

**INFORME DE SEGUIMENT I
TANCAMENT DEL PLA DIRECTOR
2022-2025 DE LA FACULTAT DE
QUÍMICA. ANY 2023**

Abril de 2024

**Document aprovat per la Comissió de Qualitat de la Facultat de Química el dia 11
d'abril de 2024**

Taula de continguts

1. Context i objectius de l'Informe de seguiment del Pla Director 22-25 de la Facultat de Química.....	3
2. Quadre de comandament del PD 22-25	5
3. Informes de seguiment per àmbits d'actuació.....	16
ANNEX 1. Informe anual de la pàgina web i xarxes socials de la FQ. Any 2023.....	17
ANNEX 2. Informe anual acadèmic. Any 2023.....	21
ANNEX 3. Informe anual de recerca i transferència. Any 2023	35
ANNEX 4. Informe anual de sostenibilitat. Any 2023.....	42
ANNEX 5. Informe anual de mobilitat i relacions institucionals. Any 2023	50
ANNEX 6. Informe anual d'infraestructures i seguretat i de gestió administrativa. Any 2023	57
ANNEX 7. Informe anual de PDI. Any 2023.....	60

1. Context i objectius de l'Informe de seguiment del Pla Director 22-25 de la Facultat de Química

El present Informe de Seguiment del Pla Director 22-25 (Any 2023) contempla el retiment de comptes, seguiment i grau d'assoliment de les seves línies i objectius estratègics des de la seva aprovació fins a finals de 2023. Aquest informe esdevé una evidència clau en el context del seguiment de les accions de govern de l'actual equip deganal i del bon funcionament de la Facultat de Química.

El document s'estructura en dos seccions diferenciades:

- a. Actualització del quadre de comandament del PD
- b. Informes de seguiment per àmbits d'actuació

L'anàlisi del grau d'assoliment de les accions del PD mitjançant un quadre de comandament permet completar el retiment de comptes de la seva implementació, alhora que dona compliment a la petició del Comitè d'Avaluació Externa del procés de certificació del SAIQU que va recomanar mesurar el grau d'assoliment de les accions del PD amb indicadors i evidències en el seu [Informe d'Avaluació Externa](#).

Els informes de seguiment per àmbits d'actuació responen a la gestió dels diferents eixos estratègics del PD de la Facultat de Química (Taula 1). En concret, descriuen les tasques de gestió dutes a terme en alguns dels eixos estratègics, valoren el grau d'assoliment de les diferents accions planificades i proposen noves accions emergents. Aquests informes per àmbits completen l'[informe de revisió del SAIQU](#) i l'[informe de gestió](#) de la Facultat de Química pel seguiment de l'acreditació institucional de la Facultat de Química.

Atès que l'equip deganal que va dissenyar el PD 22-25 va cessar en les seves funcions arran de les eleccions anticipades a degà/degana, celebrades el passat mes de febrer de 2024, el present informe esdevé també l'informe de tancament del PD 22-25. L'equip deganal entrant definirà un nou pla director amb el suport de l'APQUB considerant les accions en desenvolupament impulsades pel present pla director i les accions de futur d'acord als nous reptes. Es preveu l'aprovació del nou PD a la sessió ordinària de la Junta de Facultat el pròxim mes de juliol de 2024.

Taula 1. Relació entre els eixos del PD 22-25 i els informes de seguiment sectorials.

	Eix 1 Governança i qualitat	Eix 2 Ordenació acadèmica	Eix 3 Recerca i transferència	Eix 4 Relacions institucionals	Eix 5 Infraestructures i seguretat	Eix 6 Gestió administrativa	Eix 7 PDI	Eix 8 Estudiants
Informe de gestió	X							
Informe de revisió del SAIQU	X							
Informe de pàgina web i xarxes socials	X							
Informe acadèmic	X	X		X			X	X
Informe de recerca i transferència	X		X					
Informe de sostenibilitat	X				X			
Informe de mobilitat i relacions institucionals				X				
Informe d'infraestructures i seguretat i de gestió administrativa					X	X		
Informe de PDI							X	

2. Quadre de comandament del PD 22-25

La Taula 2 mostra el quadre de comandament del PD 22-25 des de la seva implementació fins desembre de 2023.

El quadre de comandament específic del PD 22-25 inclou:

- Les línies estratègiques d'actuació classificades per eixos
- Els objectius i responsables de les línies d'actuació
- Els indicadors/dades que permeten evidenciar l'assoliment dels objectius i els seus valors d'acceptació i meta
- Els valors històrics de cada indicador/dada (des de la data d'aprovació del present PD fins a una data concreta)
- El grau d'implementació de les accions per tal d'assolir els objectius predefinits

Durant l'any 2023 els indicadors mostren que un 80% de les accions previstes per assolir els objectius emmarcats en els diferents eixos estratègics del PD 22-25 es troben en un grau d'implementació avançat (assoliment total o per sobre del 75%). Tot i el tancament anticipat del PD 22-25, el grau d'implantació en un termini de dos anys es pot considerar avançat i satisfactori d'acord als reptes previstos.

Taula 2. Quadre de comandament del PD 22-25.

Línies estratègiques d'actuació	Objectius	Responsable(s)	Evidència / Indicador / Dada	Codi indicador	Càlcul indicador	Valor acceptació	Valor meta	Valor 2021	Valor 2022	Grau d'assoliment (%) 2022	Valor 2023	Grau d'assoliment (%) 2023
Eix 1. Governança i qualitat												
1.1. Acreditació institucional	Establir mecanismes per a l'elaboració d'un Informe de Gestió	Degà + Director CQ	Procés que descriu l'elaboració dels informes de gestió (nou PEQ 026)	I-FQ-PD22-E1-01	0. Absència PEQ 026. 1. Existència PEQ 026.	1	1	0	1	100		
	Consolidar la implementació del sistema de qualitat i dels mecanismes per al seguiment de l'acreditació institucional	Degà	Informe de Gestió postacreditació	I-FQ-PD22-E1-02	0. No hi ha informe. 1. S'ha elaborat almenys un informe	1	1	0	1	100		
	Continuar amb l'elaboració i la publicació de l'informe de revisió anual del SAIQU-FQ	Director CQ	Informe anual de revisió del SAIQU-FQ	I-FQ-170-05	0. No s'ha elaborat. 1. S'ha elaborat	1	1	1	1	100		
1.2. Millora contínua dels programes formatius	Actualitzar els PEQs 02x referents al circuit de VSMA segons el nou marc legislatiu (RD 822/2021)	VOAQ + Director CQ	Noves versions PEQs 02x	I-FQ-PD22-E1-03	0. PEQs 02x no actualitzats. 1. PEQs 02x actualitzats.	1	1	0	0	>75-100	1	100
	Incloure la perspectiva de gènere als plans docents (PDo)	VOAQ	Plans docents (PD) adaptats a la perspectiva de gènere	I-FQ-PD22-E1-04	% PD amb la inclusió de perspectiva de gènere	50%	75%	-	40%	>25-50	63%	>75-100
1.3. Extensió del sistema de qualitat a àrees no acadèmiques	Elaborar Política d'Ordenació Acadèmica	VOAQ	Política d'Ordenació Acadèmica	I-FQ-PD22-E1-05	0. No hi ha Política. 1. Hi ha Política	1	1	0	0	>50-75	1	100
	Elaborar Política de Recerca i Transferència	VRT	Política de Recerca i Transferència	I-FQ-PD22-E1-06	0. No hi ha Política. 1. Hi ha Política	1	1	0	0	>50-75	1	100
	Elaborar Política de Sostenibilitat	VSS	Política de Sostenibilitat	I-FQ-PD22-E1-07	0. No hi ha Política. 1. Hi ha Política	1	1	0	0	>25-50	1	100

1.4. Sostenibilitat	Relacionar les activitats de la Facultat amb els ODS i amb el Full de Ruta per implementar accions de sostenibilitat a la Universitat de Barcelona	VSS	Informe anual de sostenibilitat	I-FQ-PD22-E1-08	0. No hi ha informe. 1. S'ha elaborat l'informe	1	1	0	1	100		
	Introduir ODSs als TFGs i TFM	VSS + VOAQ	Guia inclusió ODS als TFGs/TFM	I-FQ-PD22-E1-09	0. No hi ha guia. 1. S'ha elaborat la guia	1	1	0	1	100		
		VSS + VOAQ	Percentatge de TFG emmarcats en ODS	I-FQ-PD22-E1-10	% TFG emmarcats en ODS	50%	100%		63%	>50-75	98%	100
		VSS + VOAQ	Percentatge de TFM emmarcats en ODS	I-FQ-PD22-E1-11	% TFM emmarcats en ODS	50%	100%		39%	>25-50	85%	100
	Optimitzar la gestió de residus i les accions de reciclatge a les SSDD	VSS	Protocol de gestió de residus i reciclatge a les SSDD	I-FQ-PD22-E1-12	0. No hi ha protocol. 1. S'ha elaborat el protocol	1	1	0	0	>0-25	0	>0-25
1.5. Informació i retiment de comptes	Retre comptes sobre els mitjans per a la informació pública de les activitats de la Facultat	Degà + SA	Informe anual del web i de XXSS de la Facultat de Química	I-FQ-PD22-E1-13	0. No hi ha informe. 1. S'ha elaborat l'informe	1	1	0	1	100		
	Consolidar el web de la Facultat de Química com a mitjà d'informació pública i de retiment de comptes	Degà + SA	Informe anual del web i de XXSS de la Facultat de Química	I-FQ-PD22-E1-14	Nombre de visites a la web l'any n vs. nombre de visites a la web l'any 2020	1.1	2	1.4	1.4	>75-100	0.95	>50-75
	Consolidar la integració de les XXSS (Facebook+Twitter+Instagram) al procés de comunicació i publicació d'informació	SA	Informe anual del web i de XXSS de la Facultat de Química	I-FQ-PD22-E1-15	Nombre total reaccions en XXSS l'any n vs. nombre total reaccions en XXSS l'any 2021	1.1	2	-	1.1	>50-75	3.5	100
1.6 Inclusió, igualtat, integritat i compromís social	Fomentar l'adhesió al codi de conducta de càrrecs i alts càrrecs de la UB	Degà	Informació pública sobre adhesions	I-FQ-PD22-E1-16	% càrrecs adherits al codi de conducta	50%	100%	-	87%	>75-100	87%	>75-100

