

## Sumari

<b>Introducció .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Planificació de la titulació.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Indicadors .....</b>	<b>3</b>
2.1 Accés.....	3
2.1.1 Característiques del procés d'accés.....	3
2.1.2 Característiques personals i socials alumnes de nou ingrés .....	4
2.1.3 Mecanismes habilitats per facilitar la incorporació dels alumnes .....	5
2.2 Desenvolupament de l'ensenyament .....	5
2.2.1 Estudiants .....	5
2.2.2 Recursos humans: personal acadèmic i personal de suport a la docència .....	6
2.2.2.1 Personal acadèmic .....	6
2.2.2.2 Personal de suport a la docència .....	6
2.2.3 Recursos materials i serveis.....	7
2.2.4 Desenvolupament docent .....	7
2.2.4.1 Metodologies docents, sistema d'avaluació i mida de grups .....	7
2.2.4.2 Ús de recursos docents virtuals.....	9
2.2.4.3 Acció Tutorial.....	9
2.2.4.4 Pràctiques externes.....	9
2.2.4.5 Mobilitat .....	9
2.2.4.6 Treball Fi de Màster.....	10
2.2.4.7 Orientació professional i inserció laboral.....	10
2.2.5 Satisfacció.....	10
2.2.6 Coordinació interuniversitària .....	11
2.3 Resultats.....	11
2.3.1 Resultats acadèmics .....	11
2.3.2 Resultats personals. ....	13
2.3.3 Inserció laboral dels titulats.....	13
<b>3. Valoració del seguiment dels indicadors i del desenvolupament de la titulació.....</b>	<b>14</b>
3.1 Valoració qualitativa del desenvolupament de la titulació.....	14
<b>4. Propostes de millora .....</b>	<b>15</b>
4.1 Propostes de millora .....	15
4.2 Propostes de modificació de la memòria .....	15
4.3 Seguiment propostes millora de l'informe anterior .....	15
4.4 Seguiment recomanacions externes (ANECA i AVAP).....	15
<b>5. Documents de referència.....</b>	<b>17</b>
<b>6. Annexes .....</b>	<b>18</b>

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades (2010) Curs 2011-12	 Facultat de Química
---	---	--

## Introducció

El Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades és un màster interuniversitari amb un total de 60 crèdits ECTS. Participen tres universitats, la Universitat Rovira i Virgili (URV) de Tarragona, la Universitat de Girona i la Universitat Jaume I (UJI) de Castelló, sent aquesta última la universitat coordinadora del màster, i cada universitat matricula els seus alumnes.

El Màster en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades va iniciar la seva impartició en el curs 2006/2007 com a màster propi. A partir del curs següent (2007/2008) va passar a ser una titulació oficial amb caràcter interuniversitari organitzada per tres universitats, Universitat Rovira i Virgili (Tarragona), Universitat de Girona (Girona) i la Universitat Jaume I (Castelló). El Pla d'Estudis del màster es va aprovar d'acord al RD 1393/2007, de 29 d'octubre del Ministeri d'Educació i Ciència (BOE 206, 30/10/2007) i va ser verificat per ANECA i aprovat pel Consejo de Universidades (01/06/2009). La sol·licitud de verificació es va tramitar des de la Universitat Jaume, d'acord amb el procediment abreujat.

La publicació del RD 1002/2010, de 5 de agosto, sobre expedició de títols universitaris oficials, vinculats al RD 1393/2007, va comportar una nova codificació a la URV (en assignatures i en pla d'estudis), tot i que no haver presentat cap modificació. Segons això, el Consell de Ministres va acordar, en data 1 de juliol de 2011, establir el caràcter oficial del títol (BOE 186, 04/08/2011) i la seva inscripció en el Registre d'Universitats, Centres i Títols (codi 4310437).

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

L'informe ha estat aprovat per l'òrgan responsable del <sup>1</sup>POP en Ciència i Tecnologia 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 2011-12 hi ha un 100% 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=1360&any\\_academica=2011\\_12](https://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1360&any_academica=2011_12)

<sup>1</sup> Data d'aprovació per l'Òrgan Responsable del POP: 15-04-2013.

## 2. Indicadors

### 2.1 Accés

#### 2.1.1 Característiques del procés d'accés

**Taula 1. Indicadors del procés d'admissió d'estudiants a màster a la URV**

	2009-10	2010-11	2011-12
Estudiants preinscrits	37	39	55
Estudiants admesos	17	23	20
Estudiants matriculats	13	15	20

Font: SINIA Informe, ACRM01, ACRM02, ACRM03 (24-01-2013) i dades UJI

**Taula 2. Número d'estudiants preinscrits**

	2009-10	2010-11	2011-12
Universitat Jaume I	24	16	20
Universitat Rovira i Virgili	13	23	35
<b>Total</b>	<b>37</b>	<b>39</b>	<b>55</b>

Font: SINIA Informe, ACRM01 (24-01-2013) i dades UJI

**Taula 3. Número d'estudiants admesos**

	2009-10	2010-11	2011-12
Universitat Jaume I	11	11	10
Universitat Rovira i Virgili	6	12	10
<b>Total</b>	<b>17</b>	<b>23</b>	<b>20</b>

Font: SINIA, Informe ACRM02 (24-01-2013) i dades UJI

**Taula 4. Número d'estudiants matriculats**

	2009-10	2010-11	2011-12
Universitat Jaume I	7	9	11
Universitat Rovira i Virgili	6	6	9
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>20</b>

Font: SINIA, Informe ACRM03 (24-01-2013) i dades UJI

**Taula 5. Estudiants de nou accés a estudis de màster universitari segons tipologia d'ingrés**

	2009-10	2010-11	2011-12
<b>Universitat Jaume I</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
<i>Llicenciats / Arquitecte/ Enginyer</i>	6	8	9
<i>Estudis estrangers homologats</i>			
<i>Estudis Estrangers no Homologats</i>	1	1	2
<b>Universitat Rovira i Virgili</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>Llicenciats / Arquitecte/ Enginyer</i>	4	4	6
<i>Estudis estrangers homologats</i>		2	2
<i>Estudis Estrangers no Homologats</i>	2		
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>19</b>

Font: SINIA, Informe ACRM06 (24-01-2013) i dades UJI

L'elevat nombre d'alumnes preinscrits demostra un interès elevat per a cursar el màster però el nombre final d'admesos, que es pot considerar reduït comparat amb el de preinscrits reflecteix el fet que els alumnes es preinscriuen en alguns casos quan encara no han acabat els estudis de llicenciatura i també cal destacar un nombre considerable d'estudiants internacionals que es

preinscriuen però estan pendents d'obtenir una beca per a cursar el màster. Aquest últim grup d'estudiants representa un nombre important dels preinscrits i que no poden ser admesos perquè no presenten tota la documentació que se'ls requereix.

