

Introducció

Índex:

- 1. Planificació de la titulació**
- 2. Indicadors**
 - 2.1 Accés**
 - 2.1.1 Característiques del procés d'accés
 - 2.1.2 Característiques personals i socials dels alumnes de nou ingrés
 - 2.2 Desenvolupament de l'ensenyament**
 - 2.2.1 Recursos humans i materials**
 - 2.2.1.1 Professorat
 - 2.2.1.2 Ús de recursos docents
 - 2.2.2 Desenvolupament docent**
 - 2.2.2.1 Metodologies docents, sistema d'avaluació i mida de grups
 - 2.2.2.2 Pla d'acció tutorial
 - 2.2.2.3 Pràctiques externes i mobilitat
 - 2.2.2.4 Orientació professional i inserció laboral
 - 2.2.2.5 Satisfacció dels estudiants
- 2.3 Resultats**
 - 2.3.1 Resultats acadèmics
 - 2.3.2 Resultats personals
 - 2.3.3 Inserció laboral dels titulats
- 3. Valoració del seguiment dels indicadors i del desenvolupament de la titulació**
 - 3.1 Valoració qualitativa del desenvolupament de la titulació
- 4. Propostes de millora**
 - 4.1 Propostes de millora
 - 4.2 Propostes de modificació de la memòria
 - 4.3 Seguiment recomanacions AQU

Annex – Informació pública sobre el desenvolupament de la titulació

Introducció

El curs 2010-11 és l'últim en què el Màster en Química s'oferta com a ensenyament oficial.

La publicació del RD 1002/2010, de 5 de agosto, sobre expedició de títols universitaris oficials, vinculats al RD 1393/2007, ha comportat que el pla d'estudis d'aquest Màster, que va ser **verificat pel procediment abreujat**, tot i que no ha presentat cap canvi ni en la seva denominació ni en el seu contingut, tingui nova codificació a la URV (en assignatures i en pla d'estudis).

Aquest informe de seguiment ha estat elaborat pel Responsable del Sistema Intern de Garantia de la Qualitat de la Facultat de Química, amb el suport de la coordinació del Màster, l'Oficina de Suport al Deganat i la Secretaria del Centre, així com del Gabinet Tècnic del Rectorat i el Servei de Recursos Educatius de la URV.

L'informe ha estat aprovat per l'equip deganal de la Facultat de Química. Està previst informar del mateix en la propera Junta de Facultat.

1. Planificació de la titulació

Les guies docents de les assignatures, publicades abans de la matrícula, detallen els resultats d'aprenentatge, continguts, distribució amb ECTS, sistema d'avaluació, bibliografia, entre altres.

El curs 2010-11 hi ha un 46% de guies docents elaborades.

A través del següent enllaç, a més de les guies docents es pot consultar el perfil de competències:

https://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1365&any_academic=2010_11

2. Indicadors

2.1 Accés



2.1.1 Característiques del procés d'accés

Indicadors nº alumnes del procés d'admissió d'estudiants a **màster**

Nombre d'alumnes preinscrits:

Ensenyament	Curs acadèmic	Preinscripcions	
		2009-10	2010-11
QUÍMICA A LA INDÚSTRIA		25	27

Font: URV SINIANet 16/12/11

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Seguiment del Màster en Química a la Indústria (2010) Curs 2010-11	 Facultat de Química
---	--	---

Nombre d'alumnes admesos:

Ensenyament	Tipus modalitat ingrés	Curs acadèmic	Est. nous				
			2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
QUÍMICA A LA INDÚSTRIA	Titulats de Grau / Diplomatura/ Arquitecte Tècnic/ Enginyer Tècnic			1	1		1
	Llicenciats / Arquitecte/ Enginyer		22	3	4	7	5
	Est 1r i 2n cicle no finalitz:180 o més crèdits troncal 1r cicle i 3 anys		3				
	Estudis Estrangers no Homologats		1	1	1	3	
	Total		26	5	6	10	6

Font: URV SINIANet 16/12/11

Nombre d'alumnes matriculats:

Ensenyament	Curs acadèmic	2006-07	2007-08		2008-09		2009-10			2010-11	
			A	E	E	EU	A	E	EU	E	RE
QUÍMICA A LA INDÚSTRIA		25	1	8	5	1	1	9	1	5	1

Font: SINIANet 16/12/11

A: Amèrica AF: Àfrica
 E: Espanya AS: Àsia
 UE: Resta Unió Europea RE: Resta Europa

Valoració dels indicadors a nivell d'ensenyament i de centre amb les propostes de millora

Tot i que el nombre d'alumnes preinscrits ha estat lleugerament superior al curs anterior, el curs 2010-11 ha disminuït de manera significativa el nombre d'alumnes matriculats. La causa més probable ha estat que la majoria dels estudiants admesos no han obtingut beca.