	Incloure la inclusió com a compromís dins de la Política de Qualitat	Degà	Política de Qualitat	I-FQ-PD22-E1-21	0. La Política de Qualitat no inclou un compromís d'inclusió. 1. La Política de Qualitat inclou un compromís d'inclusió	1	1	0	1	100		
	Incloure la igualtat com a compromís dins de la Política de Qualitat	Degà	Política de Qualitat	I-FQ-PD22-E1-22	0. La Política de Qualitat no inclou un compromís d'igualtat. 1. La Política de Qualitat inclou un compromís d'igualtat	1	1	0	1	100		
	Creació comissió per a la divulgació i comunicació científica	VRT + SA	Comissió per a la divulgació i comunicació científica	I-FQ-PD22-E1-17	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	>0-25	1	100
1.7. Presa de decisions basada en indicadors	Consolidar la presa de decisions basada en indicadors, amb informació desagregada segons perspectiva de gènere	Degà + Director CQ	Quadre de comandament SAIQU-FQ	I-FQ-PD22-E1-18	% d'indicadors desagregats segons perspectiva de gènere respecte al total d'indicadors susceptibles de desagregació	25%	50%	-	0%	>0-25	75%	>75-100
	Crear un quadre de comandament d'indicadors de recerca i transferència per al seguiment de l'Eix 3 del Pla Director	Degà + VRT	Quadre de comandament de recerca i transferència (QC-RT)	I-FQ-PD22-E1-19	0. No hi ha nous indicadors de recerca. 1. Nous indicadors de recerca	1	1	-	0	>0-25	0	>0-25
	Adaptar el Quadre de Comandament (QC) del SAIQU-FQ un sistema BI	Degà + Director CQ	Quadre de comandament SAIQU-FQ	I-FQ-PD22-E1-20	0. El QC no està en un entorn BI. 1. El QC està en un entorn BI	1	1	0	0	0	0	0

Eix 2. Ordenació acadèmica

2.1. Gestió dels programes formatius	Informar sobre les principals activitats acadèmiques de la Facultat	VOAQ	Informe anual acadèmic	I-FQ-PD22-E2-01	0. No hi ha informe. 1. S'ha elaborat l'informe	1	1		1	100		
	Continuar la racionalització de l'encàrrec docent	Degà + VOAQ	Informe anual PDI	I-FQ-PD22-E2-02	Ràtio encàrrec docent global de facultat curs n vs. encàrrec docent global de facultat curs 2019-2020	1.0	0.8	1.00	0.94	>50-75	0.90	>75-100
2.2. Oportunitats arran del RD 822/2021	Introduir la menció dual a titulacions coordinades per la Facultat	VOAQ	Oferir la menció dual en alguna titulació	I-FQ-PD22-E2-03	% titulacions amb menció dual	10%	50%	0%	0%	>25-50	11%	>75-100
	Fomentar la formació pròpia: programes de curta durada, PCDs; microprogrames	VOAQ + VMRE	Oferir, com a mínim, un microprograma	I-FQ-PD22-E2-04	0. No hi ha oferta 1. S'ofereix un microprograma	1	1	0	0	0	0	0
2.3. Docència en anglès	Augmentar la docència en anglès en els ensenyaments de la FQ	VOAQ	ECTS impartits en anglès	I-FQ-PD22-E2-05	Mitjana dels indicadors I-XXX-061-03 del QC-SAIQU	10%	50%	23%	39%	>75-100	43%	>75-100
Eix 3. Recerca i transferència												
3.1. Suport grups de recerca	Informar sobre les principals activitats de recerca i de transferència de la Facultat	VRT	Informe anual de recerca	I-FQ-PD22-E3-01	0. No hi ha informe. 1. S'ha elaborat l'informe	1	1	1	1	100		
	Treballar per a la millora del contracte programa de recerca (CPR)	VRT	Evolució temporal del CPR	I-FQ-PD22-E3-02	Ràtio CPR any n (€) vs. CPR any 2020 (€). Pendent Acció 1.7	1.05	1.50	-	1	100		
	Fomentar la participació de grups de recerca en convocatòries Horizon 2020/Europe	VRT	Informe anual de recerca	I-FQ-PD22-E3-03	Ràtio sol·licituds Horizon 2020/Europe any n vs. sol·licituds Horizon 2020/Europe any 2020. Pendent Acció 1.7	1	2	1	1	100	1.25	>75-100

3.2. Doctorat	Mantenir programa de captació talent via beques Màster+UB	VRT + VOAQ	Inversió en beques Màster+UB	I-FQ-PD22-E3-04	Ràtio inversió en beques Màster+UB per part de la Facultat vs. aportació per part del vicerectorat competent	1.5	2	-	2.4	100	2	100
	Mantenir els ajuts d'iniciació al doctorat	VRT	Inversió en ajuts de doctorat	I-FQ-PD22-E3-05	Ràtio ajuts doctorat any n (€)/ajuts doctorat any n-1 (€). Pendent Acció 1.7	1	1.2	-	1	100	1	100
	Establir mecanismes de seguiment de postdocs per a identificar oportunitats de recuperació de talent	VRT	Informe anual de recerca: creació de mecanismes de seguiment de postdocs	I-FQ-PD22-E3-06	0. No s'han creat. 1. S'han creat. Pendent Acció 1.7	1	1	0	0	0	0	>0-25
3.3. Transferència i empenedoria	Mantenir les estructures de transferència reconegudes a la Facultat i facilitar la creació de noves	VRT	Estructures de transferència reconegudes a la Facultat	I-FQ-PD22-E3-07	Ràtio estructures de transferència any n vs. estructures de transferència any 2020. Pendent Acció 1.7	1	2	1	1	>25-50	1.5	>75-100
	Transmetre els eixos estratègics de StartUB! a les activitats de transferència a la Facultat i fer més partíceps al PDI i als estudiants d'accions d'empenedoria	VRT	Organització activitats de difusió transferència i empenedoria	I-FQ-PD22-E3-08	0. No s'ha organitzat cap activitat anual. 1. S'ha organitzat al menys una activitat anual. Pendent Acció 1.7	1	1	0	0	>0-25	1	100

4.1. Relació amb ensenyaments post-obligatoris preuniversitaris	Consolidar la relació amb ensenyaments post-obligatoris preuniversitaris	VMRE	Convenis amb institucions preuniversitàries	I-FQ-PD22-E4-01	Ràtio convenis signats any n vs. convenis signats l'any 2021.	1	2	1	2	>50-75	3	100
	Augmentar el nombre de TRB supervisats per PDI de la FQ	VMRE	Convenis PDI-IDP per a la supervisió de TRB	I-FQ-PD22-E4-02	Ràtio TRB supervisats any n vs. TRB supervisats any 2021	1.05	1.5	1	1.25	>50-75	3.25	100
4.2. Relacions amb empreses	Fomentar la creació d'un Consell Assessor	Degà	Creació Consell Assessor	I-FQ-PD22-E4-03	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	0	0	0
	Mantenir les actuals aules i càtedres i facilitar la creació de noves	Degà + VMRE	Creació de càtedres i aules	I-FQ-PD22-E4-04	Ràtio aules i càtedres any n vs. aules i càtedres any 2021.	1	2	1	1.5	>75-100	2	100
	Impulsar la creació d'una borsa de treball	VOAQ + RespOcup	Creació borsa de treball	I-FQ-PD22-E4-05	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	>0-25	0	>0-25
	Continuar organitzant accions d'ocupabilitat	VOAQ + RespOcup	Percentatge d'estudiants de grau i màster que participen en accions d'ocupabilitat	I-FQ-PD22-E4-06	Mitjana dels indicadors I-FQ-050-07 i I-FQ-050-08 del SAIQU-FQ	10%	25%	22%	23%	>75-100	29%	>75-100
4.3. Mobilitat de PDI i estudiants	Fomentar la mobilitat nacional i internacional del PDI i dels estudiants de la FQ	VMRE	Informe de mobilitat	I-FQ-PD22-E4-07	0. No s'ha elaborat. 1. S'ha elaborat	1	1	0	1	100	1	100
	Fomentar la mobilitat internacional dels estudiants de la Facultat de Química	VMRE	Mobilitat internacional d'estudiants (sortints)	I-FQ-080-03	Percentatge d'estudiants de grau i màster en programes de mobilitat internacional respecte al nombre total d'estudiants matriculats	1%	5%		1.8%	>50-75	1.70%	>50-75
	Mantenir la reputació i l'interès pels ensenyaments de la Facultat de Química d'estudiants d'altres universitats	VMRE	Mobilitat nacional d'estudiants (entrants)	I-FQ-090-02	Percentatge d'estudiants de grau d'altres universitats participants en el programa de mobilitat SICUE respecte del total de matriculats als graus de la Facultat	0.10%	0.50%	0.35%	0.81%	>75-100	0.35%	>75-100