De totes maneres, cal destacar que el nombre d'alumnes matriculats cobreix les expectatives del màster, que té un nombre d'alumnes d'ingrés de 25 per a les tres universitats i es considera ideal el nombre de 8 alumnes per universitat.

## 2.1.2 Característiques personals i socials alumnes de nou ingrés

**Taula 6. Accés i matrícula d'estudis de màster universitari a la URV**

	2010-11	2011-12
Estudiants teòrics a temps complet	5	9
Estudiants espanyols província Tarragona (%)	33,33%	44,44%
Estudiants espanyols fora província Tarragona (%)	33,33%	22,22%
Estudiants estrangers (%)	33,33%	33,33%

Font: SINIA, Informe MT4 (24-01-2013)

**Taula 7. Accés i matrícula d'estudis de màster universitari a la UJI**

	2010-11	2011-12
Estudiants teòrics a temps complet	4	6
Estudiants espanyols província Castelló (%)	55,56%	81,82%
Estudiants espanyols fora província Castelló (%)	33,33%	0%
Estudiants estrangers (%)	11,11%	18,18%

Font: Dades facilitades per la UJI

**Taula 8. Alumnes de nou ingrés a la URV segons edat**

Grup d'Edat	Ingressos		
	Dona	Home	Total
22	29%		<b>25%</b>
23	14%		<b>13%</b>
24	14%		<b>13%</b>
25	14%		<b>13%</b>
26	14%		<b>13%</b>
[30-34]	14%		<b>13%</b>
[35-39]		100%	<b>13%</b>

Font: SINIA, Informe URV11 (11-01-2013)

**Taula 9. Alumnes de nou ingrés a la UJI segons edat**

Grup d'Edat	Ingressos		
	Dona	Home	Total
23	18%		<b>18%</b>
25	9%		<b>9%</b>
26		27%	<b>27%</b>
28	9%	9%	<b>18%</b>
29		9%	<b>9%</b>
[35-39]	9%	9%	<b>18%</b>

Font: Dades facilitades per la UJI

**Taula 10. Número d'estudiants matriculats a la URV per procedència**

Procedència	2009-10	2010-11	2011-12
<b>Universitat Jaume I</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>11</b>
Àfrica			
Amèrica	1	1	2
Àsia			

Procedència	2009-10	2010-11	2011-12
<i>Espanya</i>	6	8	9
<i>Resta Europa</i>			
<i>Resta Unió Europea</i>			
<b>Universitat Rovira i Virgili</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>8</b>
<i>Àfrica</i>			1
<i>Amèrica</i>	1	1	1
<i>Àsia</i>			
<i>Espanya</i>	4	4	6
<i>Resta Europa</i>			1
<i>Resta Unió Europea</i>	1	1	
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>15</b>	<b>19</b>

Font: SINIA, Informe ACRM03 (24-01-2013)

Es considera adequada la distribució dels alumnes segons la procedència ja que hi ha un terç dels alumnes que són internacionals. També cal remarcar que entre els de procedència de l'estat espanyol hi ha un nombre d'alumnes destacables que no provenen de la universitat Rovira i Virgili, la qual cosa demostra un interès elevat per al màster per part d'alumnes que han de fer un esforç de desplaçament.

### 2.1.3 Mecanismes habilitats per facilitar la incorporació dels alumnes

Es disposa d'informació del màster a la web de les tres universitats i a la web pròpia del màster:

- web del Màster: <http://www.mastercromatografia.uji.es/>
- web de la UJI: <http://www.uji.es/CA/infoest/estudis/postgrau/oficial/cromato.html>
- web de la URV: [http://www.urv.cat/masters\\_oficials/tecn\\_cromatografiques.html](http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html)
- web de la UdG: <https://www.udg.edu/tabid/8439/Default.aspx?ID=310300607&language=ca-ES>

Cadascuna de les universitats participa en diferents fòrums i fires on es promocionen els diferents màsters. A més a cadascuna de les universitats es distribueixen cartells amb informació de màster i es fa una sessió informativa per als alumnes de la facultat. Cal destacarà també la informació específica facilitada a través de correu electrònic a alumnes interessats en el màster.

El primer dia de classe a la URV es fa una presentació de la Universitat als alumnes matriculats a les tres universitats i se'ls exposa els serveis que els ofereix la URV. Això es fa en cadascuna de les tres universitats implicades en el màster.

## 2.2 Desenvolupament de l'ensenyament

### 2.2.1 Estudiants

El perfil de l'estudiant de la titulació s'ha analitzat prèviament, donat que tots els estudiants cursen el Màster en un sol any, i per tant no es pot diferenciar entre estudiants de nou accés i la resta d'estudiants.

## 2.2.2 Recursos humans: personal acadèmic i personal de suport a la docència

### 2.2.2.1 Personal acadèmic

**Taula 11. Nombre i categoria de PDI de la URV**

	Número PDI	%
<b>Doctor</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>
Catedràtic/a d'Universitat	2	33,3%
Investigador/a ordinari/ària	1	16,7%
Professorat Agregat	1	16,7%
Titular d'Universitat	2	33,3%
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>100%</b>

Font: SINIA, Informe ACR15 PDI FQ (22-02-2013)

**Taula 12. Càrrega docent impartida segons categoria i doctor/no doctor de la URV**

	Carrega docent en crèdits	%
	<b>27,60</b>	<b>100%</b>
Catedràtic/a d'Universitat	9,40	34,1%
Investigador/a ordinari/ària	3,20	11,6%
Professorat Agregat	5,20	18,8%
Titular d'Universitat	9,80	35,5%
	<b>27,60</b>	<b>100%</b>

Font: SINIA, ACR15 PDI FQ (22-02-2013)

El professorat del màster de la URV està format per 6 doctors de diferents categories professionals i el professorat global del màster incloent les altres universitats també està format principalment per doctors (UJI, 91%, UdG, 100%), a excepció d'un professional extern no doctor que imparteix una part de l'assignatura de Gestió de Qualitat del Laboratori analític, que s'ha inclòs per la seva professionalitat i experiència d'anys al capdavant del departament de qualitat d'una empresa d'anàlisi i assessorament mediambiental i de higiene industrial.