2.1.2 Característiques personals i socials dels alumnes de nou ingrés

Actualment no es disposa d'informació.

2.2 Desenvolupament de l'ensenyament



2.2.1 Recursos humans i materials

2.2.1.1 Professorat

Nombre de doctors:

Centre	Ensenyament	Nre de PDI		
		Doctor	No Doctor	Total
FQ	Química a la Indústria (2010)	8	1	9

Dades 2010-11 corresponents a coordinadors d'assignatures. Font: POA tancat Novembre 2011. MASTERS

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Seguiment del Màster en Química a la Indústria (2010) Curs 2010-11	 Facultat de Química
---	--	---

% docència impartida per professorat doctor a Màsters:

Centre	Pla d'estudis	Càrrega docent (crèdits)			% docència impartida per professorat doctor
		Doctor	No doctor	TOTAL	
FQ	Química a la Indústria (2010)	46,00	4,00	50,00	92,00%

*Dades 2010-11 corresponents a coordinadors d'assignatures.
Font: POA URV tancat Novembre 2011. MÀSTERS*

Càrrega docent (crèdits) impartida segons categoria (CCE) i doctor/no doctor per estudis de Màster:

Titulació	DOCTOR						NO DOCTOR			Total	
	CU	%	LEC	%	TU	%	ASS	%			
Química a la Indústria (2010)	34,00	73,91%	3,00	6,52%	9,00	19,57%	46,00	4,00	100,00%	4,00	50,00

Dades 2010-11 corresponents a coordinadors d'assignatures. Font: POA URV tancat Novembre 2011. Màsters

El 90% dels coordinadors de les assignatures del Màster són doctors. Donat que es tracta d'un Màster eminentment professionalitzador, hi participen també molts professionals del sector empresarial amb àmplia experiència en els diferents temes.

2.2.1.2 Ús de recursos docents

Valoració de l'ús dels recursos docents:

Els recursos docent són adequats pel desenvolupament del Màster. Hi ha un aula disponible tot el temps i es fan visites a laboratoris i empreses del sector.

2.2.2 Planificació i desenvolupament docent

2.2.2.1 Metodologies docents i mida de grups

Mitjana d'alumnes per grup:

Es tracta d'un sol grup, atès el nombre de matriculats.

Valoració del Pla d'Acció Tutorial del Centre:

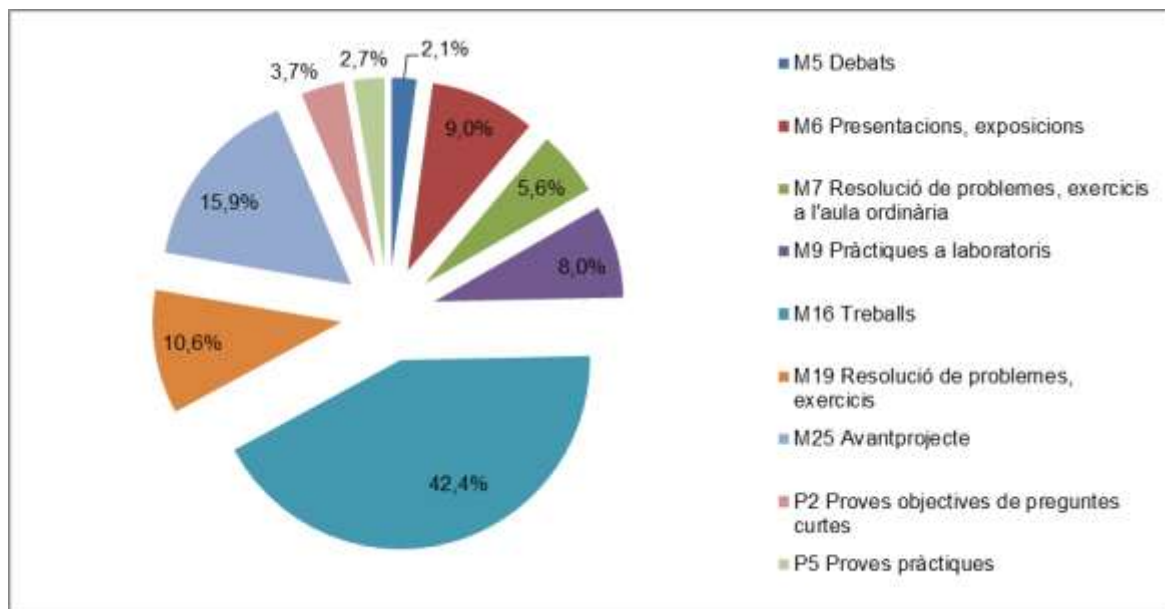
D'acord amb el pla d'acció tutorial de la Facultat de Química, el coordinador del Màster fa les funcions de tutor. Al ser el nombre d'alumnes reduït, les tutories es fan personalitzades i en funció dels requeriments de l'alumnat. Normalment el contacte es realitza per correu electrònic on es fixa una data per a la reunió.