Eix 5. Infraestructures i seguretat												
5.1. Espais i instal·lacions	Informar sobre l'estat i inversions en espais i instal·lacions de la Facultat	Degà + Adm Centre	Informe anual administració centre	I-FQ-PD22-E5-01	0. No s'ha elaborat. 1. S'ha elaborat	1	1	0	1	100	1	100
	Crear la Comissió d'Espais de la FQ	Degà + Adm Centre	Creació Comissió d'Espais	I-FQ-PD22-E5-02	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1		1	100		
	Continuar reclamant PIU per grans actuacions a espais de la Facultat	Degà + Adm Centre	Informe anual administració centre	I-FQ-PD22-E5-03	Ràtio PIU any n (€)/PIU any 2020 (€)	0.9	2	1.3	4.4	100	3.4	100
5.2. Pla d'Autoprotecció	Assegurar l'operativitat de la Central d'Alarmes	Degà + Adm Centre	Informe anual administració centre	I-FQ-PD22-E5-04	0. La nova Central d'Alarmes no s'ha implementat. 1. La nova Central d'Alarmes ha estat implementada	1	1	0	0	>25-50	1	>75-100
5.3. Accions FQ-OSSMA-Adm Centre	Millorar i optimitzar el funcionament del magatzem i del búnquer de productes	VSS + Adm Centre	Protocol de funcionament	I-FQ-PD22-E5-05	0. No s'ha elaborat. 1. S'ha elaborat	1	1	0	1	100		
Eix 6. Gestió administrativa												
6.1. Creació d'oficines de gestió transversals	Impulsar la creació de l'Oficina de Recerca de la Facultat de Química	Degà + Adm Centre	Creació Oficina de Recerca	I-FQ-PD22-E6-01	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	>25-50	1	100
	Impulsar la creació de l'Oficina de Suport Departamental	Degà + Adm Centre	Creació Oficina de Suport Departamental	I-FQ-PD22-E6-02	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	>25-50	1	100

Eix 7. Personal docent i investigador												
7.1. Gestió PDI i docència	Informar de canvis en la plantilla de PDI a la Facultat	Degà	Informe anual PDI	I-FQ-PD22-E7-04	0. No s'ha elaborat. 1. S'ha elaborat	1	1		1	100	1	100
	Disminuir el pes relatiu del professorat associat en la força docent	Degà	Percentatge de professorat associat (en ETCs) d'entre el total del PDI	I-FQ-063-1	Percentatge de professorat associat i substituïts (en ETCs) d'entre el total del PDI de la Facultat de Química	20%	15%	19.7%	16.8%	>75-100	18.9%	>75-100
	Col·laborar amb els responsables de les SSDD en la implementació de mecanismes d'acollida al PDI	Degà	Protocol d'acollida	I-FQ-PD22-E7-01	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	>0-25	0	>0-25
	Motivar la participació del PDI en les convocatòries d'avaluació docent	Degà	Percentatge de PDI potencial avaluable que es presenta al procés d'avaluació docent	I-FQ-062-03	Percentatge de PDI potencial avaluable que es presenta al procés d'avaluació docent	55%	70%	60%	60%	>50-75	56%	>50-75
7.2. Contractació i estabilització del PDI	Millorar els mecanismes per a la provisió de places de PDI	Degà	Creació PEQ 063	I-FQ-PD22-E7-02	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	1	100		
	Incentivar la captació de talent júnior i sènior en totes les SSDD de la Facultat	Degà	PDI incorporat per mecanismes de captació de talent (programes postdoc; programes captació VR PDI; ICREA...)	I-FQ-PD22-E7-03	Percentatge de PDI incorporat per mecanismes de captació de talent d'entre el PDI permanent i lector de la Facultat de Química	5%	15%		11.6%	>75-100	1.2%	>75-100

7.3. Formació de professorat i millora docent	Promoure la participació de professorat en programes de millora docent	VOAQ + Resp Form	Percentatge de PDI permanent i lector de la FQ implicat en innovació docent	I-FQ-062-02	Percentatge de PDI permanent i lector de la FQ implicat en innovació docent (participació en grups d'innovació docent i/o en programes d'innovació docent o de recerca en docència)	25%	50%	49%	50%	>75-100	44.0%	>75-100
	Organitzar i difondre accions de formació de professorat	VOAQ + Resp Form	Percentatge de PDI permanent i lector de la FQ que ha participat en cursos o jornades de formació de l'ICE-IDP	I-FQ-062-01	Percentatge de PDI permanent i lector de la FQ que ha participat en cursos o jornades de formació de l'ICE-IDP	25%	75%	62%	64%	>75-100	70.0%	>75-100
Eix 8. Estudiants												
8.1. Representació	Fomentar la participació dels estudiants en òrgans de govern (de forma coherent amb allò indicat al Reglament de la Facultat)	SA	Composició dels òrgans de govern i acadèmics	I-FQ-PD22-E8-01	Percentatge d'òrgans de govern i acadèmics amb requeriment de representació d'alumnat amb participació d'alumnes	75%	100%	-	59%	>25-50	59%	>25-50
8.2. Accions de pertinença i associacionisme	Continuar impulsant les activitats de pertinença	Degà + VOAQ + Adm Centre	Activitats organitzades per i amb estudiants	I-FQ-PD22-E8-02	Ràtio activitats de pertinença impulsades any n vs. activitats de pertinença impulsades any 2021	1	1.5	-	1.2	100		
8.3. Acció tutorial	Unificar i enfortir el PAT	VOAQ	Creació PAT de centre	I-FQ-PD22-E8-03	0. No s'ha creat. 1. S'ha creat	1	1	0	0	>50-75	0%	>50-75

	Consolidar el PAT d'inclusió	VOAQ + Resp inclusió	Enquesta interna valoració PAT inclusió	I-FQ-PD22-E8-04	Valoració del PAT d'inclusió (0-10)	6	8	-	-	>50-75	9.4	>75-100
	Implementar el Passaport a la Professió en els graus de la Facultat	VOAQ	Infografia sobre el Passaport a la Professió	I-FQ-PD22-E8-05	0. No s'ha elaborat. 1. S'ha eleborat	1	1	0	0	>0-25	0	>0-25



3. Informes de seguiment per àmbits d'actuació

Els informes de seguiment per àmbits d'actuació es mostren com a annexos del present document.



ANNEX 1. Informe anual de la pàgina web i xarxes socials de la FQ. Any 2023

El present informe té com a objectiu retre comptes d'alguns dels objectius de l'*Eix 1. Governança i qualitat*, del Pla Director 2022-25 de la Facultat de Química, com a evidència clau per a estimar el seu grau d'assoliment.

La línia estratègica relacionada amb aquest informe és:

1.5. Informació i retiment de comptes.

1. Pàgina web com a mitjà d'informació pública i de retiment de comptes

En el 2023 la pàgina web de la Facultat de Química s'ha actualitzat regularment amb informació per a la seva comunitat. Aquesta ha experimentat una significativa reducció en tres àmbits: del 32,9% en número de sessions; del 28,3% d'usuaris; i del 27,1% de pàgines vistes. En canvi, ha pujat en un 8,5% el nombre de pàgines vistes per sessió, passant de 3,9 en el 2022 a 4,24 en el 2023. També s'han incrementat els minuts de durada mitjana per sessió, de 3:17 en el 2022 a 3:30 en el 2023.

L'explicació de la davallada en el nombre de visites i visitants i l'augment en l'exploració de la web i del temps de lectura del 2023 respecte al 2022 podria ser perquè s'ha racionalitzat el volum de publicacions i ha augmentat la seva qualitat.

D'altra banda, en el 2023 s'ha renovat gairebé setmanalment el baner múltiple de la pàgina principal de la web per aportar actualitat i vincle de la Facultat amb la Universitat de Barcelona (UB) en molts àmbits transversals, com ara en temes de cultura, esports, serveis lingüístics, etc.

La secció 'PERSONES, PERFILS, RETRATS' ha estat molt més estàtica que en els dos anys anteriors, amb només dos publicacions (Yangming Zhang i Arnald Grabulosa). La secció, creada en el 2021, té en canvi un total d'11 entrades en els anys 2021 i 2022.

Val a dir que hi ha un registre en Excel amb totes les publicacions de la web durant el 2023, tant des de la Secretaria d'Estudiants i Docència com des de Comunicació (Oficina Tècnica). Aquest document, lliurat a la Comissió de Qualitat de la Facultat el 8 de gener de 2024, és un clar indicador de l'activitat desenvolupada en fer continguts en la web.

La taula 1 resumeix les dades analítiques de la pàgina web de la Facultat de Química, consultades en l'[enllaç](#), facilitat per la Unitat de Desenvolupament Web de la UB.



Taula 1. Històric de dades analítiques de la pàgina web de la Facultat de Química.

	2020	2021	2022	2023 (vs. 2022)
Sessions	85.846	118.665	121.000	80.955 (-32,9%)
Usuaris	30.730	40.192	41.900	30.019 (-28,3%)
Pàgines vistes	339.585	440.041	471.000	343.149 (-27,1%)
Pàgines/sessió	4,0	3,7	3,9	4,24 (+8,5%)
Minuts durada mitjana per sessió	3:25	3:04	3:17	3:30 (+6,1%)

L'indicador "sessió" fa referència al conjunt d'accions que un usuari fa en un lloc web en un temps determinat (una sessió finalitza quan passen 30 minuts d'inactivitat); "usuari" és qualsevol persona que es connecta amb un dispositiu electrònic, ja sigui ordinador, tableta o mòbil; i "pàgina vista" fa referència a les pàgines visitades del conjunt que formen el mapa del web.

Aquestes dades permeten calcular l'indicador I-FQ-PD22-E1-14 (Nombre de visites a la web l'any n vs. nombre de visites a la web l'any 2020), que tindria un valor d'0,95, inferior al valor d'acceptació (1,1).

2. Canvis en les xarxes socials: Facebook en qüestió, X (Twitter) en alça i Instagram a la baixa

En el 2023 segueix molt viva la voluntat de sinèrgia pàgina web-xarxes socials (XXSS). És a dir, es vol vincular expressament ambdues plataformes. Per això, les publicacions de les XXSS incorporen sovint enllaços que deriven a la pàgina web.

Facebook (Facultat de Química UB)

Tot i que les dades de Facebook del 2023 són bones, sobretot en els creixements espectaculars de l'abast (735,3%) i en les visites al perfil (96,6%), es qüestiona la xarxa pel baix índex de seguidors que fa que les xifres semblin errònies. Per exemple, no s'entén que una xarxa de només 216 seguidors tingui un abast de 37.631 visites.