Així doncs, el professorat del màster es considera suficient i adequat al nombre d'estudiants i a les característiques del títol. Cal remarcar que també hi ha una mobilitat de professors d'una universitat en assignatures que s'imparteixen en una altra universitat de les participants en el màster.

També cal remarcar que les línies de recerca de tot el professorat del màster estan centrades en les tècniques cromatogràfiques, per la qual cosa l'experiència en recerca i docència del professorat és molt elevada, com també es demostra en els trams de recerca i docència del professorat. La producció científica en el camp de les tècniques cromatogràfiques per part del professorat és elevada així com també ho és la seva qualitat. El professorat també participa en activitats de formació permanent ofertades per la seva corresponent universitat i en la seva majoria, ha participat en activitats d'innovació docent.

### 2.2.2.2 Personal de suport a la docència

#### Universitat Jaume I

El personal d'administració i serveis específic de la titulació està format pel personal del centre, departaments, laboratoris i tècnics de recerca:

- A l'Institut Universitari de Plaguicides i Aigües de la UJI: administració (1 persona), laboratoris (2 persones).
- A l'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals: administració (2 persones), cap de negociat (2 persones).

### Universitat Rovira i Virgili

El personal d'administració i serveis està format pel personal del centre i departament:

- De la Facultat de Química hi dona suport personal de l'oficina de suport a deganat, de la secretaria i el tècnic multimèdia.
- Del departament de Química Analítica i Química Orgànica hi dona suport personal de la secretaria i una tècnica de suport a docència de l'àrea de química analítica.

El personal de suport a la docència disponible es considera suficient per a les necessitats docents del màster. Aquest personal és important en l'assignatura de Pràctiques de Laboratori i es considera que la persona de suport a la docència de l'àrea de química analítica cobreix les necessitats.

### Universitat de Girona

La Facultat disposa de 32 persones, laborals i funcionaris, dedicades a diverses tasques relacionades amb la gestió, serveis generals, secretaria, tècnics de laboratori, etc. El màster dóna una gran importància als aspectes pràctics. En aquest punt han de remarcar-se l'ajuda que ofereixen en l'organització els tècnics de laboratori. Actualment, aquest personal es distribueix entre els departaments de Biologia (4 tècnics), Química (3 tècnics) i Ciències Ambientals (3 tècnics) i Enginyeria Química de la FC (1 tècnic).

El Màster disposa, per tant, de personal d'administració i serveis suficient, format i experimentat per a donar el suport necessari al títol de màster que garanteixi el desenvolupament adequat de la docència.

## 2.2.3 Recursos materials i serveis

Els recursos docents de cadascuna de les universitats participants en el màster que es van incloure a la memòria de verificació 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, a cadascuna de les tres universitats on s'imparteix el màster.

## 2.2.4 Desenvolupament docent

### 2.2.4.1 Metodologies docents, sistema d'avaluació i mida de grups

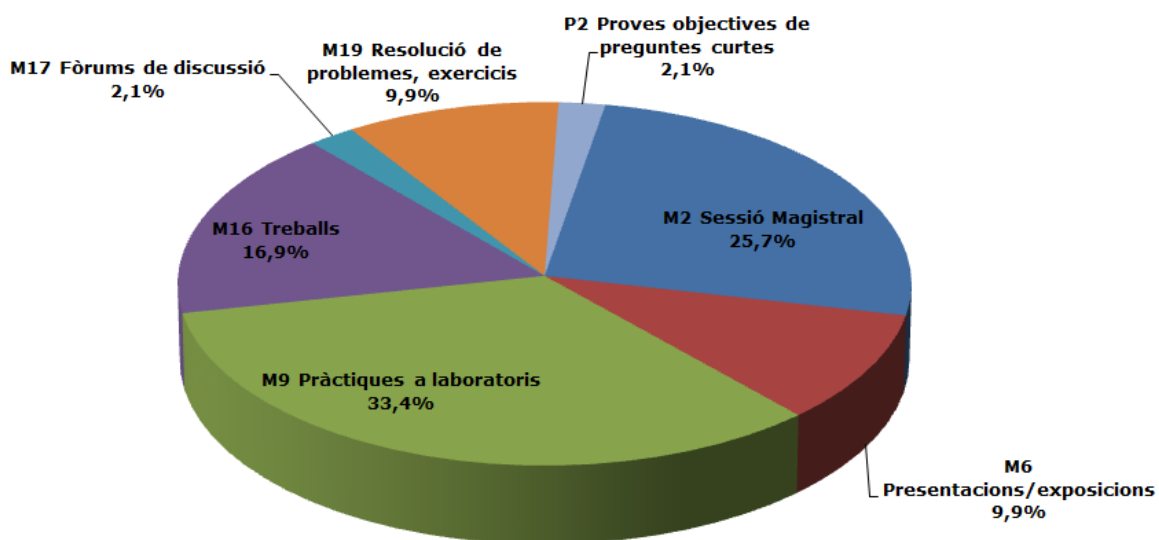
**Taula 13. Mida de grup per a cada assignatura (Dades UdG, UJI, URV)**

Assignatura	Curs	Tipus	Crèd	Mida de grups (sessió magistral; seminari; pràctiques laboratori i clíniques)	Nº total d'estudiants matriculats a l'assignatura
Aplicacions de les Tècniques Cromatogràfiques	1	Obligatòria	4	1-Teoria 1-Pràctiques	18
Cromatografia de Gasos i Espectrometria de Masses	1	Obligatòria	4	1-Teoria 1-Pràctiques	17
Cromatografia de Líquids	1	Obligatòria	4	1-Teoria 1-Pràctiques	17
Gestió de Qualitat al Laboratori Analític	1	Obligatòria	4	1-Teoria 1-Pràctiques	18
Pràctiques de Laboratori	1	Obligatòria	10	1-Pràctiques	17

Assignatura	Curs	Tipus	Crèd	Mida de grups (sessió magistral; seminari; pràctiques laboratori i clíniques)	Nº total d'estudiants matriculats a l'assignatura
Tècniques de Tractament de Mostres	1	Obligatòria	4	1-Teoria 1-Pràctiques	19
Treball de Fi de Màster: Projecte en empresa	1	Projecte Fi de Carrera	30	1-TFM activitat interna	10
Treball de Fi de Màster: Treball de Recerca	1	Projecte Fi de Carrera	30	1-TFM activitat interna	8

Font: POA de Centre 2011-12. SINIA Informe ACRM10 (25-01-2013)

### Mètodes i Criteris d'Avaluació



Font: Informe Avaluació DOCnet. Curs 2011-12

La mida dels grups es considera adequada ja que el nombre màxim en les assignatures teòriques discussió de temes a classe. Pel que fa a l'assignatura de Pràctiques de Laboratori, com que cada alumne la cursa a la universitat on s'ha matriculat, implica que, per exemple, a la URV van haver-hi 9 alumnes, que per les necessitats instrumentals que requereix l'assignatura i les disponibilitats del departament es considera adequat.