Activitats docents programades:

Les metodologies i activitats docents de les assignatures figuren a la Guia Docent de la titulació. Es consideren adients i s'han desenvolupat d'acord a les previsions.

2.2.2.2 Mètodes d'avaluació

Mètodes i criteris d'avaluació:



A la figura es mostra el percentatge d'utilització de les diferents metodologies i proves d'avaluació en el Màster. Les més utilitzades són treballs (42%), avantprojecte (16%), resolució de problemes (11%), presentacions, exposicions (9%) i pràctiques a laboratoris (8%).

2.2.2.3 Pràctiques externes i la mobilitat

Mobilitat

A l'itinerari professionalitzador, l'assignatura Treball de Fi de Màster, els estudiants la realitzen en empreses del sector.

2.2.2.4 Orientació professional i inserció laboral

Orientació professional



L'assignatura Treball de Fi de Màster integra la competència d'orientació professional.

2.2.2.5 Satisfacció dels estudiants

El fet de poder admetre alumnes "pendents d'acreditació de títol" dificulta la gestió de la matrícula de màster.

El curs 2010-11 és el darrer en què el màster s'ofereix com a ensenyament oficial. En cas de continuar convindria:

- millorar la informació referent al començament de l'inici del curs del màster, atès que a principis del mes de setembre aquesta informació no està disponible a la web i els alumnes ho demanen a secretaria.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Seguiment del Màster en Química a la Indústria (2010) Curs 2010-11	 Facultat de Química
---	--	--

- revisar el període de preinscripció dels màsters per tal d'agilitzar la matrícula i tenir els alumnes matriculats quan comenci el curs.

2.3 Resultats



2.3.1 Resultats acadèmics

- Assignatures segons taxa d'èxit

Assignatura	Tipus crèdit	Crèdits presentats ordinaris	Crèdits aprovats ordinaris	Taxa d'èxit
QUÍMICA SOSTENIBLE	Op	12,00	12,00	100,00%
APLICACIONS INDUSTRIALS DE LA CATÀLISI	Op	6,00	6,00	100,00%
QUÍMICA AMBIENTAL DE L'ATMOSFERA. CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA	Op	12,00	12,00	100,00%
OPERACIONS UNITÀRIES, CONTROL DE PROCESSOS I AUTOMATISME	Op	6,00	6,00	100,00%
QUÍMICA AMBIENTAL DE L'AIGUA. CONTAMINANTS EMERGENTS	Op	12,00	12,00	100,00%
PROCESSOS DE DEPURACIÓ I CONTROL QUÍMIC DE L'AIGUA	Op	12,00	12,00	100,00%
TÈCNiques DE CARACTERITZACIÓ DE POLÍMERS	Op	6,00	6,00	100,00%
SOSTENIBILITAT EN QUÍMICA INDUSTRIAL	Op	6,00	6,00	100,00%
LOGÍSTICA I LEGISLACIÓ	Ob	24,00	24,00	100,00%
TÈCNiques INSTRUMENTALS	Ob	36,00	36,00	100,00%
ECONOMIA I GESTIÓ D'EMPRESSES	Ob	24,00	24,00	100,00%
QUALITAT, MEDI AMBIENT I ACREDITACIÓ	Ob	24,00	24,00	100,00%
TREBALL DE FI DE MÀSTER	PFC	180,00	180,00	100,00%

Font: SINIANet 28/12/11

Ob: Obligatòries
 Op: Optatives
 PFC: Projecte Fi de Carrera

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Seguiment del Màster en Química a la Indústria (2010) Curs 2010-11	 Facultat de Química
---	--	---