Per això, es va decidir tancar Facebook el 14 de febrer de 2024, després de fer la consulta a la Unitat de Nous Formats de la central, que va donar el vistiplau.

Taula 2. Històric de dades analítiques del perfil Facebook de la Facultat de Química.

	2020	2021	2022	2023 (vs. 2022)
Seguidors	Sense dades	Sense dades	194	216
Abast	Sense dades	7.063	4.505	37.631 (+735,3%)
Visites al perfil	Sense dades	461	447	879 (+96,6%)
M'agrada de la pàgina	Sense dades	40	17	20 (+17,6%)



La primera publicació al Facebook de la Facultat de Química va ser el 12 de març de 2018. L'anàlisi recent d'aquesta xarxa social, resumida en la taula 2, mostra les estadístiques dels darrers anys segons la informació disponible en aquest [enllaç](#).

L'indicador "seguidor" fa referència a una persona individual o representant d'una organització que segueix el compte de la Facultat; i "abast" és el nombre de persones que veuen les publicacions (una o varies vegades).

Instagram (*quimica_ub*)

En la xarxa d'Instagram es guanyen 199 seguidors durant 2023, passant de 1.174 a 1.373. En canvi, es perden abast i visites al perfil en un, respectivament 34,9% d'abast i 4,2% de visites al perfil.

De nou, al igual que els resultats de la web, jo explicaria les xifres en que es prioritza la qualitat per sobre de la quantitat perquè hi ha augment de seguidors malgrat tot.

Taula 3. Històric de dades analítiques del compte Instagram de la Facultat de Química.

	2020	2021	2022	2023 (vs. 2022)
Seguidors	Sense dades	892	1.174	1.373
Abast	Sense dades	3.660	6.629	4.315 (-34,9%)
Visites al perfil	Sense dades	6.227	6.638	6.167 (-4,2%)

La primera publicació a l'Instagram de la Facultat de Química va ser el 12 de juny de 2020. La taula 3 resumeix les dades analítiques del [compte d'Instagram](#) dels darrers anys.

X/Twitter (*@QuimicaUB*)

Les dades del 2023 a la xarxa X (abans Twitter) són millors que les del 2022 en tots els indicadors: impressions (169.600), clics a enllaços (805), piulada sense comentar (335) i nombre de 'M'agrada' (1.314).

Les "impressions" són el nombre de visualitzacions de les publicacions. Val a dir que una mateixa persona pot veure una publicació diversos cops. Pel que fa a "piulada sense comentar", mostra els cops que es repiulen les nostres publicacions de forma literal en el comptes dels lectors.

Taula 4. Històric de dades analítiques del compte X/Twitter de la Facultat de Química.

	2020	2021	2022	2023
Impressions	258.900	114.800	118.200	169.600 (+69,7%)
Clics a enllaços	1.357	624	597	805 (+74,2%)
Piulada sense comentar	413	154	201	335 (+60%)
Nombre de 'M'agrada'	1.475	609	959	1.314 (+72,3%)



El compte de Twitter de la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona, creat el febrer de 2018, té actualment 1.536 seguidors. En l'informe de 2022 se'n comptabilitzaven 1.438. Per tant, s'han guanyat gairebé 100 seguidors.

Després d'un 2020 anòmal pel context social, l'activitat el 2021 va patir una davallada que s'ha anat recuperant en els darrers dos anys amb la reincorporació d'una tècnica de comunicació a la Facultat.

En concret, les piulades amb més impressions per a cada any analitzat han estat:

- **2023** | Presentació del microscopi JEMCA del Sincrotró ALBA, amb 8.297 impressions, representant el 4,9% del total
- **2022** | Participació del Dr. Xavier Giménez al programa de TV3 'Tot es mou', amb 4.816 impressions, el 4,1%
- **2021** | Entrevista a Lola Cabalgante (secció 'Persones, Perfils, Retrats' de la web), amb 4.100 impressions, el 3,6%
- **2020** | Participació d'estudiants a la Moritz University, amb 15.873 impressions, el 6,1% del total d'impressions

Derivació d'indicadors

L'anàlisi de les XXSS es completa amb la construcció de l'indicador I-FQ-PD23-E1-15, definit com a "Nombre total reaccions en XXSS l'any n vs. nombre total reaccions en XXSS l'any 2021", comptabilitzant com a reaccions l'abast (Facebook i Instagram) i les impressions (X/Twitter), que són conceptes molt similars.

La xifra resultant per a l'any 2023 és: 8,4 per Facebook, 0,6 per Instagram i 1,4 per X/Twitter. El valor mitjà de les 3 xarxes és 3,5.

Abril de 2024



ANNEX 2. Informe anual acadèmic. Any 2023

El present informe té com a objectiu retre comptes de les accions realitzades en l'àmbit acadèmic durant l'any 2023, fer una reflexió crítica sobre els resultats assolits i formular propostes de millores en aquells punts menys satisfactoris. Aquestes accions s'han desenvolupat seguint les línies estratègiques d'actuació descrites en el del [Pla Director 2022-25](#) (PD 22-25) de la Facultat de Química. A més de les accions explícitament derivades de l'eix específic d'*Ordenació Acadèmica* (Eix 2) també es recullen aquelles pertanyents a altres eixos i grups d'interès del PD 22-25 on l'àmbit academicodocent de la Facultat de Química té un impacte rellevant.

Eix 1. Governança i Qualitat

Millora contínua dels programes formatius

Dins aquesta línia estratègica el vicedeganat d'ordenació acadèmica i qualitat (VOAQ) té assignada responsabilitat en l'**actualització dels Processos Específics de Qualitat (PEQ) relacionats amb el circuit de Verificació, Seguiment, Millora i Acreditació (VSMA)** dels ensenyaments. L'entrada en vigor del Reial Decret 822/2021 (RD822/2021) de 28 de setembre de 2021, afegida a l'acreditació institucional de la Facultat de Química, ha fet necessària la revisió dels PEQ020, PEQ021, PEQ022, PEQ023 i PEQ024. De fet, un cop certificada l'acreditació institucional el PEQ024 ("Acreditació de Títols Oficials de grau i màster") ha quedat suspès i s'ha generat el PEQ180 ("Seguiment de l'acreditació institucional"). Aquesta revisió es va iniciar l'any 2022 i s'ha finalitzat el 2023. En concret, s'han realitzat les accions indicades a la següent taula.

Taula 1. Actualització dels PEQ relatius al Marc VSMA.

PEQ	Acció realitzada
PEQ020 "Gestió de Qualitat dels Programes Formatius en el Marc VSMA"	Incorporació del RD822/2021 com a normativa fonamental d'entrada. Actualització l'escenari VSMA actual concretat en l'alteració del procés d'acreditació derivada de l'acreditació institucional.
PEQ021 "Disseny, aprovació i verificació de títols oficials de grau i màster"	Actualització dels documents d'entrada descrits a la secció "Normativa, documentació i processos d'entrada".
PEQ022 "Seguiment i millora dels títols oficials de grau i màster"	Actualització de la secció "Relació dels resultats del procés amb altres processos del SAIQU" d'acord als processos vigents: eliminació del PEQ024, relació amb el PEQ 180 "Seguiment de l'acreditació institucional". Eliminació de l'informe de seguiment de centre, de seguiment de titulació i dels seus indicadors associats.
PEQ023 "Modificació de títols oficials de grau i màster"	Actualització del procés als canvis resultants de l'acreditació institucional i el RD822/2021 i als circuits establerts pel Vicerectorat de Política Acadèmica i Qualitat referents a les modificacions substancials i no substancials.
PEQ024 "Acreditació de Títols Oficials de grau i màster"	Eliminació del PEQ del mapa de processos



El segon objectiu plantejat pel que fa a la millora dels programes formatius és la **inclusió de la perspectiva de gènere en els plans docents (PD) de les assignatures**. Des del VOAQ s'ha continuat donant recolzament als responsables d'ensenyament per a ampliar la consideració de la perspectiva de gènere a les assignatures de la Facultat. El PD 22-25 té com a indicador de l'assoliment d'aquest objectiu el percentatge de PD que inclouen de manera explícita la perspectiva de gènere (**I-FQ-PD22-E1-04**). En el moment de realització d'aquest informe l'indicador pren un valor general del 63%, millorant en 23 punts el valor del curs passat però encara sense assolir el valor meta (75%). Si es calcula el percentatge segregant els graus dels màsters, es comprova que el percentatge de PD amb perspectiva de gènere és major en graus (70%) que en màsters (52%) però és en aquests segons on hi ha hagut una gran millora respecte l'any 2022.

Extensió del sistema de qualitat a àrees no acadèmiques

La Política de Qualitat Academicodocent de la Facultat de Química va ser aprovada en reunió ordinària de la Junta de Facultat el 12 de desembre de 2023. El valor de l'indicador associat, **I-FQ-PD22-E1-05**, s'actualitza a **1**.

Sostenibilitat

El VOAQ té assignades responsabilitats en 3 accions relacionades amb l'objectiu d'"*Introduir ODSs als TFGs i TFM*s" d'aquesta línia estratègica. La descripció de les accions desenvolupades es troba resumida en l'**Informe de Sostenibilitat 2023**.

Eix 2. Ordenació Acadèmica

L'eix específic d'Ordenació Acadèmica del PD 22-25 contempla tres línies estratègiques d'actuació amb directa responsabilitat del VOAQ.

Gestió dels programes formatius

L'oferta formativa de la Facultat de Química en l'any 2023 ha contemplat exclusivament les titulacions oficials de grau i màster ja acreditades per AQU Catalunya.

Al 2023 la Facultat de Química ha rebut 103.211,00 € en concepte de finançament acadèmic i una dotació addicional de 17.279 € corresponent a:

- 9.617,10 € (sobre un màxim de 10.000 €) per assoliment d'objectius del Contracte Programa Acadèmic-Docent (CPAD).
- 5043,40 € com a reconeixement per haver superat un assoliment d'objectius del 85%
- 2.618,91 € com a reconeixement del nombre titulacions amb segell d'excel·lència i que compleixen amb el criteri d'eficiència de la Generalitat de Catalunya.

