



Tècniques Cromatogràfiques Aplicades

- **Facultat de Química (URV)**
- **Facultat de Ciències (UdG)**
- **Institut Universitari de Plaguicides i Aigües (UJI)**

Informe de Seguiment Ensenyament Curs 2009-10

Índex

1.	Indicadors.....	pàg. 3
1.1.	Característiques del procés d'accés.....	pàg. 3
1.2.	Recursos humans i materials.....	pàg. 4
1.2.1.	Professorat.....	pàg. 4
1.2.2.	Ús dels recursos docents.....	pàg. 5
1.2.3.	Ús del campus virtual Moodle.....	pàg. 6
1.3.	Planificació i desenvolupament docent.....	pàg. 7
1.3.1.	Metodologies docents i mida de grups.....	pàg. 7
1.3.2.	Satisfacció dels estudiants.....	pàg. 8
1.4.	Resultats acadèmics.....	pàg. 9
2.	Valoració qualitativa del desenvolupament de la titulació.....	pàg. 10
3.	Propostes de millora.....	pàg. 11
3.1.	Propostes de modificació de la memòria.....	pàg. 11
3.2.	Propostes de millora.....	pàg. 12
3.3.	Seguiment i recomanacions ANECA.....	pàg. 13
	Annex: Informació pública sobre el desenvolupament de la titulació.....	pàg. 14

1. Indicadors

1.1 Característiques del procés d'accés

Indicadors nº alumnes del procés d'admissió d'estudiants a màsters

- Número d'alumnes preinscrits: 13
- Número d'alumnes admesos: 9
- Número d'alumnes matriculats: 6

A la URV, a la primera fase, es van preinscriure 8 alumnes (5 admesos i 3 exclosos), a la segona fase, 4 alumnes (3 admesos i 1 exclòs) i a la tercera, 1 alumne (admesa), amb un total de 13 alumnes preinscrits i 9 alumnes admesos, dels quals se'n van matricular 6 (67%).

A la UdG es varen preinscriure 16 estudiants a la primera fase, dels quals 9 varen ser admesos, 4 varen quedar en llista d'espera i 3 varen ser exclosos per no tenir els estudi de primer i segon cicle finalitzats i no complir els requisits. A la segona fase no es va obrir la preinscripció ja que el nombre d'admesos i la llista d'espera superava en un 44% la capacitat màxima d'estudiants en aquest centre per aquest màster. Finalment es varen matricular 6 dels 9 admesos (67%).

A la UJI, a la primera fase, es varen preinscriure 13 estudiants, dels quals 6 varen ser admesos, 2 varen ser admesos pendent de presentar la documentació i la resta varen quedar en llista d'espera. A la segona fase es varen preinscriure 10 estudiants. Com el nombre de matriculats fins aquest moment no superava la capacitat màxima d'estudiants en aquest centre per aquest màster, es varen admetre 3 estudiants més d'entre la llista d'espera de la primera fase i els preinscrits a la segona fase (la resta varen quedar exclosos). Finalment, el total d'alumnes matriculats van ser 7 dels 11 admesos (64%).

Dels 19 alumnes matriculats, 2 procedeixen de Colòmbia i 1 d'Itàlia.

1.2 Recursos humans i materials

1.2.1 Professorat

Informe dels resultats de l'enquesta de l'activitat docent

A continuació presentem la taula amb la distribució de la càrrega docent en funció si el professor es doctor o no:

Ensenyament	CÀRREGA DOCENT			% docència impartida per Prof. doctor
	Doctor	No Doctor	TOTAL	
Tècniques Cromatogràfiques Aplicades	21,79	-	21,79	100,0%
Facultat de Química	390,82	57,28	448,10	87,2%

En la següent taula fem una distribució en funció de les diferents categories de professorat que imparteixen docència al Màster, ja siguin doctors o no:

Ensenyament	CÀRREGA DOCENT				
	PDI			Personal Investigador	TOTAL CÀRREGA DOCENT
	CU	TU	AGREG	Juan de la Cierva	
Tècniques Cromatogràfiques Aplicades	5,53	10,06	3,00	3,20	21,79
Facultat de Química	83,88	189,48	36,28	9,85	448,10

El 100% del professorat del màster es doctor i està implicat directament en tasques d'investigació. Els professors visitants que s'inviten també són doctors.