- Rendiment acadèmic per assignatura (convocatòria única):

Assignatura	Tipus	Estudiants	Tipus convocat.	Notes Estudiants			
				AP	EX	MH	NOT
APLICACIONS INDUSTRIALS DE LA CATÀLISI	OP	2	JUNY		2		
ECONOMIA I GESTIÓ D'EMPRESSES	OB	6	JUNY		6		
LOGÍSTICA I LEGISLACIÓ	OB	6	JUNY				6
OPERACIONS UNITÀRIES, CONTROL DE PROCESSOS I AUTOMATISME	OP	2	JUNY				2
PROCESSOS DE DEPURACIÓ I CONTROL QUÍMIC DE L'AIGUA	OP	4	JUNY		3	1	
QUALITAT, MEDI AMBIENT I ACREDITACIÓ	OB	6	JUNY		3		3
QUÍMICA AMBIENTAL DE L'AIGUA. CONTAMINANTS EMERGENTS	OP	4	JUNY	1	1		2
QUÍMICA AMBIENTAL DE L'ATMOSFERA. CONTAMINACIÓ ATMOSFÈRICA	OP	4	JUNY		4		
QUÍMICA SOSTENIBLE	OP	4	JUNY		4		
SOSTENIBILITAT EN QUÍMICA INDUSTRIAL	OP	2	JUNY		2		
TREBALL DE FI DE MÀSTER	PFC	6	JUNY		2	1	3
TÈCNiques DE CARACTERITZACIÓ DE POLÍMERS	OP	2	JUNY				2
TÈCNiques INSTRUMENTALS	OB	6	JUNY				6

OB: obligatòria; OP: optativa; PFC: projecte fi de carrera
 Font: URV (SINIAnet 25/01/12)

- Taxa de rendiment acadèmic:

Ensenyament		Curs acadèmic	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
QUÍMICA A LA INDÚSTRIA	Taxa de rendiment		100,00%	100,00%	100,00%	99,50%	100,00%

Font: URV SINIANet 16/12/11

- Taxa d'èxit:

Ensenyament		Curs acadèmic	2006-07	2007-08	2008-09	2009-10	2010-11
QUÍMICA A LA INDÚSTRIA	Taxa d'èxit		100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

Font: URV SINIANet 16/12/11

- Taxa de graduació



Titulació	Curs inici	Taxa Graduació (RD)		
		2008-09	2009-10	2010-11
MÀSTER EN QUÍMICA A LA INDÚSTRIA	2006-07	49,02%		
	2007-08		100,00%	
	2008-09			83,33%
	2009-10			100,00%

Font: URV SINIANet 02/01/12

- Titulats, taxa d'eficiència i promig de durada d'estudis:

MQI	2010-11
Titulats	6
Promig durada estudis	1,00
Taxa d'eficiència (EA)	100,00%

Font: URV SINIANet 02/01/12

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Seguiment del Màster en Química a la Indústria (2010) Curs 2010-11	 Facultat de Química
---	--	--

- Taxa d'abandonament:

Titulació	Curs inici		2008-09	2009-10	2010-11
MÀSTER EN QUÍMICA A LA INDÚSTRIA (506)	2006-07	Ingressos (Aband RD)	26		
		Abandonaments (RD)			
		Taxa d'abandonament (RD)	0,00%		
	2007-08	Ingressos (Aband RD)		5	
		Abandonaments (RD)			
		Taxa d'abandonament (RD)		0,00%	
	2008-09	Ingressos (Aband RD)			6
		Abandonaments (RD)			1
		Taxa d'abandonament (RD)			16,67%

Font: URV SINIANet 02/01/12

Els resultats són satisfactoris.

2.3.2 Resultats personals

No hi ha dades disponibles.

2.3.3 Inserció laboral dels titulats

No hi ha dades disponibles.

3. Valoració del seguiment dels indicadors i del desenvolupament de la titulació

3.1 Valoració qualitativa del desenvolupament de la titulació



El Màster es desenvolupa en coordinació amb empreses del sector, pel que la vessant professionalitzadora i pràctica són una constant durant la seva realització.

En molts casos els alumnes poden compaginar la realització del Màster amb la realització de pràctiques a l'empresa, pel que la part pràctica s'allarga durant més mesos. Aquesta part pràctica facilita als alumnes el coneixement de l'entorn industrial i la seva inserció laboral.