En ser un màster interuniversitari, i per tal de limitar la mobilitat dels alumnes, les assignatures teòriques s'imparteixen consecutivament durant tres setmanes cadascuna, la primera setmana de les quals implica docència presencial i a les altres dues setmanes la docència no és presencial i l'alumne desenvolupa diferents tasques assignades i està en contacte permanent amb el professorat a través de la plataforma virtual. Pel que fa a les metodologies docents, aquestes són variades, principalment pel que fa al treball de l'alumne en les setmanes de classe no presencial. Cal dir que aquestes tasques difereixen entre les assignatures, fet que implica una complementarietat de les tasques, que es considera molt formativa per a l'alumne.

Quant a les proves d'avaluació també són diferents entre assignatures, i entre elles es contempen tant proves de preguntes curtes, de preguntes tipus test i en l'avaluació també es tenen en compte totes les tasques que l'alumne desenvolupa durant les dues setmanes de docència no presencial. La informació referent a l'avaluació concreta de cada assignatura es troba a les guies docents.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades (2010) Curs 2011-12	 Facultat de Química
---	---	--

#### 2.2.4.2 Ús de recursos docents virtuals

L'Entorn Virtual de formació del màster basat en la plataforma Moodle es centralitza per a tot el Màster a la URV, i és 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.

Els usuaris (estudiants i professorat del Màster) poden accedir a Moodle a través del següent enllaç: <http://moodle.urv.net/>

El màster disposa d'una aula virtual única per a totes les assignatures a la qual tenen accés el professorat i els estudiants corresponents, ja que es considera l'organització òptima per a aquest tipus de màster.

Dins de l'aula virtual els professors i els estudiants disposen d'una sèrie de funcionalitats per la publicació de continguts, la realització de diferents tipus d'activitats, així com diferents eines de comunicació, incloent webconferències i publicació de notes personalitzada.

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 estan matriculats.

Aquest curs acadèmic ha hagut 1 aula virtual disponible per la nostra titulació la qual ha estat utilitzada pels professors i estudiants, i suposa un percentatge del 100%. Del total d'usuaris amb rol de professor dins de les aules virtuals de la titulació, s'ha connectat regularment a l'aula virtual el 28%, i d'estudiants el 67%.

Cal indicar que aquestes aules virtuals, de vegades, son compartides entre assignatures de diferents titulacions. Per la qual cosa, en el còmput d'aquests percentatges, en el cas d'aules compartides, hi compten tots els usuaris professors i alumnes, independentment que siguin d'aquesta titulació o d'altres amb les que comparteixi l'aula virtual.

#### 2.2.4.3 Acció Tutorial

L'acció tutorial que es porta a terme amb els alumnes del màster la desenvolupa principalment el coordinador del màster i aquesta acció s'inicia mesos abans de la matrícula per a l'orientació dels alumnes interessats a cursar el màster. Aquesta acció es desenvolupa al principi via correu electrònic per als alumnes de fora de la URV i presencial per als alumnes que estan acabant la llicenciatura/grau a la URV. Un cop tutoritzat l'alumne per a la matrícula, aquesta tutorització continua durant tot el curs acadèmic, tant de mode presencial, com a través del correu electrònic. La valoració de l'acció tutorial és positiva per part dels alumnes i requereix una dedicació important per part del coordinador, encara que degut al nombre d'alumnes, és assumible i es considera aquesta organització com a òptima.

#### 2.2.4.4 Pràctiques externes

El Pla d'Estudis no contempla Pràctiques externes.

#### 2.2.4.5 Mobilitat

El màster implica mobilitat tant de professors com d'alumnes entre les tres universitats participants en el màster. Aquest és un aspecte que és valorat molt positivament, tant per part dels alumnes com per part dels professorat. L'únic aspecte limitant és el cost que té per a l'alumne el fet de desplaçar-se durant quatre setmanes a una altra universitat, fet que, per les distàncies entre les tres universitats participants, no permet un desplaçament diari i implica cost de desplaçament, allotjament i manutenció. Cal destacar que fins al curs 2009-10 l'alumne podia sol·licitar els ajuts de mobilitat de màster del Ministerio de Educación que sufragaven en part les despeses generades i durant el curs 2010-11 els alumnes no van poder-ho sol·licitar

perquè no hi ha havia el nombre d'alumnes mínims requerits. També poden sol·licitar les beques DRAC de la Xarxa Vives, però l'import es limitat i, de vegades, molt desigual entre les universitats.

A part de la mobilitat entre les universitats participants el màster també ofereix mobilitat a l'estranger per a cursar el TFM finançat a través del programa Erasmus, però en el curs 2010-11 no va ser sol·licitat per cap alumne.

L'estudiant disposa d'informació sobre mobilitat a:  
<http://www.urv.cat/mobility/estudiants-grau/index.html>

#### 2.2.4.6 Treball Fi de Màster

En aquest curs acadèmic hi ha hagut un total de 19 TFM matriculats, 9 dels quals a Projecte en Empresa i 10 a Treball de recerca. A la URV, es van matricular 9 TFM, 4 a Projecte en Empresa i 5 a Treball de recerca. La selecció del lloc on desenvolupar el TFM es basa en les preferències dels estudiants i en cas de conflicte, escullen per ordre de la nota de la llicenciatura. L'alumne de TFM té assignat un tutor que fa el seguiment del treball, a part del tutor de l'empresa, en el cas de realitzar-lo en un empresa.

L'alumne ha de realitzar un memòria escrita del treball i una defensa oral davant d'un tribunal format per membres de les tres universitats. La defensa oral es realitza en l'acte de cloenda conjunt a una de les tres universitats. En l'avaluació del TFM es té en compte l'avaluació de tribunal i del tutor de l'alumne.