- **URV:** un 33.3% del professorat són Catedràtics d'Universitat, un 33.3% són Professors Titulats, un 16.65 son professors Agregats i un 16.5% correspon a Personal Investigador Postdoctoral.
- **UdG:** un 14.3% del professorat són Catedràtics d'Universitat, un 42.8% són Professors Titulats, un 28.6% son Professors Associats i un 14.3% correspon a Personal Investigador Postdoctoral.
- **UJI:** un 33.3% del professorat són Catedràtics d'Universitat, un 44.4% són Professors Titulats d'Universitat i un 22.2% correspon a Personal Investigador Postdoctoral.

1.2.2 Ús dels recursos docents

Valoració de l'ús dels recursos docents

Els recursos docents de cadascuna de les universitats participants en el Màster que es van incloure a la memòria han estat disponibles des de la implantació del Màster i per tant els diferents centres, dintre de la seva organització, ja preveuen la utilització d'aules i laboratoris per al Màster. Altres serveis més generals de la Universitat, com biblioteques o sales d'informàtica, també estan disponibles als alumnes.

1.2.3 Ús del campus virtual Moodle

Valoració de l'ús del Moodle a l'ensenyament

El Moodle és una eina bàsica i indispensable per a la impartició del màster. En ser un màster interuniversitari i semipresencial, l'eina del Moodle s'utilitza tant per la transferència del material docent del màster com per al procés d'avaluació i comunicació entre professors i alumnes.

Per facilitar l'ús d'aquesta eina, la utilització del Moodle està centralitzada a una única universitat, i tant professors com alumnes utilitzen la plataforma Moodle de la URV.

Un cop iniciat el curs, la utilització del Moodle no presenta cap problema i tan sols es pot esmentar la problemàtica d'accés al Moodle la primera setmana, quan alguns dels alumnes encara no han formalitzat la seva matrícula.

1.3 Planificació i desenvolupament docent

1.3.1 Metodologies docents i mida de grups Mecanismes habilitats per facilitar la incorporació del alumnes al Màster

Tot i no estar inclosos els alumnes de màster en el Pla d'Acció Tutorial dels 3 Centres implicats, el Coordinador de cada Universitat fa les funcions de tutor dels alumnes abans de la matrícula, i durant el curs acadèmic.

Al Pla d'Acció Tutorial aprovat per Juntes de Facultat dels tres Centres per al Curs 2009-10 no s'inclou en els destinataris els estudiants de Màster.

1.3.2 Satisfacció dels estudiants

Indicadors satisfacció del procés d'admissió d'estudiants a màsters

Com a Personal d'Administració i Serveis implicada, directament, en aquest procés és va demanar a la cap de la Secretaria del Centre que fes una valoració del procés d'admissió als Graus en el curs 2009-10:

“Un aspecte que dóna incertesa a l'hora d'atorgar les places als màsters és que encara per normativa un alumne admès en primera fase només pugui matricular-se fins el dia 27 de juliol, el programa els deixa matricular fins a l'últim dia de matrícula oficial. D'aquesta manera no és possible saber amb certesa dels alumnes admesos en primera fase i no matriculats quants acabaran matriculant-se realment. Això provoca problemes a l'hora d'atorgar les places de la resta de fases”.

A partir de l'experiència dels coordinadors i, també, de la informació de les secretaries dels centres pel que fa a les matrícules del Màster pel curs 2009-10 es va arribar a la següent valoració:

- Un aspecte que dóna incertesa a l'hora d'atorgar les places als Màsters és que la normativa de matriculació de cada universitat és lleugerament diferent, amb variacions substancials de les dates de matriculació. Així:
 - en el cas de la UdG un alumne admès en primera fase s'ha de matricular abans de finalitzar el mes de juliol
 - en el cas de la URV es pot matricular fins a finals de setembre i,
 - en el cas de la UJI fins a finals d'octubre.

D'aquesta manera no és possible saber amb certesa quants dels alumnes admesos en primera fase (segona en el cas de la URV) acabaran matriculant-se realment abans d'obrir el segon (o tercer a la URV) període de preinscripció, fet que provoca problemes a l'hora d'atorgar les places de la resta de fases.

- El procés d'admissió i matrícula del Màster presenta la problemàtica dels períodes establerts, difícils de definir per la varietat d'origen de l'alumnat. De totes maneres, un cop l'alumne està admès, el procés de matrícula no presenta problemes destacables.