Els objectius del CPAD, establerts pel Vicerectorat de Política Acadèmica i Qualitat i aprovats per la Comissió Acadèmica de Consell de Govern, es mostren a la



Taula 2 com a quadre d'indicadors. La taula conté els resultats assolits per la Facultat de Química l'any 2023 i els valors d'acceptació fixats pel vicerectorat. En línies generals els resultats dels indicadors propis del CPAD són satisfactoris i presenten una lleugera millora respecte l'any 2022. Cal destacar la millora ostensible en l'indicador 1.1 (*Percentatge d'actes finalitzades dins del seu termini normatiu*) respecte l'any 2022 (augment de pràcticament 9 punts) el que permet assolir pràcticament el valor meta del 2022 (90%). El valor meta establert pel vicerectorat per l'any 2023 ha estat un 100%, el que obliga a una millora. En canvi, ha empitjorat l'indicador 1.3 (*Percentatge d'assignatures ofertades de cada titulació (grau i màster) programades correctament a GRAD*), que passa d'un 87,6% (2022) a un 77,0% (2023), allunyant-se de l'objectiu (100%) del vicerectorat. Cal doncs revisar els processos de programació de les assignatures. Es vol destacar els bons resultats en els indicadors relacionats amb la participació d'estudiants en enquestes institucionals (4.2 i 4.3), superant àmpliament el valor meta. Per últim, la participació del PDI en innovació docent assoleix un valor (44%) que frega el valor meta de l'any 2022 (45%). Ja s'ha comunicat al vicerectorat que considerem que el valor meta és massa alt per a la majoria de facultats de la Universitat de Barcelona i hauria de ser revisat a la baixa en el proper CPAD.

Amb el finançament rebut a través del capítol acadèmic ordinari i el CPAD per assoliment d'objectius, des del VOAQ es procura mantenir i millorar la qualitat dels ensenyaments fent assignacions a les seccions departamentals i coordinacions de màster, de manera que puguin realitzar despesa associada a la docència segons les seves prioritats. L'assignació a seccions departamentals es realitza en funció del nombre de treballs finals de grau tutoritzats i la de coordinació de màsters en funció del nombre d'estudiants matriculats. Igual que en l'any anterior, en l'any 2023 s'han destinat 17.000€ a seccions departamentals i 34.000€ a màsters. El major finançament de màsters es justifica pel fet que aquesta és l'única font directa de finançament que reben.

Taula 2: Quadre d'indicadors del Contracte Programa Acadèmic Docent.

EIXOS/OBJECTIUS AcadèmicoDocents	Codi	Indicador	% Pes	Valor assolit per la FQ	Valor acceptació
Gestió Acadèmica (20%)	1.1	Percentatge d'actes finalitzades dintre del seu termini normatiu	5%	88,8%	100%
	1.2	Percentatge d'incorporació de les pràctiques externes a GIPE	10%	100%	100%
	1.3	Percentatge d'assignatures ofertades de cada titulació programades correctament a GRAD	5%	77,0%	100%
Política Acadèmica (25%)	2.1	Percentatge assolit de les accions de millora previstes i recollides en el pla de millores del centre	10%	100%	100%
	2.2	Percentatge de màsters que compleixen el criteri d'eficiència de la Generalitat de Catalunya	5%	83,3%	100%
	2.3	Percentatge d'assignatures ofertades en anglès a cada titulació de la facultat (grau i màster).	10%	19,9%	Per sobre de la mitjana UB
Política Docent (30%)	3.1	Participació del PDI potencial avaluable a l'avaluació docent	10%	61,2%	60%
	3.2	Percentatge de PDI i assignatures avaluades per sobre de 7 en l'ítem de satisfacció general en: a) graus b) màsters	10%	Gs: 85% (PDI) / 74% (Ass) M: 82% (PDI) / 77% (Ass)	60% (Graus) 70% (Màsters)
	3.3	Percentatge de PDI permanent i lector de la facultat implicat en innovació docent	10%	44,2%	45%
Política d'Estudiants i Participació (25%)	4.1	Percentatge d'estudiants de grau / màster que participen en les accions de millora d'ocupabilitat	5%	G: 48% M: 12%	Increment interanual del 1%
	4.2	Participació dels alumnes en l'enquesta en línia (graus)	10%	53,6%	30%
	4.3	Participació dels alumnes en l'enquesta en línia (màster)	10%	63,8%	35%

A més d'aquestes assignacions, des del VOAQ es duen a terme accions finalistes amb l'objectiu d'impactar directament sobre la millora dels ensenyaments i la captació de talent pels màsters de la facultat:

- Convocatòria de beques de col·laboració "Màster+UB". Són beques de col·laboració convocades pel Vicerectorat d'Estudiants i Participació que cofinança l'ajut econòmic mensual als estudiants durant 9 mesos. L'**Informe de Recerca 2023** informa complementàriament d'aquesta convocatòria.
- Convocatòria per a la renovació i/o adquisició de material per a la docència. En l'any 2023 no s'ha realitzat la convocatòria que havia estat habitual els darrers 5 anys. Això ha estat degut a l'important despesa econòmica derivada del cofinançament per part del VOAQ de la convocatòria 2023-2024 d'ajuts per a la renovació i adquisició de material i equipaments per a la docència de graus i màsters universitaris del Vicerectorat de Política Acadèmica i Qualitat de la que s'informa a continuació.

El Vicerectorat de Política Acadèmica i Qualitat (VRPAQ) dins les seves polítiques estratègiques d'actuació, contempla un programa **d'ajuda als centres en la renovació o adquisició de material i equipaments**, que els permetin millorar la docència dels graus i màsters que imparteixen. Aquesta línia d'actuació és pluriennal i contempla 3 convocatòries (1 per any) en la que les facultats poden participar només una vegada. La Facultat de Química ha presentat en la convocatòria 2023-2024 una proposta d'adquisició d'equips per a la docència experimental que contempla el cofinançament per part de les diferents seccions departamentals. La proposta ha estat molt ben valorada pel Vicerectorat que ha atorgat un ajut de 177.427€ a la facultat. La Taula 3 mostra l'assignació de l'ajut del VRPAQ i l'aportació realitzada des de la secció i el VOAQ, per a cada secció sol·licitant.

Taula 3: Ajuts per a la renovació i adquisició de material i equipaments.

Secció Departamental	Aportació VRPAQ (€)	Aportació SD + VOAQ (€)
Ciència i Enginyeria de Materials	52.401	52.401
Enginyeria Química	42.797	15.424
Química Analítica	18.409	18.409
Química Inorgànica	12.500	12.500
Química Física	42.350	42.350
Química Orgànica	7.018	7.018
Laboratoris Generals	1.952	1.952
TOTAL	177.427	150.054

Modificacions de Plans d'Estudis

S'ha aprovat les **modificacions** dels següents plans d'estudis:

- Grau de Química. S'ha aprovat la modificació substancial de la titulació per a incorporar la Menció Dual com a estructura curricular específica.

Aquest canvi va ser aprovat per la Comissió Acadèmica de Facultat 21 de juliol de 2023 i pel VRPAQ el 25 d'octubre. La modificació substancial de la titulació ha suposat automàticament l'adaptació de la memòria al Reial Decret 822/2021. Actualment la memòria modificada es troba en procés d'avaluació per part d'AQU Catalunya i, en cas de ser avaluada positivament, s'implementarà el curs 2024-2025.

- Grau d'Enginyeria de Materials. S'ha aprovat la **modificació no substancial** de la titulació per introduir els següents canvis:
 - L'assignatura "Fonaments d'enginyeria de materials" (6 ECTS) deixa de ser assignatura obligatòria per esdevenir assignatura de formació bàsica.
 - L'assignatura "Química" (6 ECTS) deixa de ser assignatura de formació bàsica per esdevenir assignatura obligatòria.
 - Modificació dels requisits per a cursar l'assignatura "Treball Final de Grau".
 - Vinculació de les assignatures de formació bàsica a l'àmbit de coneixement per donar compliment al RD822/2021.

Aquest canvis van ser aprovats per la Comissió Acadèmica de Facultat 17 d'octubre de 2023. La modificació no substancial no implica una actualització de la memòria i els canvis s'implementaran el curs 2024-2025.

- Grau d'Enginyeria Química. Modificació del pla d'estudis per reduir l'assignatura optativa "Dinàmica, Control i Simulació" dels 6 crèdits actuals a 3 crèdits. El motiu del canvi sol·licitat ha estat donar compliment a la ràtio d'optativitat indicada per les directrius academicodocents de la UB. La **modificació no substancial**, que no implica una actualització de la memòria, va ser informada al VRPAQ el 8 de març de 2024 i queda fora del període d'aquest informe. Tanmateix, s'implementarà en el curs 2024-2025 i es considera oportú informar-ne.
- Màster de Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Química, Física i Bioquímica. S'ha aprovat la **modificació substancial** de la titulació per introduir els següents canvis:
 - Eliminació dels Complementos Formatius.
 - Incorporació de la possibilitat d'admetre estudiants que no hagin finalitzat un grau a la UB.
 - Incorporació del grau en Nanociència i Nanotecnologia entre les titulacions que donen accés al màster.

- Eliminació de l'assignatura optativa 'Mecànica estadística de no equilibri'.

Aquests canvis van ser aprovats per la Comissió Acadèmica del 21 de juliol de 2023 i autoritzats pel VRPQA el 2 de novembre. La modificació substancial de la titulació ha suposat automàticament l'adaptació de la memòria al Reial Decret 822/2021. Actualment la memòria modificada es troba introduïda a la seu electrònica del ministeri.