L'assignació del TFM a cada alumne no representa problemes ja que fins ara la majoria d'alumnes han vist complertes les seves preferències, pel que fa al tipus d'empresa i ubicació de la mateixa, pels que fan el Projecte en Empresa així com també el centre de recerca, tema de la recerca i ubicació, pel que fa als que desenvolupen un Treball de Recerca. Cal destacar que els alumnes que han mostrat interès per a realitzar-lo en un centre estranger, l'han pogut realitzar en centres de reconegut prestigi sota la supervisió de professorat amb qui el professorat del màster manté contactes. Aquesta mobilitat en la majoria de casos s'ha realitzat amb ajut de mobilitat (Ministeri, Erasmus o DRAC).

La informació pública sobre el Treball de màster: Projecte en empresa es troba a [https://moodle.urv.cat/docnet/guia\\_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&assignatura=13635301&any\\_academic=2011\\_12&any\\_academic=2011\\_12](https://moodle.urv.cat/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&assignatura=13635301&any_academic=2011_12&any_academic=2011_12)

La informació pública sobre el Treball de màster: Treball de recerca es troba a [https://moodle.urv.cat/docnet/guia\\_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&assignatura=13635302&any\\_academic=2011\\_12&any\\_academic=2011\\_12](https://moodle.urv.cat/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&ensenyament=1363&assignatura=13635302&any_academic=2011_12&any_academic=2011_12)

Des de la Comissió Interuniversitària de Coordinació Acadèmica s'ha proposat fusionar les dues assignatures anteriors en una única de 30 crèdits, amb la denominació "Treball fi de màster", amb la qual cosa s'eliminarien els dos itineraris (professionalitzador i recerca).

#### 2.2.4.7 Orientació professional i inserció laboral

Segons la informació que disposem sobre inserció laboral dels 9 alumnes egressats de la URV, 4 alumnes estan realitzant la tesi doctoral i 2 alumnes treballen en empreses, un d'ells a l'empresa on va realitzar el TFM. Es considera que la inserció laboral és bona, i més encara tenint en compte l'actual situació econòmica i laboral del país.

#### 2.2.5 Satisfacció

Dels resultats obtinguts de l'enquesta que es realitza als estudiants des de la coordinació del màster, se'n pot deduir una satisfacció elevada (més de 3 sobre 5) en els diferents aspectes avaluats. En aquestes enquestes s'avaluen aspectes concrets de cada assignatura (planificació, temporalització, etc.) i també aspectes organitzatius del màster (organització del màster en

general, mobilitat, aula virtual, coneixements adquirits, etc). Cal remarcar que en els aspectes organitzatius, en l'assignatura de pràctiques de laboratori i en dues assignatures teòriques més, l'avaluació ha estat superior al 4 sobre 5.

### 2.2.6 Coordinació interuniversitària

La coordinació interuniversitària es pot considerar molt bona, ja que existeix un contacte constant entre els tres coordinadors per via e-mail. A més, es realitzen reunions periòdiques de programació de curs, selecció de candidats, seguiment del curs, organització de cloenda, etc. per la qual cosa el fet que sigui un màster interuniversitari no comporta cap problema de gestió i coordinació, degut a la bona coordinació entre les tres universitats, a nivell de coordinadors.

## 2.3 Resultats

### 2.3.1 Resultats acadèmics

**Taula 14. Indicadors de resultats acadèmics (Dades URV)**

	2009-10	2010-11	2011-12
Taxa de rendiment acadèmic (1)	100,00%	100,00%	100,00%
Taxa de rendiment 1r curs	100,00%	100,00%	100,00%
Taxa d'abandonament (2)	27,27%	0,00%	0,00%
Taxa d'èxit (1)	100,00%	100,00%	100,00%
Taxa de graduació (2)	72,73%	100,00%	100,00%
Taxa d'eficiència (3)	-	100,00%	100,00%
Promig durada estudis	-	1,00	1,20

Font: SINIA, Informe ACRM05 (24-01-2013), ACRM 07 (01-03-2013), ACRM09 (29-01-2013), ACRM11(05-02-2013).

(1) Les dades de 2009-10 es corresponen a l'anterior pla d'estudis del Màster (2007).

(2) Les dades de tots el cursos es corresponen a l'anterior pla d'estudis del Màster (2007), cursos d'inici 2007-08, 2008-09 i 2009-10 respectivament. Taxa d'abandonament: Relació percentual entre el nombre total d'estudiants d'una cohort de nou ingrés que haurien d'haver obtingut el títol el curs acadèmic anterior i que no s'han matriculat ni aquest any acadèmic ni l'anterior

(3) Les dades de 2009-10 es corresponen a l'anterior pla d'estudis del Màster (2007).

**Taula 15. Indicadors de resultats acadèmics (UJI)**

	2009-10	2010-11	2011-12
Taxa de rendiment acadèmic	100,00%	98,90%	93,93%
Taxa d'abandonament	-	-	0,00%
Taxa d'èxit	100,00%	100,00%	100,00%
Taxa de graduació	-	100,00%	83,33%
Taxa d'eficiència	100,00%	85,71%	94,74%

Font: Dades facilitades per la UJI

**Taula 16. Assignatures amb menor Taxa d'èxit (URV i UJI)**

Assignatura	Tipologia	2009-10	2010-11	2011-12
Aplicacions de les Tècniques Cromatogràfiques	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Cromatografia de Gasos i Espectrometria de Masses	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Cromatografia de Líquids	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Gestió de Qualitat al Laboratori Analític	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Pràctiques de Laboratori	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Tècniques de Tractament de Mostres	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Treball de Fi de Màster: Projecte en Empresa	Projecte Fi de Carrera	100,00%	100,00%	100,00%
Treball de Fi de Màster: Treball de Recerca	Projecte Fi de Carrera	100,00%	100,00%	100,00%

Font: SINIA, Informe ACRM08 (25-01-2013) i UJI

**Taula 17. Assignatures segons Taxa de rendiment (URV i UJI)**

Assignatura	Tipologia	2009-10	2010-11	2011-12
Aplicacions de les Tècniques Cromatogràfiques	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Cromatografia de Gasos i Espectrometria de Masses	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Cromatografia de Líquids	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Gestió de Qualitat al Laboratori Analític	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Pràctiques de Laboratori	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Tècniques de Tractament de Mostres	Obligatòria	100,00%	100,00%	100,00%
Treball de Fi de Màster: Projecte en Empresa	Projecte Fi de Carrera	100,00%	100,00%	100,00%
Treball de Fi de Màster: Treball de Recerca	Projecte Fi de Carrera	100,00%	100,00%	100,00%