1.4 Resultats acadèmics

Indicadors del procés de desenvolupament de la titulació

A continuació presentem els següents indicadors:

- Taxa de Rendiment i d'Èxit:

Pla / Centre	2009-10							
	Crèdits Matriculats	Crèdits Matriculats Ordinaris	Crèdits Presentats Ordinaris	Crèdits Aprovats Ordinaris	Taxa Rendiment	Taxa d'Èxit	Taxa de fracàs	Taxa Crd Ord sobre el Total
Tècniques Cromatogràfiques Aplicades	378,0	378,0	378,0	378,0	100,0%	100,0%	0,0%	100,0%
Facultat de Química	5.960,5	5.855,5	5.386,0	5.285,5	90,1%	98,1%	1,9%	98,2%

- Accés dels alumnes segons via:

Pla	Tipus Modalitat Ingrés	2009-10
Tècniques Cromatogràfiques Aplicades		6
	Llicenciats / Arquitecte/ Enginyer	4
	Estudis Estrangers no Homologats	2

- Taxa d'abandonament:

Curs acadèmic	Curs inicial	Titulació	Taxa abandonament		Abandonaments		Est. nous		Taxa Abandonament	Abandonaments	Est. nous
			DONA	HOME	DONA	HOME	DONA	HOME	Total		
2009-10	2007-08	MTCA ¹	0,0%	60,0%	-	3	6	5	27,3%	3	11

- Assignatura amb menor taxa d'èxit: Totes les assignatures tenen una taxa d'èxit del 100%.
- Durada mitjana dels estudis:

Pla	Durada d'Estudis
	2009-10
Tècniques Cromatogràfiques Aplicades	1,0

Les taxes de rendiment i d'èxit són molt positives i les previstes en la memòria verificada.

Cal esmentar que al Curs 2009-10 el 95% dels alumnes tenen dedicació completa al Màster i cursaven totes les assignatures.

¹ Master en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades

2. Valoració qualitativa del desenvolupament de la titulació

El principal objectiu del Màster és la formació d'especialistes en el desenvolupament i l'aplicació de mètodes d'anàlisi emprant les tècniques cromatogràfiques per a la resolució de problemes analítics en diferents sectors industrials (agroalimentari, petroquímic, farmacèutic, etc.), en control de la contaminació, en biomedicina, etc.

El fet que sigui interuniversitari i inclogui mobilitat tant de professors com d'alumnes, no implica cap limitació d'organització sinó un valor afegit que és valorat molt positivament per part dels alumnes.

El Treball de Fi de Màster, ja sigui realitzat a una empresa o a un laboratori de recerca, nacional o estranger, és una bona eina per inserir-se al món laboral o al món de la investigació en el camp de les tècniques cromatogràfiques.

El Màster presenta una bona demanda per part dels alumnes, uns nivells d'èxit elevats i una elevada satisfacció per part dels alumnes, segons les enquestes realitzades.

3. Propostes de millora

3.1 Propostes de modificació de la memòria

No hi han hagut modificacions.

3.2.Propostes de millora

Per al proper curs es pretén disposar del material docent que es proporciona als alumnes en anglès, principalment de les transparències en classe.

Per tal de millorar la difusió del Màster, es pretén disposar de la plana web pròpia del Màster, a part de les que disposa cada Universitat.

3.3. Seguiment i recomanacions ANECA

No hi ha recomanacions.

Annex

Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades (Interuniversitari): Ubicació de la informació pública sobre el desenvolupament i indicadors de la titulació

