat:

1. Programar productes informàtics i "interfaces" dels usuaris
2. Analitzar, planificar, desenvolupar i gestionar solucions que recolzin les necessitats estratègiques de l'organització
3. Conèixer els productes tecnològics i les tendències de la tecnologia, associats als segments del mercat
4. Dirigir el disseny de solucions de sistemes informàtics als seus clients amb els productes de software i hardware disponibles
5. Donar suport als usuaris finals dels productes o sistemes implantats, oferint formació i actualització tecnològica d'aquestes persones

Altres competències proposades pels ocupadors han estat:

1. Dissenyar arquitectures d'aplicacions
2. Tenir coneixements en *frameworks* específics, com *Struts* o *Hibernate*, entre d'altres

En el marc de la sessió del Focus Group, els ocupadors varen comentar que el camp de treball de l'informàtic en comunicacions és tan ampli que és molt difícil que els estudiants puguin ser coneixedors de tot el ventall de possibilitats i tecnologies. No obstant, en el marc del debat es comenta que seria positiu que els estudiants tinguessin, justament, una idea global del sector i coneguessin una mica les diferents especialitats i tecnologies.

D'altra banda es comenta que els estudiants sí que haurien de conèixer i dominar certs llenguatges de codificació bàsics (com el Java o l'Oracle) així com dominar el disseny de bases de dades (com el SQL). Per tal d'aconseguir l'agilitat necessària en l'ús d'aquests programes, els ocupadors insisteixen en la necessitat de reforçar el període de pràctiques dels estudiants a les empreses durant la seva formació.

Finalment, els ocupadors assenyalen la importància de reforçar les capacitats dels Enginyers Informàtics en el disseny, planificació, implementació i avaluació de projectes, ja que aquesta serà una de les tasques professionals importants que hauran de desenvolupar en el món laboral, més enllà d'aplicar els seus coneixements tècnics.

b. Grup sectorial "Comunicació i producció audiovisual"

Les competències específiques més ben valorades han estat:

1. Analitzar, planificar, desenvolupar i gestionar solucions que recolzin les necessitats estratègiques de l'organització.
2. Conèixer els productes tecnològics i les tendències de la tecnologia, associats als segments del mercat.
3. Donar suport als usuaris finals dels productes o sistemes implantats, oferint formació i actualització tecnològica d'aquestes persones.

4. Dirigir el disseny de solucions de sistemes informàtics als seus clients amb els productes de software i hardware disponibles.

En el marc de la sessió del Focus Group, els ocupadors varen comentar que la demanda d'enginyers informàtics serà creixent. Actualment són professionals molt valorats, ja que ofereixen solucions a problemes del dia a dia i s'afirma que, fins i tot, "s'està creant una dependència dels informàtics" degut, sobretot, a que la tecnologia encara és complexa i poc accessible per a qualsevol professional-usuari d'aquest sector. També es comenta que la tendència és a procurar que els professionals del sector es puguin moure de manera més independent i autònoma per tal de dissenyar solucions a problemes informàtics quotidians. Aquest fet no treu que els periodistes que treballen en suports multimèdia han de treballar conjuntament amb els enginyers (multiplataforma).

Concretament, es demana una major especialització dels enginyers informàtics en comunicació així com l'adaptació del software a la feina específica dels periodistes i comunicadors audiovisuals per tal que es faciliti la seva feina i es pugui treballar amb comoditat en equip. Es comenta que es troba a faltar la capacitat de treballar en grup d'aquests titulats.

En el marc d'aquest projecte es demanava al sector als ocupadors de la '**Indústria Editorial**' que fessin arribar les seves aportacions respecte aquesta titulació. Tanmateix, per motius logístics aquest sector no va debatre el marc del Focus group; no obstant, alguns representants del sector van participar al projecte a través de l'enquesta i van fer algunes aportacions específiques. En aquest cas, es feia èmfasi en la necessitat d'aquests professionals pel manteniment dels equips i per les aportacions que poden fer al sector.