

Pràctiques en empreses (indústries)

Codi 20611 i 23766

Professor: P. de March (coordinador), X. Domènech, J. C. Bayón, J. Coello, R. M. Ortuño

Podran matricular-se de les assignatures 20611 i 23766 aquells alumnes que realitzin pràctiques en indústries amb les quals la Facultat de Ciències hagi signat un conveni i que compleixi les condicions següents:

- a) Tenir aprovats tots els crèdits troncal i obligatoris del primer cicle.
- b) Tenir aprovats tots els crèdits optatius de primer cicle i 15 crèdits de lliure elecció (primer cicle complert) o bé tenir aprovats un 25% dels crèdits troncal i obligatoris del segon cicle.
- c) Tenir una nota mitjana d'expedient igual o superior a 1.

L'equivalència entre crèdits i hores és d'1 crèdit per 20 hores. Cada assignatura és de 10 crèdits.

L'avaluació i qualificació es realitzarà per un professor-tutor del Departament de Química basant-se en:

a) la valoració que es demana a l'empresa sobre l'alumne i que realitza el corresponent tutor de l'empresa i que inclou:

- 1) La seva formació i coneixements previs
- 2) El seu interès, motivació i disponibilitat.
- 3) La seva capacitat d'aprendre
- 4) El compliment de l'horari.

b) L'informe, en forma de Memòria, que l'alumne ha d'elaborar en la que es considerarà:

- 1) La correcció científica i tècnica de la descripció dels treballs realitzats.
- 2) La correcció i pulcritud de la memòria (redacció, ortografia, sintaxi, organització, etc.)
- c) L'entrevista que, òbviament, els professors de l'assignatura realitzaran amb els alumnes, un cop s'hagi presentat i valorat la memòria.

Instruccions per elaborar la memòria:

1) S'ha d'escriure en qualsevol de les dues llengües oficials de la Universitat a màquina o ordinador. Cada pàgina ha de contenir aproximadament unes 30 línies, de 80 caràcters per línia (per exemple, amb una lletra tipus Times 12, marges de 2-3 cm i una separació entre línies de 1.5 espais).

2) Els capítols han de respondre als següents apartats:

a) Informació general de les característiques de l'empresa on s'han realitzat les pràctiques (a que es dedica, com està estructurada, etc.) i específicament, sobre la secció o seccions on s'ha desenvolupat la o les tasques fonamentals en aquestes pràctiques. Aquesta part no hauria de superar 5 planes.

b) Descripció resumida de les tasques realitzades i de les freqüències amb les que ha estat fetes (Per exemple: "S'han analitzat els clorurs obtinguts en les aigües de rentat dels teixits mitjançant potenciometria. Aquestes aigües es controlen 2 vegades al dia i s'han analitzat 50 mostres." O "S'han fet 50 determinacions de la composició de l'essència de rosa per cromatografia de gasos".). S'hauran d'indicar també si s'han fet manipulacions que ja es feien prèviament a l'empresa (Per exemple: aplicar un mètode que ja feia altra

persona que per motius diversos no és a la indústria) o si s'ha hagut de posar a punt una nova tècnica, desenvolupar o modificar un nou mètode (Per exemple: "S'han dedicat 3 setmanes a establir una metodologia pel tractament d'un determinat pinso i evitar que canviï el seu aspecte per la humitat i la llum, un cop està empaquetat" o "S'ha modificat una tècnica volumètrica que era emprada en la determinació d'un tensoactiu"), etc., que no s'ha de descriure detalladament aquí, sinó en l'apartat següent. En resum, en aquest apartat ha de quedar nítidament definit i sense cap ambigüitat el volum de feina realitzat i el grau de responsabilitat assumit per l'alumne. Aquest apartat de l'informe no hauria de superar 3 planes.

c) Descripció detallada de la feina realitzada. Aquest apartat no hauria d'ocupar més de 15 planes de text (a part taules i gràfics).

d) Valoració de l'alumne, indicant els aspectes més positius i més negatius o millorables de l'experiència. (2 planes).

Annex, optatiu de cada alumne, on es pot afegir informació addicional sobre l'empresa, sobre la instrumentació usada, sobre els productes preparats, etc.