DIMENSIÓ	CONTINGUTS	Nom del document	ENLLAÇ	Observacions
ACCÉS ALS ESTUDIS	Objectius de la titulació	Presentació	http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html#presentacio	
	Perfil d'ingrés	Titulacions des de les quals es pot accedir:	http://www.urv.cat/media/upload/arxius/gestio_academica/normatives_master/tecnicas_cromatografiques_aplicades_rd1393.pdf	
	Perfil d'egrés	Competències:	http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&consulta=competencies	
	Nombre de places ofertes	Sortides professionals:	http://www.udg.edu/ta/ta/8439/Default.aspx?ap=4&ID=310300607&language=ca-ES&any=2010	
	Criteris de selecció	Places de nou ingrés:	http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html	
	Informació sobre preinscripció i admissió	Accés a màsters oficials:	http://www.urv.cat/gestio_academica/tramits_administratius/proc_acces_a_masters_oficials_mast.html	
		Calendari que afecta als estudiants:	http://www.urv.cat/la_urv/10_serveis/sga/gestio_academica/postgraus_masters/acces_m/calendari_actuacions_estudiants_matriculables_1afase.pdf	
Normativa de trasllats	Reconeixement a la URV:	http://www.urv.cat/gestio_academica/tramits_administratius/proc_reconeixement_mast.html		No hi ha trasllats en estudis de màster.
	Criteris per a fixar els reconeixements a la URV:	http://www.urv.cat/la_urv/10_serveis/sga/gestio_academica/masters_oficials/recon_trans/criteris_rec_tra_10_11.pdf		La informació es troba a la intranet de la URV: SUPORT/Processos gestió acadèmica/Processos de gestió de màsters/Criteris per fixar el Reconeixement (2010-11)
MATRÍCULA	Període i procediment de matriculació	Matricula:	http://www.urv.cat/gestio_academica/tramits_administratius/proc_acces_a_masters_oficials_mast.html	
		Calendari que afecta als estudiants:	http://www.urv.cat/la_urv/10_serveis/sga/gestio_academica/postgraus_masters/acces_m/calendari_actuacions_estudiants_matriculables_1afase.pdf	
Sessions d'acollida i tutorització	Contacte acadèmic:		http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html#contacte	Acollida dels estudiants, per part dels coordinadors del Màster, a l'inici de curs.
PLA D'ESTUDIS	Denominació dels estudis		http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html	
	Títol en superar els estudis de grau		http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html	
	Durada mínima dels estudis i crèdits ECTS	Itinerari:	http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html	
	Estructura del pla d'estudis (1)	Itinerari Professionalitzador:	http://www.urv.cat/masters_oficials/pla_master_tecnicas_cromatogr2010_it_prof.html	
PLANIFICACIÓ OPERATIVA DEL CURS	Calendari acadèmic	Distribució de la docència:	http://www.fg.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/Curs201011/organitzacio_docencia_tecnicas_2010_11_.pdf	
		Guia docent de la Facultat de Química (URV):	http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363	
	Recursos d'aprenentatge	Organització de la docència:	http://www.fg.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/Curs201011/organitzacio_docencia_tecnicas_2010_11_.pdf	
		Cartell informatiu:	http://www.fg.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/Curs201011/cartell_master_tecnicas_2010_11.pdf	
	Assessoria	Assignatura/Fons d'informació:	http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&consulta=assignatures	
		Laboratoris del IUPA (UJI):	http://www.uji.es/serveis/iupa/	
		Laboratoris del Dpt. Química Analítica i Química Orgànica de la Facultat de Química (URV):	http://www.quimica.urv.cat/qaqo/	
		Facultat de Ciències (UdG):	http://www.udg.edu/ta/ta/8439/Default.aspx?ID=310300607&language=[language]&any=2010	
		Biblioteca URV:	http://www.urv.cat/biblioteca/index.html	
		Campus virtual URV:	http://moodle.urv.net/	
PROFESSORAT	Informació de contacte	Enllaços interessants URV:	http://www.fg.urv.cat/enllaços/index.html	
		Assignatura/Professors:	http://www.fg.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/Curs201011/organitzacio_docencia_tecnicas_2010_11_.pdf	
		Directoris:	https://idm.urv.cat/Cercador/Emails2/index.html http://ldap.uji.es:8888/indexldap.ca.html?search=&dn=&class=search http://www.udg.edu/ta/ta/3238/Default.aspx	
PROGRAMES DE MOBILITAT	Informació general	Mobilitat URV (per estudiants de postgrau):	http://www.urv.cat/mobility/estudiants-postgrau/index.html	Es tracta d'un Màster interuniversitari (URV, UJI i UdG), on hi ha la possibilitat de que estudiants vagin a les diferents universitats organitzadores per cursar determinades assignatures.
	TREBALL FINAL MASTER	Marc general	Itinerari Professionalitzador:	http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&assignatura=13635301&any_academic=2010_11&any_academic=2010_11
(Empreses col.laboradores):			http://www.fg.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/Curs201011/cartell_master_tecnicas_2010_11.pdf	
Itinerari de Recerca:			http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&assignatura=13635302&any_academic=2010_11&any_academic=2010_11	
Informació Pública sobre indicadors	Taxes i indicadors	Indicadors de seguiment:	http://www.fg.urv.cat/media/upload/arxius/facultat/garantiaqualitat_indicadors.pdf	

1 Continguts: Matèries/assignatures: seqüenciació i crèdits ECTS; assignatures obligatòries/optatives; distribució de crèdits per curs; prerequisits/itineraris

2 La guia docent es pot articular per matèria/assignatura o per període/curs. Segons el grau de concreció, alguns continguts podrien estar disponibles només internament (accés restringit). Els continguts mínims d'informació pública podrien incloure calendari; horaris i aules; metodologia d'ensenyament i avaluació; professorat; dates d'examen.

Dra. Rosa Maria Marcé i Recasens
(URV)

Coordinació del Màster

Tarragona, març de 2011