Font: SINIA, Informe ACRM08 (25-01-2013) i UJI

**Taula 18. Rendiment acadèmic per assignatura (per convocatòria)**

Assignatura	Tipus crèdit*	Curs	Durada **	Estudiants assignatura	Tipus convocatòria	Notes Estudiants***					
						AP	EX	MH	NP	NOT	SUS
Aplicacions de les Tècniques Cromatogràfiques	OB	1	AN	17	FEBRER <sup>1</sup>	4				5	
					JUNY <sup>2</sup>		1		7		
Cromatografia de Gasos i Espectrometria de Masses	OB	1	AN	17	FEBRER <sup>1</sup>	1	4			4	
					JUNY <sup>2</sup>		1		7		
Cromatografia de Líquids	OB	1	AN	17	FEBRER <sup>1</sup>		3		1	5	
					JUNY <sup>2</sup>		1		7		
					JULIOL <sup>1</sup>			1			
Gestió de Qualitat al Laboratori Analític	OB	1	AN	17	FEBRER <sup>1</sup>		4			5	
					JUNY <sup>2</sup>		3		5		
Pràctiques de Laboratori	OB	1	AN	17	FEBRER <sup>1</sup>		8				
					JUNY <sup>2</sup>				9		
Tècniques de Tractament de Mostres	OB	1	AN	18	FEBRER <sup>1</sup>		4			5	
					JUNY <sup>2</sup>	2	1		6		
Treball de Fi de Màster: Projecte en empresa	PFC	1	AN	10	JUNY <sup>2</sup>		1			2	
					JULIOL <sup>1</sup>		4		2		
					SETEMBRE <sup>2</sup>				1		
Treball de Fi de Màster: Treball de Recerca	PFC	1	AN	8	JUNY <sup>2</sup>	1	3			1	
					JULIOL <sup>1</sup>		1		2		

\*OB: obligatòria; OP: Optativa; PFC: Projecte Fi de Carrera

\*\*AN: Convocatòria única Anual

\*\*\* AP, Aprovat; EX, Excel·lent; MH, Matrícula d'Honor; NP, No presentat; NOT, Notable; SUS, suspens.

<sup>1</sup>Dades facilitades per la UJI

<sup>2</sup>Dades URV (SINIA, Informe ACRM10 25-01-2013)

La valoració dels resultats és positiva ja que els alumnes matriculats superen les diferents assignatures, amb notes diferents, depenent de la dedicació i la formació prèvia que tenen els alumnes. Es considera que la distribució de les qualificacions és adequada i reflecteix una avaluació coherent de les diferents assignatures. Això significa que la càrrega docent dels alumnes és assumible per a tots ells si bé amb resultats diferents en funció dels aspectes esmentats anteriorment.

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades (2010) Curs 2011-12	 Facultat de Química
---	---	--

### 2.3.2 Resultats personals.

La valoració de les competències assolides per als estudiants és positiva, ja que a més de l'assoliment de les competències específiques del màster, que queda reflectit en les qualificacions de les diferents assignatures, s'assoleixen les competències transversals del màster, que es poden avaluar principalment amb el TFM, tant pel que fa al seu desenvolupament com a la qualitat de la memòria presentada i a la seva defensa oral.

### 2.3.3 Inserció laboral dels titulats

La inserció laboral dels titulats, a partir de la informació de què es disposa, és bona ja que un percentatge elevat dels titulats del màster està treballant en alguna empresa o centre de recerca o desenvolupant la tesi doctoral en una universitat o centre de recerca. Dels titulats que treballen en alguna empresa, la majoria estan treballant en temes relacionats amb el màster.

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

#### 3.1 Valoració qualitativa del desenvolupament de la titulació

ASPECTE DEL TÍTOL A VALORAR	VALORACIÓ				Es proposen millores?	Observacions
	Si	Si, però cal una actualització	No, cal una modificació			
<b>1. Planificació</b>						
La justificació que consta a la memòria de la titulació, continuen sent vigents?	X					
Els objectius que consten a la memòria de la titulació, continuen sent vigents?	X					
Les competències que consten a la memòria de la titulació, continuen sent vigents?	X					
<b>ASPECTE DEL TÍTOL A VALORAR</b>	Adequat/da	Suficient	Cal millorar			
<b>2. Accés dels estudiants a la titulació</b>						
El perfil d'ingrés dels estudiants es correspon amb el plantejat a la memòria?	X					
La demanda de la titulació és ...	X					
El funcionament del procés d'accés i incorporació dels alumnes és		X				
<b>3. Estudiants</b>						
El nombre total i perfil global dels estudiants és...	X					
La ràtio home/dona és ...		X				
<b>4. Personal acadèmic</b>						
El nombre i perfil del professorat que imparteix docència a la titulació és ...	X					
El percentatge de docència impartida per PDI doctor és ..	X					
<b>5. Personal de suport a la docència</b>						
El nombre i perfil del personal de suport a la docència de la titulació és ...	X					
<b>6. Recursos materials i serveis</b>						
Les instal·lacions i espais d'ús docent són ...	X					
Els recursos materials específics per a la titulació són ...	X					
Els serveis de suport a la docència són ...	X					
La disponibilitat i ús dels recursos docents virtuals és ...	X					
<b>7. Desenvolupament docent</b>						
Les metodologies docents emprades a la titulació són, en global ...	X					
Els mètodes i criteris d'avaluació emprats a la titulació són, en global ...	X					
La coordinació docent a la titulació és ...	X					
La càrrega prevista de treball de l'estudiant, en volum i distribució, és...	X					
La mida dels grups de classe és ...	X					
El desenvolupament de l'activitat tutorial és ...	X					
El desenvolupament de les pràctiques externes és						
El funcionament de la mobilitat és ...	X					
El desenvolupament del Treball de Fi de Grau/Màster és	X					
El desenvolupament de les activitats d'orientació professional és ...		X				
La satisfacció dels estudiants sobre el programa formatiu és...	X					
La satisfacció del personal acadèmic i de suport a la docència és ...	X					
La coordinació del màster entre les universitats participants és...	X					
<b>8. Resultats</b>						
Els resultats acadèmics són obtinguts pels estudiants de la titulació són ...	X					
Els resultats personals (assoliment competències) obtinguts pels estudiants de la titulació són ...	X					
La inserció laboral dels titulats de l'ensenyament és ...	X					

#### 4. Propostes de millora

##### 4.1 Propostes de millora

**Taula 19. Propostes de millora de la titulació**

Centre	Titulació	Àmbit de millora	Punt feble detectat	Proposta de millora	La millora suposa una modificació de la memòria verificada?	Responsable implantació d'aplicació	Termini Implantació	Cost aproximat	Indicacions de seguiment
FQ	Màster en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades	TFM	-	Unificació TFM: projecte en empresa i TFM: treball de recerca	SI	UJI	Curs 2013-2014	0	

##### 4.2 Propostes de modificació de la memòria

El curs 2012-2013 se sol·licitarà modificació de la memòria per tal d'unificar les assignatures TFM: projecte en empresa i la TFM: treball de recerca en una única TFM, per recomanació de la universitat. Durant el curs s'inicien els tràmits de signatura de nou conveni interuniversitari.