Disseny de nous programes formatius

El 29 de novembre de 2023 es va rebre l'informe final AQU Catalunya de la sol·licitud de verificació del Màster Interuniversitari en Química i Bioquímica Sanitàries, amb resultat positiu. En la titulació, de caràcter interuniversitari, hi participen Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat de Girona, Universitat Rovira i Virgili, Universitat de València i Universitat de Barcelona. Pel que fa a la UB, la titulació és intercentre amb la participació de les Facultats de Biologia, Medicina i Ciències de la Salut i Química, que és el centre coordinador. El pla d'estudis planteja un recorregut de 90 ECTS en modalitat semipresencial. El màster, inicialment anomenat "Màster en l'àmbit de la Química Sanitària" va rebre un informe preliminar amb una sèrie de requeriments, entre ells el canvi de denominació. Un cop verificat i aprovada la seva implantació, la comissió coordinadora (amb representació de totes les universitats participants) i la seva coordinadora (Dra. Victòria Sanz) estan desenvolupant les tasques relatives a la programació docent pel curs 24-25. Com a titulació coordinada per la Facultat de Química s'incorpora al circuit VSMA del SAIQU-FQ.

El Màster Interuniversitari de Protecció Radiològica Ambiental ha continuat amb el seu procés de verificació. Es tracta d'un màster de 60 ECTS coordinat per la Universitat de les Illes Balears on hi participen 10 universitats, entre elles la UB. El 30 de novembre de 2023 es va rebre l'informe preliminar al que la Universitat coordinadora va donar resposta. L'informe final de verificació d'ANECA, amb caràcter favorable, s'ha emès el 4 de març de 2024. Tot i que la data queda fora del període objecte d'aquest informe es considera rellevant incloure aquesta informació doncs possibilita la implantació del màster en el curs 2024 – 2025.

Racionalització de l'encàrrec docent

Un segon objectiu associat a l'eix 2.1 del PD 22-25 és continuar la **racionalització de l'encàrrec docent amb la intenció d'ajustar l'encàrrec docent global de la Facultat de Química a la força docent disponible**. Les accions desenvolupades al llarg de l'any 2022 i els valors de ràtio d'encàrrec docent (indicador **I-FQ-PD22-E2-02**) es troben descrits a l'**Informe de PDI 2023**.

Oportunitats arran del RD 822/2021

Un dels principals objectius d'aquesta línia estratègica és la **introducció de la menció dual en les titulacions coordinades per la Facultat de Química**. En aquest sentit, ja s'ha informat anteriorment de la modificació del Grau en Química per a introduir la menció dual en el pla d'estudis. Un cop aquest canvi sigui avaluat positivament per AQU Catalunya s'implementarà a l'ensenyament mitjançant la participació d'entitats col·laboradores que han expressat el seu interès en la proposta. En col·laboració amb el responsable d'ocupabilitat de la Facultat de Química s'ha constituït un grup d'empreses col·laboradores amb les que s'ha de desenvolupar convenis específics de col·laboració. Les empreses que fins ara han expressat per escrit el seu compromís són: Comercial Química Massó SA, LipoTrue SL, Pinturas Hempel SAU, Safi-Alcan EspecialidadesSAU, Galenicum Health SL, Grífols, i AkzoNobel Coatings SLU. Aquesta modificació de la memòria està actualment sent avaluada per AQU Catalunya i es preveu la seva implementació al proper curs. Donades aquestes circumstàncies en aquest informe s'ha de recollir que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E2-03** es manté a **0%** (cap titulació amb menció dual).

No s'han produït avenços ni accions destacables pel que fa al segon objectiu d'aquesta línia estratègica: **Fomentar la formació pròpia: programes de curta durada, PCDs; microprogrames**. L'indicador **I-FQ-PD22-E2-04** es manté doncs a **0** (no s'ofereix cap microprograma).

Docència en anglès

L'anglès és una llengua instrumental clau per al desenvolupament de la carrera professional o investigadora dels estudiants i per aquest motiu s'impulsa el seu ús en els ensenyaments de la Facultat de Química. Segons els [serveis lingüístics de la UB](#), durant el curs 2022 – 2023 un 6% de les hores de docència en els graus de la facultat es va realitzar en anglès. Aquesta dada representa un augment molt important respecte la dada del curs passat i es deu, amb tota probabilitat, a la inclusió de les assignatures de pràctiques de laboratori en el càlcul. Cal destacar que, en el Grau en Química, la majoria de les assignatures pràctiques es poden cursar en llengua anglesa. El percentatge d'hores de docència realitzades en anglès en màsters és major, un 35,5%. Tanmateix, el VOAQ considera que aquestes dades poden ser poc representatives pel cas dels graus. El percentatge es calcula en base a les hores totals de docència de la titulació. Això provoca que si es programen diversos grups d'una mateixa assignatura i un d'ells es fa íntegrament en anglès el percentatge de docència en anglès es veu reduït. Per aquest motiu en el PD 22-25 s'ha definit l'indicador **I-FQ-PD22-E2-05** que construeix com a mitjana dels indicadors I-XXX-061-03 del Quadre de Comandament del SAIQU-FQ. Aquest indicador I-XXX-061-03 comptabilitza, per a cada ensenyament oficial, el "Percentatge d'ECTS obligatoris que es poden cursar en anglès respecte al total d'ECTS obligatoris". La **¡Error! No se encuentra el origen de la referencia.** mostra l'evolució temporal de l'indicador **I-FQ-PD22-E2-05** en els darrers 5 cursos. Els valors de l'indicador són força positius, sempre situats per sobre del valor d'acceptació i amb tendència creixent.

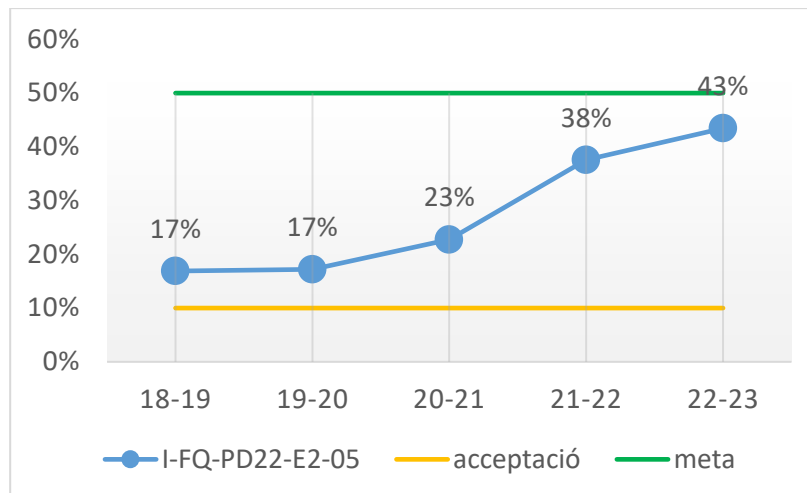


Figura 1. Evolució temporal de l'indicador I-FQ-PD22-E2-05 en els darrers cinc cursos.

La Universitat de Barcelona s'ha alineat amb la línia estratègica 5.2.2 del “Pla de Millora de les Competències en terceres llengües de la Generalitat de Catalunya”. Aquesta proposa la millora i ampliació de l'abast de la diagnosi del nivell de coneixement d'idiomes de l'estudiantat universitari. Des de l'Àrea de Formació Complementària s'ha proposat als centres la realització d'un test on-line per a la detecció de necessitats i punts de millora del nivell de terceres llengües dels estudiants de grau. Aquesta prova on-line es va realitzar durant el mes d'abril per als estudiants de nou ingrés del curs 22-23. La participació a la Facultat de Química va ser del 70,8%. En el curs 23-24 es va considerar més convenient realitzar la prova durant la Jornada de Benvinguda als nous estudiants al mes de setembre. Aquesta mesura va resultar en un augment de la participació fins el 88,6%, malgrat alguns problemes tècnics. En el cas de la llengua anglesa els resultats van situar el nivell mig dels estudiants entre el B1 i el B2.

Eix 4. Relacions Institucionals

L'eix de Relacions Institucionals contempla una sèrie de línies estratègiques d'actuació on el VOAQ hi té corresponsabilitats assignades.

Relació amb ensenyaments post-obligatoris preuniversitaris

Dins d'aquesta línia estratègica el VOAQ té assignada responsabilitat en l'objectiu **d'augmentar el nombre de Treballs de Recerca de Batxillerat (TRB) supervisats per PDI de la FQ**. Aquesta responsabilitat és compartida amb el Vicedeganat de Mobilitat i Relacions Externes. Les accions desenvolupades es recullen en **l'Informe de Mobilitat i Relacions Externes 2023**.

Relació amb empreses

Un dels objectius fixats en aquesta línia estratègica és **impulsar la creació d'una borsa de treball** conjuntament amb el responsable d'ocupabilitat del centre. Les converses realitzades amb Alumni UB per treballar conjuntament una plataforma telemàtica que permeti desenvolupar una borsa de treball específica per a la Facultat de Química no han fructificat i per tant l'indicador **I-FQ-PD22-E4-05** es manté a **0**.

Les principals accions liderades des de la Facultat en el 2023 pel que fa a l'orientació dels estudiants vers la seva inserció laboral han estat l'Speed Networking (SN) i la Fira d'Empreses (FE):

- Speed Networking. El 2 de febrer de 2023 es va celebrar la seva novena edició. La jornada va comptar amb la participació de 55 estudiants i 8 empreses. Un 73% dels estudiants assistents cursaven el darrer any del grau, un 22% estudis de màster i la resta estudis de grau en curs o finalitzats. Pel que fa a la distribució en termes de gènere, el 51% dels assistents eren homes. Com en les edicions anteriors, l'activitat ha estat de gran satisfacció per estudiants (9,1/10) i empreses (9,5/10).
- Fira d'Empreses (FE). La 17a edició ha consolidat el retorn al format presencial. Hi ha hagut una bona participació global: 116 empreses participants i 1183 estudiants inscrits, un 19% dels quals eren estudiants de la Facultat de Química. Les empreses participants fan una valoració positiva de la utilitat de la FE (7,8/10)

El PD 22-25 conté l'indicador **I-FQ-PD22-E4-06** com a mesura d'assoliment de l'objectiu relatiu a la **participació d'estudiants en aquestes accions d'ocupabilitat**. Aquest indicador es construeix a partir del valor mig de la participació d'estudiants de grau (**I-FQ-050-07**) i màster (**I-FQ-050-08**) a les accions d'ocupabilitat. La Figura 2 mostra l'evolució temporal d'aquest indicador en els darrers cinc cursos, amb un tendència clarament creixent en els darrers 3 cursos.

