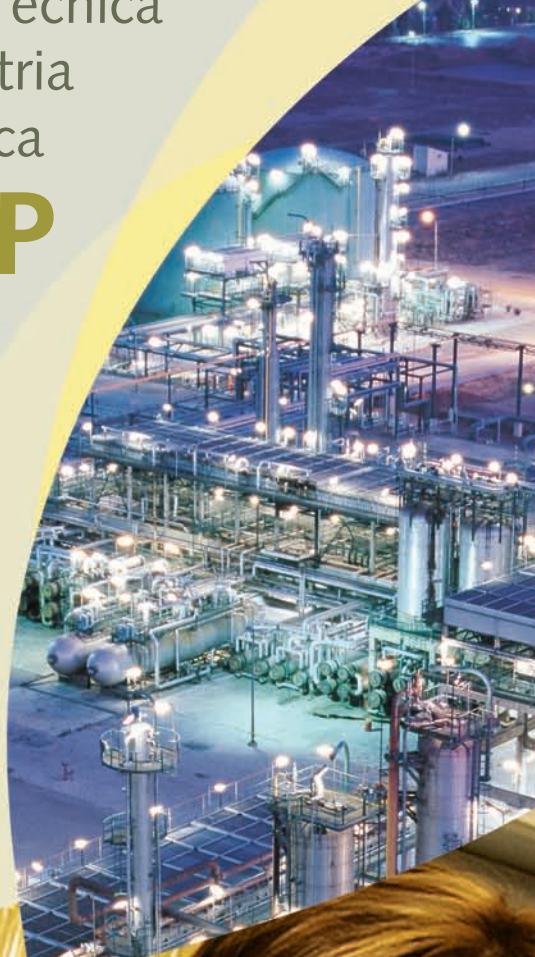




Curs
d'Actualizació
Científico-Tècnica
en la Indústria
Petroquímica
ACTIP

Curs 2007-08
7^a edició



ACTIP

Curs d'Actualització Científico-Tècnica en la Indústria Petroquímica

La indústria petroquímica constitueix un dels mercats laborals prioritaris dels titulats de la Facultat de Química i de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química de la Universitat Rovira i Virgili. Aquest entorn laboral exigeix, cada vegada més, una formació tècnica àmplia, actualitzada i plenament multidisciplinari.

Per contribuir a una millor formació dels titulats en l'àmbit de la química i l'enginyeria, la Universitat Rovira i Virgili i la Fundació REPSOL YPF organitzen la setena edició del curs Actualització Científico-Tècnica en Indústria Petroquímica (ACTIP), amb l'objectiu d'oferir a estudiants dels darrers cursos i titulats recents una formació actualitzada i plenament complementaria de la formació acadèmica rebuda a través dels respectius plans d'estudis.



Objectiu// L'objectiu del curs és complementar la formació dels alumnes dels darrers cursos i recent llicenciats dels ensenyaments de Química i d'Enginyeria Química per tal de millorar la seva capacitat d'incorporació a l'entorn laboral.

Adreçat a// Alumnes de darrers cursos i recent llicenciats, que hagin finalitzat estudis en un termini no superior a dos anys, de la llicenciatura en Química i en Enginyeria Química.

Crèdits de lliure elecció// Per aquesta activitat la Universitat Rovira i Virgili reconeixerà 3 crèdits de lliure elecció per a cadascun dels mòduls de cada especialitat.

Lloc// L'especialitat d'Enginyeria Química s'impartirà a les aules de la Facultat de Química i l'especialitat de Química Fonamental a les de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química.

Drets de matrícula// Cada especialitat (dos mòduls): 150 € amb reconeixement de crèdits i 90 € sense reconeixement de crèdits.

Durada// 64 hores per cada especialitat, amb 54 hores presencials i 10 hores tutoritzades pel professor.

Horari// Dilluns, dimecres i dijous de les 17 h a les 19-20 h.

Matrícula// A través de la intranet (pàgina web interna de l'alumnat) de la URV, del 3 al 14 de març de 2008.

Porta oberta per la realització de proves de selecció:

- **Màster Institut Superior de la Energia (ISE)-** Els alumnes matriculats en el curs ACTIP, tindran accés directe al procés de selecció, *específic per alumnes del curs*, que es realitza cada any. Podran optar a una borsa econòmica que ofereix la Fundació Repsol YPF, al menys n'hi ha una garantitzada per el millor candidat que s'hi presenti.
- **Nous Professionals a Repsol YPF-** Es consideraran prioritàries les candidatures dels alumnes que hagin participat al curs ACTIP a l'hora de fer les convocatòries per la realització del procés de selecció de la companyia. Es realitzaran processos de selecció específics per alumnes que hi participin.

Programa:

26 de març. Jornada al Complex Petroquímic de les 9 a les 16 hores
Introducció a la indústria petroquímica i presentació de Repsol YPF. Visita a instal·lacions de Repsol Química i presentació de la unitat d'oxidació catalítica de la planta OP/SM.

27 de març. Jornada a la Refineria de Petroli de les 9 a les 16 hores.
Presentació del complex, esquema de refinatge i petroquímica, visita a instal·lacions. Sessió d'orientació laboral, processos de selecció per al GRUP i el Institut Superior de la Energia, (ISE).

Del 31 de març al 18 d'abril

Especialitat en Enginyeria Química: Mòdul A.
Especialitat en Química Fonamental: Mòdul A.

Del 21 d'abril al 9 de maig

Especialitat en Enginyeria Química: Mòdul B.
Especialitat en Química Fonamental: Mòdul B.

22 de maig

Jornada REPSOL YPF de cloenda.

Relació de matèries:

Especialitat en Enginyeria Química

Mòdul A Operacions Unitàries en la Indústria Petroquímica (32 h) (codi 804041). Operacions d'etapa d'equilibri. Introducció a la destil·lació. Disseny de columnes de destil·lació. Absorció. Extracció.

Mòdul B Disseny de Reactors Industrials (32 h) (codi 804042). Introducció. Conceptes generals. Reactors homogenis (Isotèrmics i no isotèrmics). Reactors heterogenis.

Especialitat en Química Fonamental

Mòdul A Catàlisi en la Indústria Petroquímica: Disseny de Catalitzadors i Mecanismes de Reacció (32 h) (codi 804044). Disseny de catalitzadors de interès en la indústria petroquímica. Polimerització. Carbonil·lació de d'interès industrial. Introducció a la modelització en catàlisi.

Mòdul B Tècniques Cromatogràfiques en la Indústria Petroquímica (32 h) (codi 804043). Introducció a la cromatografia. Cromatografia de gasos. Cromatografia de líquids. Anàlisi qualitatiu i quantitatiu en cromatografia. Aplicacions de les tècniques cromatogràfiques en la indústria petroquímica. Sessions pràctiques.