

## FITXA DE CONCLUSIONS

### ***TITULACIÓ: Enginyeria Química***

## **"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 Química (extretes del Llibre Blanc)**

1. Aplicar coneixements de Matemàtiques, Física, Química i Enginyeria
2. Analitzar sistemes utilitzant balanços de matèria i energia
3. Analitzar, modelitzar i calcular sistemes amb reaccions químiques
4. Conèixer materials i productes químics
5. Integrar diferents operacions i processos
6. Comparar i seleccionar diferents alternatives tècniques
7. Avaluar i implementar criteris de qualitat i revisar i implementar sistemes de prevenció i seguretat industrial
8. Dissenyar equips i processos de plantes químiques, petroquímiques i afins
9. Dissenyar instal·lacions de tractament d'emissions gasoses i d'aigües residuals
10. Realitzar estudis d'impacte ambiental i analitzar el cicle de vida dels processos i dels productes químics

## **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 Química en les diferents sessions dels Focus Group dels grups sectorials en els que aquesta titulació havia estat inclosa.

### **a. Grup sectorial Indústria (química, farmacèutica, alimentació)**

Les competències específiques més ben valorades han estat:

1. Integrar diferents operacions i processos
2. Comparar i seleccionar diferents alternatives tècniques
3. Avaluar i implementar criteris de qualitat i revisar i implementar sistemes de prevenció i seguretat industrial

En aquest grup sectorial, va existir un important consens respecte la importància de la primera competència.

En el marc de la sessió del Focus Group, els ocupadors varen comentar que els titulats en Enginyeria Química havien de desenvolupar moltes tasques de prevenció, pel que necessiten desenvolupar correctament les capacitats d'anàlisi de problemes i de resolució de problemes. Alhora, es comenta que la principal funció d'aquests titulats en el sector industrial passa per garantir que la planta de producció funcioni amb la màxima eficiència i eficàcia, pel que caldria orientar els continguts del pla d'estudis en aquest sentit.

### **b. Grup sectorial Medi Ambient i ordenació del territori**

Malgrat que aquesta titulació estava inclosa en aquest grup sectorial no es varen obtenir comentaris dels ocupadors al respecte ni en les enquestes ni en la pròpia sessió del Focus Group.