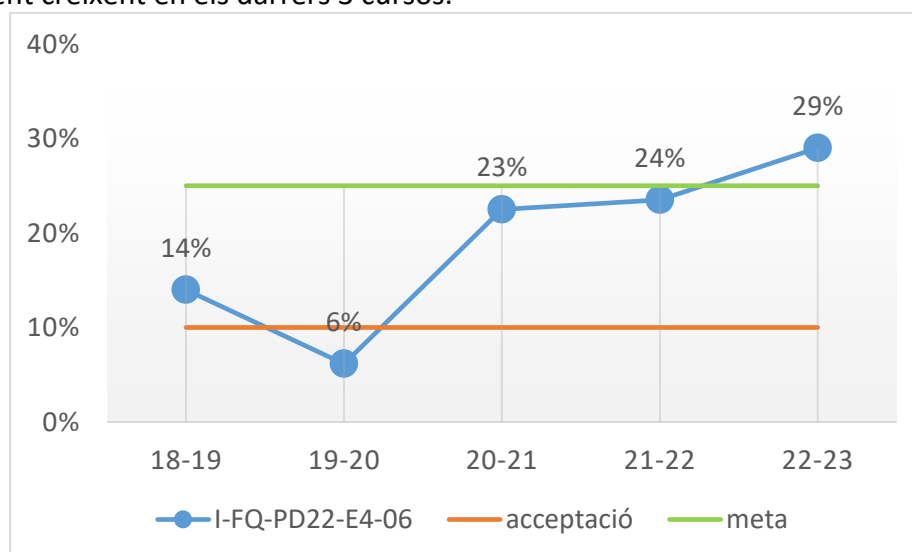


Figura 2. Evolució temporal de l'indicador I-FQ-PD22-E4-06 en els darrers cinc cursos

Eix 7 Personal docent i investigador

Formació de professorat i millora docent

Un dels objectius principals plantejats és **promoure la participació de professorat en programes de millora docent**. Segons dades [RIMDA](#) durant l'any 2023 han estat actius 7 grups d'innovació docent consolidats i 12 projectes d'innovació o millora docent.

A més dels projectes i grups liderats des de la iniciativa d'equips docents de la Facultat, des del VOAQ s'ha impulsat projectes d'innovació docent liderats pel centre amb la intenció d'impactar sobre tots els ensenyaments i el model docent general de la Facultat. En l'informe de l'any 2022 es va recollir la finalització del programa "RIMDA-Química" on equips docents de diferents ensenyaments i seccions departamentals van dissenyar i implementar estratègies per incorporar metodologies docents d'aula inversa, aprenentatge basat en problemes, resolució de casos i aprenentatge-servei. La tasca conjunta desenvolupada al llarg de més 3 anys i el seu impacte sobre assignatures de la Facultat s'ha publicat en el llibre "*Active Learning Strategies in Higher Education*", editat pels professors de la Facultat de Química Òscar Núñez, Fermín Huarte i Miquel Vidal, i publicat per Nova Science Publishers ([ISBN 979-8-89113-371](#)).

En l'any 2023 s'ha donat inici a un nou projecte institucional a la Facultat de Química dins el programa RIMDA "Projecte Estratègic de Centre". El projecte, amb l'objectiu de desenvolupar estratègies per l'aprenentatge actiu a través de la simulació i la realitat virtual, contempla dues línies estratègiques:

- Simulació aplicada a l'aprenentatge actiu en assignatures d'Enginyeria Química i Química Analítica ([enllaç](#)).
- Realitat Virtual Immersiva per a l'aprenentatge actiu en Química ([enllaç](#)).

Per mesurar el grau d'assoliment d'aquest objectiu el PD 22-25 conté l'indicador **I-FQ-062-02** (*Percentatge de PDI permanent i lector de la FQ implicat en innovació docent, participació en grups d'innovació docent i/o en programes d'innovació docent o de recerca en docència*) del qual se'n mostra un sèrie temporal dels darrers cinc cursos a la Figura 3. La tendència creixent d'implicació PDI de la Facultat de Química en activitats d'innovació docent ha portat a la superació de l'actual valor meta. Això pot ser degut a bones inèrcies generades a partir dels projectes institucionals d'innovació del RIMDA.

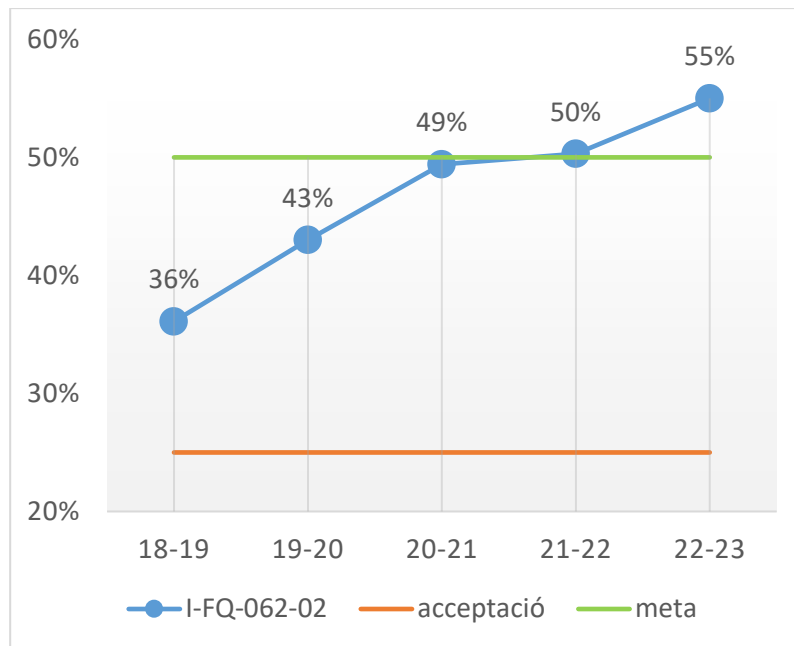


Figura 3. Evolució temporal de l'indicador I-FQ-062-02 en els darrers cinc cursos.

En paral·lel a les activitats d'innovació docent, el VOAQ promou a través de la figura de la Responsable de formació de professorat i innovació docent l'**organització i difusió d'accions de formació de professorat**. Durant l'any 2023 no s'ha organitzat cap jornada de formació de professorat en la vessant academicodocent. Tanmateix, des de l'IDP-ICE es fa una oferta de formació continuada del professorat a tota la UB. L'indicador **I-FQ-062-01** (Percentatge de PDI permanent i lector de la FQ que ha participat en cursos o jornades de formació de l'ICE-IDP) del quadre de comandament del SAIQU-FQ s'associa a l'assoliment dels objectius d'aquesta línia estratègica del PD 22-25. La Figura 4 mostra la seva evolució temporal durant els darrers cinc cursos. En general la participació ha estat molt bona i propera al valor meta proposat per l'indicador.

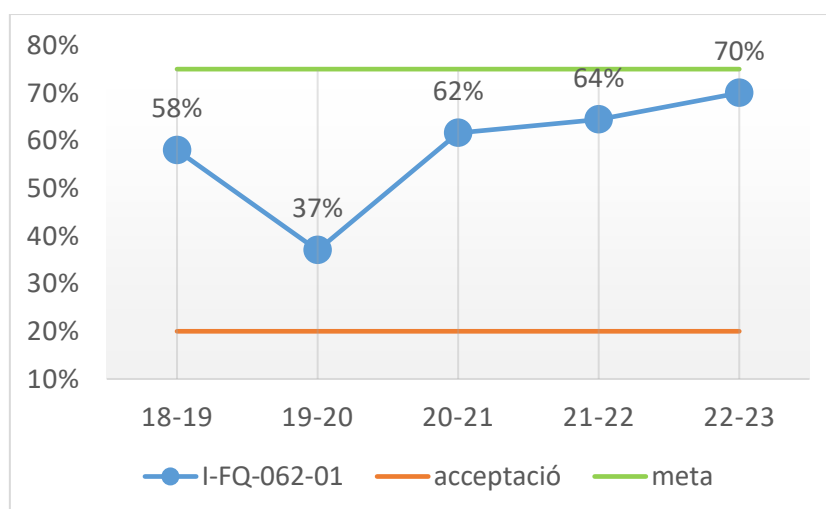


Figura 4. Evolució temporal de l'indicador I-FQ-062-01 en els darrers cinc cursos

Eix 8 Estudiants

Accions de pertinença i associacionisme

Durant l'any 2023 s'han celebrat les següents accions i jornades destinades a fomentar el sentiment de pertinença i l'associacionisme entre l'estudiantat de la Facultat.

- Jornada de Benvinguda
- Festivitat de Sant Albert
- Tesimarató
- Masterquímica
- Fira d'Associacions.

Acció Tutorial

Aquesta línia estratègica del PD 22-25 es compon de tres objectius principals, tots ells relacionats amb l'orientació a l'estudiant.

No s'ha avançat durant l'any 2023 en l'objectiu **d'unificar i enfortir el PAT**. L'esborrany elaborat en l'any 2022 des del VOAQ no s'ha presentat encara als ensenyaments de grau com a punt de partida per a elaborar un nou document que reflecteixi els trets comuns i les característiques pròpies de cada ensenyament. L'indicador associat doncs, **I-FQ-PD22-E8-03**, es manté en **0**.

