



## **DIPLOMA EN QUÍMICA APLICADA – CURS 2008/2009**

Diploma emès conjuntament pel Departament d'Enginyeria Química i per l'E. T. S. d'Enginyeria Industrial de Barcelona, en virtut de les prerrogatives concedides pels articles 94 i 97 dels Estatuts de la UPC.

El diploma està adreçat a llicenciats de qualsevol especialitat de les ciències o de l'enginyeria i té com a objectiu que els estudiants planifiquin i desenvolupin un projecte de recerca en l'àmbit de la química aplicada. Amb aquest propòsit, cada estudiant serà acceptat en una línia de recerca i li serà assignat un professor del departament que actuarà com a tutor, d'acord amb l'interès mutu en el desenvolupament de l'activitat investigadora.

El diploma té una durada aproximada de 1.600 hores; 450 de les quals es calcula que corresponen a pràctiques tutelades i la resta corresponen al treball que l'estudiant desenvoluparà personalment.

El Coordinador del programa és el Prof. Juan Jesús Pérez González.

### **Continguts**

El diploma contempla que els estudiants desenvolupin un treball de recerca que almenys inclogui els apartats següents:

- Documentació bibliogràfica sobre els antecedents i l'estat actual del tema objecte de la recerca o del desenvolupament proposat pel tutor.
- Elaboració d'una proposta raonada dels objectius a portar a terme en relació amb el tema de recerca, especificant els mètodes i les tècniques experimentals emprades.
- Disseny i realització dels treballs i experiments necessaris per a portar a terme els objectius proposats.
- Tractament de dades experimentals i avaluació crítica dels resultats obtinguts.
- Elaboració d'una memòria escrita que inclogui la descripció dels resultats obtinguts en els apartats anteriors, així com les conclusions a les quals s'arribi.

## Inscripció i selecció dels estudiants

Hi haurà una preinscripció en què els estudiants sol·licitaran l'adscripció a un treball o línia de recerca. El Coordinador del programa intentarà adequar les necessitats dels estudiants a les disponibilitats del departament. Posteriorment es publicarà una llista dels candidats admesos al programa.

## Mètode d'avaluació

Una vegada finalitzat el treball, aquest serà defensat públicament. Per a la seva aprovació i qualificació es nomenarà una comissió formada per tres doctors, almenys un dels quals serà professor de la UPC i un serà membre d'una institució aliena al Departament d'Enginyeria Química de la UPC.

Aquest diploma es pot convalidar per crèdits dels programes de doctorat del Departament d'Enginyeria Química de la UPC, d'acord amb les normes vigents.

## Terminis

Data de preinscripció: setembre

Matrícula: durant el mes d'octubre

L'import dels drets i l'assegurança d'accidents serà de 200,00 €, a efectuar en un sol pagament.

## Línies de recerca en les quals poden ser adscrits els estudiants

00000157-00	<b>AMPC</b> – Anàlisi de Materials de Patrimoni Cultural Responsable: Salvador Butí Papiol i Nativitat Salvado Cabre
00000108-00	<b>CEPIMA</b> - Centre d'Enginyeria de Processos i Medi Ambient. Responsable: Antonio Espuña Camarasa i Lluís Puigjaner Corbella
00000128-00	<b>CERTEC</b> - Centre d'Estudis del Risc Tecnològic Responsable: Josep Arnaldos Viger i Joaquim Casal Fàbrega
00000062-00	<b>FLUIDS</b> - Enginyeria de Fluids Responsable: Eduard Egusquiza Estevez i Francesc Recasens Baixarias
00000076-00	<b>GBMI</b> - Grup de Biotecnologia Molecular i Industrial Responsable: Pere Garriga Sole
00000156-00	<b>GRECDH</b> – Grup de Recerca de Cooperació i Desenvolupament Humà Responsable: Jose Luis Cortina Pallas
00000001-00	<b>IMEM</b> - Innovació en Materials i Enginyeria Molecular Responsable: Carlos Alemán Llansó i Juan Jesús Pérez González
00000074-00	<b>MACROM</b> - Cristal·lografia, Estructura i Funció de Macromolècules Biològiques Responsable: Lourdes Urpí Garriga

00000109-00	<b>POL</b> - Polímers Responsable: Sebastián Muñoz Guerra
00000142-00	<b>POLQUITEX</b> - Materials Polimèrics i Química Tèxtil Responsable: Manuel José Lis Arias
00000082-00	<b>PSEP</b> - Polímers Sintètics: Estructura i Propietats. Polímers Biodegradables. Responsable: Jordi Puiggalí Bellalta i Alfonso Rodríguez Galán
00000081-00	<b>SETRI</b> - Grup de Tècniques de Separació i Tractament de Residus Industrials Responsable: Joan de Pablo Ribas i Ana M. Sastre Requena
00000085-00	<b>SPPT</b> - Superfícies, Productes i Processos Tèxtils Responsable: José M. Canal Arias i Antonio Navarro Santañes