Els resultats acadèmics són satisfactoris, similars al d'anys anteriors i per damunt de la mitjana de la Universitat.

El punt feble és la disminució del nombre d'estudiants de nou accés matriculats, com a conseqüència de que la majoria dels estudiants admesos no han obtingut beca.

Com a punts forts cal destacar la participació de diferents professionals del sector industrial en el desenvolupament de diferents mòduls del curs, així com també la realització de pràctiques en les empreses amb les que es disposa d'un conveni de col·laboració educativa. Aquest conveni possibilita no tant sols el fet de poder desenvolupar les pràctiques del màster sinó també després durant el període d'estiu i la possibilitat de disposar d'una beca d'inserció laboral d'un any.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Seguiment del Màster en Química a la Indústria (2010) Curs 2010-11	 Facultat de Química
---	--	---

4. Propostes de millora

4.1 Propostes de millora

Segons criteris de programació acadèmica de la Direcció General d'Universitats, el curs 2010-11 és l'últim que el Màster en Química a la Indústria s'ha ofert com a ensenyament oficial.

4.2 Propostes de modificació de la memòria

Segons criteris de programació acadèmica de la Direcció General d'Universitats, el curs 2010-11 és l'últim que el Màster en Química a la Indústria s'ha ofert com a ensenyament oficial.

4.3 Seguiment recomanacions ANECA

No hi ha recomanacions.

Dr. Francesc Borrull Ballarín

Coordinador del Màster

Annex - Informació pública sobre el desenvolupament de la titulació

Màster universitari en Química a la Indústria: Ubicació de la informació pública sobre el desenvolupament i indicadors de la titulació (1)

DIMENSIO	CONTINGUTS	Nom del document	ENLLAÇ
ACCÉS ALS ESTUDIS	Objectius de la titulació	Objectiu:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
	Perfil d'ingrés	Requisits d'admissió:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
	Perfil d'egrés	Competències:	http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=C068&consulta=competencies&any_academic=2010_11
	Nombre de places ofertes	Assistents:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
	Informació sobre preinscripció i admissió	Accés a màsters oficials:	http://www.urv.cat/gestio_academica/tramits_administratiu/proc_acces_a_masters_oficials_mast.html
	Normativa de trasllats	Reconeixement a la URV:	http://www.urv.cat/gestio_academica/tramits_administratiu/proc_reconeixement_mast.html
MATRÍCULA	Període i procediment de matriculació	Matrícula:	http://www.urv.cat/gestio_academica/tramits_administratiu/proc_acces_a_masters_oficials_mast.html
	Sessions d'acollida i tutorització	Responsables (coordinador):	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
PLA D'ESTUDIS	Denominació dels estudis		http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
	Títol en superar els estudis de grau		http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
	Durada mínima dels estudis i crèdits ECTS		http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
	Estructura del pla d'estudis		http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
PLANIFICACIÓ OPERATIVA DEL CURS	Calendari acadèmic	Horaris del Màster:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master1011/quimicaind/horaris_2010_2011.pdf
	Guia docent	Guia docent de la Facultat de Química (URV):	http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=C068&any_academic=2010_11
	Recursos d'aprenentatge	Cartell informatiu:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/Estudis/master/triptic_mqi_2009_10.pdf
		Assignatura/Fonts d'informació:	https://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1365&any_academic=2010_11
		Biblioteca del CRAI Campus Sescelades URV:	http://www.urv.cat/biblioteca/biblioteques/campus_sescelades/index.html
		Campus virtual URV:	http://moodle.urv.net/
	Enllaços interessants URV:	http://www.fq.urv.cat/enllacos/index.html	
Pla d'acció tutorial	PAT URV:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/facultat/normatives/PAT_FQ2010.pdf	
PROFESSORAT	Professorat de la titulació	Assignatura/Professors:	https://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1365&consulta=assignatures&any_academic=2010_11
	Informació de contacte	Directori:	https://idm.urv.cat/CercadorEmails2/index.html
PROGRAMES DE MOBILITAT	Informació general	Mobilitat URV (per estudiants de postgrau):	http://www.urv.cat/mobility/estudiants-postgrau/index.html
TREBALL FINAL MASTER	Marc general		http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1365&assignatura=13655301&any_academic=2010_11&any_academic=2010_11
Informació Pública sobre indicadors	Taxes i indicadors	Indicadors de seguiment:	http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/facultat/indicadors_fq_10_11_web.pdf

1 El curs 2010/11 és l'últim que s'oferta com a màster oficial.