##### 4.3 Seguiment propostes millora de l'informe anterior



La millora que es va proposar en l'anterior informe sobre el fet que tota la documentació que es proporciona a l'alumne estigués en anglès, s'ha assolit en un 95% ja que queda la docència que imparteix algun professor.

##### 4.4 Seguiment recomanacions externes (ANECA i AVAP)

La següent taula resum el seguiment de l'estat d'implantació dels aspectes de millora indicats per l'Agència Valenciana d'Avaluació i Prospectiva (AVAP), a través de l'informe d'avaluació del seguiment de la titulació (data d'informe 08/06/2012):

**Taula 20. Seguiment de recomanacions externes**

Aspectes de millora	Procedència	Estat	Accions portades a terme	Observacions
Es recomanable traspasar la informació respecte a les competències generals i específiques a la pròpia web del màster, doncs on estan ubicades es demana un certificat de seguretat per accedir a elles.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	contemplada	S'ha creat un nou apartat de "competències" del títol on s'inclou la informació al respecte	La titulació ha revisat la web pròpia del màster d'acord amb les recomanacions esmentades
Seguint la recomanació de l'AVAP, s'ha incorporat informació sobre les atribucions professionals. Perquè sigui molt millor l'accés directe a aquesta informació per part del futur estudiant, es recomana situar aquesta informació en un apartat específic.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	contemplada	Perquè la informació sobre atribucions professionals sigui més directa per al futur estudiant, s'ha creat un nou apartat de "Atribucions professionals" on s'inclou informació sobre àmbits de treball i sortides professionals, així com perspectives futures de la titulació.	La titulació ha revisat la web pròpia del màster d'acord amb les recomanacions esmentades
Des de la pàgina web del màster no apareix cap enllaç que readreci a la normativa de la UJI. Es necessari que s'ofereixi aquesta informació en la pàgina web per a que l'estudiant la trobi de forma senzilla. L'accés a la normativa de la UJI no és intuïtiu, doncs no es pot accedir des de la web del màster.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	contemplada	A la pàgina web del màster s'ha creat un nou apartat de "Normativa Universitària" on s'inclou la normativa més rellevant, no només de la Universitat Jaume I, sinó també de les altres dues universitats participants, Universitat Rovira i Virgili i Universitat de Girona, per ser el màster interuniversitari.	La titulació ha revisat la web pròpia del màster d'acord amb les recomanacions esmentades

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	<b>Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades (2010)</b> <b>Curs 2011-12</b>	 Facultat de Química
---	--	--

Aspectes de millora	Procedència	Estat	Accions portades a terme	Observacions
La pàgina web pròpia del Màster (no tan sols la institucional) hauria d'oferir la informació també en valencià, i en anglès, si existeixen molts estudiants estrangers.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	Parcialment contemplada	Actualment la web pròpia del màster està redactada en castellà. La traducció, primer a l'anglès i seguidament al valencià, està en procés d'elaboració.	
No s'ofereix informació pública sobre el procés de verificació del Màster. Seria molt recomanable incloure en la web (no s'ha trobat en cap ruta d'accés) el document concret sobre la memòria de verificació del màster. Es tractaria d'una mostra de transparència per part de la universitat molt important.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	contemplada	En l'apartat "Presentació" de la web pròpia del màster, s'ha inclòs el document de la memòria de verificació del màster aprovada per ANECA, així com l'Informe d'Avaluació del Procés de Seguiment 2012 de l'AVAP	La titulació ha revisat la web pròpia del màster d'acord amb les recomanacions esmentades
A la web d'assignatures manca informació sobre el professorat (Ex: SIJ003- Tècniques de Tractament de Mostra).	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	Parcialment contemplada	S'inclourà informació del professorat no PDI de la UJI	La titulació està en procés de revisió, encara no ha finalitzat, però es tindran en compte totes les recomanacions de l'AVAP per canviar i/o modificar la informació
En alguna assignatura la informació sobre avaluació és massa breu (SIJ002- Cromatografia de Líquids)	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	Parcialment contemplada	Es revisarà la informació sobre avaluació	La titulació està en procés de revisió, encara no ha finalitzat, però es tindran en compte totes les recomanacions de l'AVAP per canviar i/o modificar la informació
A la guia docent manca informació sobre bibliografia (SIJ006-Pràctiques de Laboratori).	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	Parcialment contemplada	Es revisarà la informació sobre bibliografia	La titulació està en procés de revisió, encara no ha finalitzat, però es tindran en compte totes les recomanacions de l'AVAP per canviar i/o modificar la informació
En el TFM hi ha només dos professors assignats, sembla insuficient per a un estudi d'aquest tipus (SIJ007- Treball Fi de Màster: Treball de Recerca).	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	contemplada	Durant el curs 2012-13, el nombre de professors que han impartit les assignatures del TFM ha estat superior a 2, en concret i tal com consta en el POD, 5 professors tenen assignats crèdits de TFM: Treball d'investigació i 4 professors tenen assignats crèdits de TFM: Projecte en empresa. Aquesta es la tendència que se seguirà en els cursos posteriors. La informació del curs 2012-2013 pot també comprovar-se a la web pròpia del màster, en la taula de docència corresponent a l'apartat de "Docència" del menú.	La titulació està en procés de revisió, encara no ha finalitzat, però es tindran en compte totes les recomanacions de l'AVAP per canviar i/o modificar la informació
La guia docent del TFM és poc detallada. La deficiència més notable consisteix en que no s'explica el tipus de treball que es pot realitzar.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	Parcialment contemplada	Es revisaran les guies docents de les assignatures del TFM	La titulació està en procés de revisió, encara no ha finalitzat, però es tindran en compte totes les recomanacions de l'AVAP per canviar i/o modificar la informació
L'assignatura de pràctiques en Empreses (SIJ008- Treball Fi de Màster: Projecte en Empresa) té els mateixos defectes: només dos professors assignats i guia poc desenvolupada.	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	Parcialment contemplada	Aquest apartat ja s'ha respost en els apartats anteriors	La titulació està en procés de revisió, encara no ha finalitzat, però es tindran en compte totes les recomanacions de l'AVAP per canviar i/o modificar la informació
En la web del Màster (apartat docència, <a href="http://www.mastercromatografi.uji.es/docencia.htm">http://www.mastercromatografi.uji.es/docencia.htm</a> ) no apareixen les aules (només es fa una referència per a les pràctiques de laboratori).	Informe d'Avaluació del procés de seguiment 2012 de l'AVAP	contemplada	En la web del màster, apartat "Docència", subapartat "Lloc d'impartició de la docència", es dona informació de les aules on s'imparteix la docència de les assignatures teòriques	La titulació ha revisat la web pròpia del màster d'acord amb les recomanacions esmentades

## 5. Documents de referència

### Documents i guies de consulta per l'elaboració de l'IST i ISC:

- Guia per a l'elaboració i verificació de les propostes de titulacions universitàries de grau i màster (juny 2011).
- Guia per al seguiment de les titulacions oficials de grau i màster. AQU Catalunya, maig 2011.
- Marc per a la Verificació, el Seguiment, la Modificació, per l'acreditació de titulacions oficials. AQU Catalunya, juliol 2010.
- Programa experimental de seguiment de titulacions oficials de grau i màster (30 d'abril de 2010).
- Guia d'avaluació interna. Programa d'avaluació de centres adscrits. AQU Catalunya, març 2009.

### Fonts documentals de referència d'aquest informe de seguiment de titulació:

Font	Document
SREd	Ús de moodle per centre
SREd	Guia Docent, DOCnet
SINIA	URV en xifres (Intranet)
RRHH	Enquesta professorat
EPD	Satisfacció per a màster

## 6. Annexes

### ANNEX 1. Ubicació de la informació pública sobre el desenvolupament i indicadors de la titulació de Màster

DIMENSIÓ	CONTINGUTS	ENLLAÇ
ACCÉS ALS ESTUDIS	Descripció del títol Accés al grau Correspondències entre cicles formatius de grau superior i estudis universitaris de grau a la URV Perfil recomanat Objectius Competències Mencions Minors Treball fi de Grau Sortides professionals Pràctiques externes	<a href="http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html">http://www.urv.cat/masters_oficials/tecn_cromatografiques.html</a>
PREINSCRIPCIÓ	Informació general Calendari de preinscripció Notes de tall	<a href="http://www.urv.cat/futurs_estudians/1er_i_2n_cicle/que_fer_per_estudiar_urv/preinscripcio.html">http://www.urv.cat/futurs_estudians/1er_i_2n_cicle/que_fer_per_estudiar_urv/preinscripcio.html</a>
MATRÍCULA	Terminis Documentació Formalització Preus	<a href="http://www.urv.cat/futurs_estudians/1er_i_2n_cicle/que_fer_per_estudiar_urv/matricula.html">http://www.urv.cat/futurs_estudians/1er_i_2n_cicle/que_fer_per_estudiar_urv/matricula.html</a>
ACOLLIDA	Calendari Programa	<a href="http://www.urv.cat/cae/acollida.html#1">http://www.urv.cat/cae/acollida.html#1</a>
BEQUES I AJUTS	Beques i ajuts	<a href="http://www.urv.cat/futurs_estudians/1er_i_2n_cicle/que_fer_per_estudiar_urv/beques_ajuts.html">http://www.urv.cat/futurs_estudians/1er_i_2n_cicle/que_fer_per_estudiar_urv/beques_ajuts.html</a>
MOBILITAT	Programes de mobilitat Altres opcions per fer estades a l'estranger Beques	<a href="http://www.urv.cat/mobility/estudiants-grau/index.html">http://www.urv.cat/mobility/estudiants-grau/index.html</a>
CONTINUACIÓ D'ESTUDIS, I ADAPTACIÓ I/O CANVI DE GRAU	Per als estudiants que volen finalitzar els estudis que cursen Per als estudiants que volen continuar els estudis iniciats en la titulació de grau corresponent Per als estudiants que volen incorporar-se a un estudi de grau diferent del que cursen actualment	<a href="http://www.urv.cat/gestio_academica/index_.html">http://www.urv.cat/gestio_academica/index_.html</a>
CRAI	Informació general CRAI i Biblioteques de la URV: contactes i horaris El CRAI a casa Pregunt@ Catàleg i recursos d'informació Serveis	<a href="http://www.urv.cat/crai/">http://www.urv.cat/crai/</a>
PLANIFICACIÓ OPERATIVA DEL CURS. GUIA DOCENT	Pla d'estudis	<a href="http://www.urv.cat/masters_oficials/itineraris_tec_cromatog.html">http://www.urv.cat/masters_oficials/itineraris_tec_cromatog.html</a>
	Dades del Centre Serveis del Centre (Secretaria) Calendari acadèmic Ensenyaments Assignatures (Informació; Professors; Horaris i dates d'exàmens) Competències Planificació Avaluació Resultats d'aprenentatge Metodologies Fonts d'Informació Continguts Atenció personalitzada Recomanacions Competències Pla d'estudis Perfil de formació de la titulació Sortides professionals Itinerari recomanat Horaris Calendari d'exàmens Adaptacions Reconeixements Itinerari a temps parcial recomanat Taula d'equivalències B1 Currículum Nuclear Simula't el teu horari Pla d'acció tutorial Currículum Nuclear Informació d'interès (Borsa de Treball; Consulta de l'expedient acadèmic; Consulta del correu electrònic; Esport i lleure; Habitatge)	<a href="http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&amp;ensenyament=1363&amp;any_academic=2011_12">http://moodle.urv.net/docnet/guia_docent/index.php?centre=13&amp;ensenyament=1363&amp;any_academic=2011_12</a>
INFORMACIÓ PÚBLICA SOBRE INDICADORS	Taxes i indicadors	<a href="http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/facultat/indicadors_fq_web.pdf">http://www.fq.urv.cat/media/upload/arxius/facultat/indicadors_fq_web.pdf</a>

 UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI	Màster universitari en Tècniques Cromatogràfiques Aplicades (2010) Curs 2011-12	 Facultat de Química
---	---	--

Dra. Rosa Maria Marcé

**Coordinadora del Màster (URV)**