El **PAT d'Inclusió** és el programa de tutoria individual assignada als estudiants als quals la Facultat els reconeix necessitats educatives especials i els ofereix un suport personalitzat. Es proposa com a objectiu ajudar a superar les dificultats acadèmiques derivades de dificultats físiques, psíquiques o neurològiques. Un dels objectius del PD 22-25 és la **consolidació del PAT d'inclusió**, la seva visibilització a nivell del centre i integració amb el PAT acadèmic. Durant el curs 21-22 s'ha atès de manera personalitzada un total de 26 estudiants, tots ells de grau. Com a possible mesura de l'èxit del programa, es pot indicar que 9 estudiants han superat el 100% de les assignatures que havien matriculat i més de la meitat superen el 50% o més de les assignatures matriculades. Val a dir també que dues persones d'aquest programa han abandonat els estudis per motius personals o de salut. El PD 22-25 conté l'indicador **I-FQ-PD22-E8-04** que avalua la disponibilitat d'una enquesta interna com a mesura de valoració del PAT d'inclusió. Durant l'any 2022 i en el context d'un Treball Final de Grau es va realitzar una anàlisi diagnòstica del PAT d'inclusió i de la utilitat de les adaptacions proposades per a l'aprenentatge i l'avaluació. En aquest treball es va realitzar una enquesta a estudiants del programa d'inclusió i una pregunta concretament demanava *"Creus que és important i beneficiós tenir un programa de suport i un tutor d'inclusió a la facultat?"*. El 94% (17 estudiants) va respondre *"Sí, em facilita molt adaptar-me a la facultat"*. S'ha acordat amb la coordinació del programa d'inclusió la consolidació d'una enquesta a partir de la modificació i simplificació d'aquesta.

El darrer objectiu plantejat consisteix en **valorar elaborar i implementar el Passaport a la Professi3 en els graus de la Facultat**. No s'han realitzat accions en aquest sentit m3s enll3 de converses amb el Servei d'Atenci3 a l'Estudiant (SAE). L'indicador associat doncs, **I-FQ-PD22-E8-05**, es mant3 en **0**.

Barcelona, abril de 2024

ANNEX 3. Informe anual de recerca i transferència. Any 2023

1. Objectius de l'informe

L'**objectiu** fonamental d'aquest informe és exposar, justificar i retre comptes de les actuacions implementades a l'any 2023 pel vicedeganat de recerca i transferència (VRT) en matèria de recerca i transferència a la Facultat de Química, principalment en el context de la implementació del Contracte Programa de Recerca, finançat pel vicerectorat de recerca, i de les accions dels eixos 1 de *Governança i Qualitat*, 3 de *Recerca i Transferència* del Pla Director 22-25 de la Facultat de Química. Aquest informe pretén detallar la seva execució durant aquest període i incloure una reflexió amb una proposta de millores per al proper any.

Algunes de les línies estratègiques del Pla Director 22-25 relacionades amb aquest informe són:

1.3. Extensió del sistema de qualitat a àrees no acadèmiques

1.7. Presa de decisions basada en indicadors

3.1. Suport als grups de recerca

3.2. Doctorat

3.3. Transferència i emprenedoria

2. Context de recerca i transferència a la Facultat de Química: finançament dels grups de recerca

El personal de la Facultat de Química l'any 2023 adscrit a grups de recerca és de 373, que es reparteix entre personal docent i investigador (PDI; 245), personal investigador postdoctoral (PI; 30), personal en formació predoctoral (79) i personal tècnic de suport a la recerca (19).

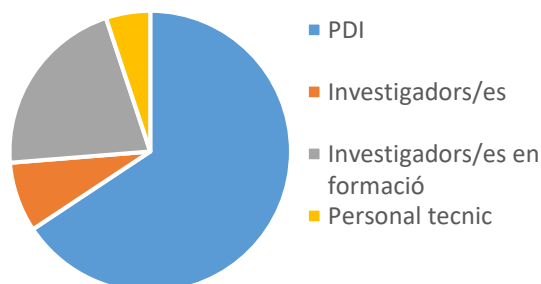


Figura 5. Distribució del personal als grups de recerca de la Facultat de Química per categories. Any 2023.

Dins dels diferents col·lectius, cal destacar que el col·lectiu de PI postdoctoral està finançat pels programes Ramon & Cajal (6), Beatriz de Galindo (1), Beatriu de Pinós (1), María Zambrano (2), i Margarita Salas (5), mentre que la resta del PI postdoc està finançada per altres programes o contractes. Pel que fa al col·lectiu de personal en formació predoctoral, està finançat pels programes Marie Curie (2), predoc UB (8), FPU (4), FPI (3), SDUR (8), FI (12), altres programes del Ministeri (25) i contractes propis del PDI de la Facultat de Química (17).

3. Eixos d'actuació en recerca i transferència

Els eixos fonamentals del **marc d'actuacions** relatiu a Recerca i Transferència de la Facultat de Química són:

- Suport a la recerca
- Captació i retenció de talent
- Internacionalització
- Suport a la transferència

Aquests eixos estan liderats pel VRT i les diferents accions i/o activitats són discutides i promogudes en reunions mensuals amb la Comissió de Recerca i Transferència (CRITF). Aquest 2023 es va aprovar la Política de Qualitat de Recerca i Transferència de la Facultat de Química, amb el que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E1-06** passa a ser **1**. En aquesta política s'hi recullen els següents compromisos:

- ✓ Donar suport a la recerca, la transferència i l'emprenedoria, amb una gestió transparent i fruit de consensos, i que recolzi el desenvolupament de les polítiques i els projectes estratègics definits pels vicerectorats competents.
- ✓ Liderar, dins del sistema universitari català, les convocatòries competitives del seu àmbit tant en programes nacionals com internacionals.
- ✓ Fomentar la captació i retenció de talent, incentivant les vocacions científiques en el si de grups de recerca.
- ✓ Ser un referent en formació d'investigadors, donant eines als estudiants en recerca i emprenedoria basades en la integritat i la col·laboració.
- ✓ Potenciar la internacionalització de les activitats dels grups de recerca i transferència.
- ✓ Fomentar les relacions amb l'entorn social i productiu a través d'activitats de transferència de tecnologia i de coneixement liderades pels grups de recerca i transferència de la Facultat.
- ✓ Impulsar escenaris col·laboratius amb d'altres institucions que també realitzin activitats de recerca i transferència.
- ✓ Fer servir el quadre de comandament de recerca i transferència com a mecanisme clau per a fomentar la presa de decisions i el retiment de comptes basats en dades i indicadors.
- ✓ Mantenir un canal de comunicació actiu i obert amb el personal de la Facultat, especialment pre i postdocs.
- ✓ Assegurar una informació accessible i actualitzada sobre les activitats de recerca, transferència i emprenedoria més rellevants dutes a terme pel personal de la Facultat.

Per sustentar aquests eixos, des del VRT s'ha disposat del pressupost del **contracte programa de recerca (CPR)** que des del vicerectorat de recerca es transfereix anualment. A la Figura 2 es mostra l'evolució del CPR en els darrers anys, que ha oscil·lat entre 55 i 59 k€ als darrers anys.

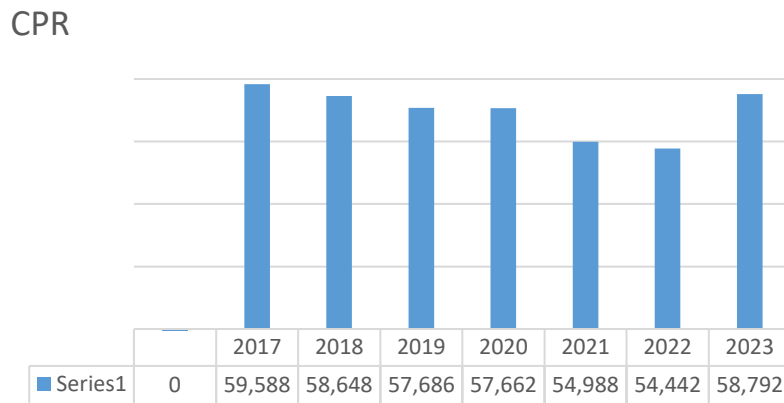


Figura 2: Evolució del CPR de la Facultat de Química

Les diferents activitats dutes a terme durant l'any 2023 associades al CPR, amb la finalitat de donar resposta a les necessitats de recerca i transferència del personal de la Facultat de Química, es mostren a la figura 3 i es detallen a la taula 1.



Figura 3. Resum d'actuacions i distribució del CPR

Taula 1: Activitats de suport realitzades al 2023 i el seus costos executats al 2023 (en euros) (*pendent d'execució).

CPR 2023: 58.792€

SUPORT a la RECERCA	Ajuts recerca 2023	BV, OC i PIVQ	10.010
	Acciones extraordinàries	ajut material obsolet	18.000
		ajuts armaris laboratoris	14.107,7
		ajut contracte de manteniment	2.884,78
		ajuts laboratoris	13.500
		ajuts per projectes fallits	17.500*
CAPTACIÓ i RETENCIÓ de TALENT	Màster+ 2023	5 contractes cofinançats	9.720,86
	Iniciació al Doctorat	3 contractes cofinançats	4.500
INTERNACIONALITZACIÓ	Research advisor	1 contracte cofinançat	8.000
SUPORT a la TRANSFERÈNCIA	Jornada	febrer 2023	350€

CPR2023 + Romanents: 81.073,34 €

SUPORT A LA RECERCA

En aquest àmbit s'han considerat ajuts directes a investigadors o grups de investigadors a través de 3 actuacions concretes:

✓ **Ajuts per participar en congressos a través de borses de viatge, per organització de congressos i per invitacions a professors visitants.**

Aquests ajuts tenen com a objectiu fonamental recolzar les activitats de producció científica, difusió i internacionalització de la recerca dels investigadors de la Facultat de Química. Aquest any es va destinar a aquesta convocatòria l'import de **10.010€**, incrementant la part d'organització de congressos.

✓ **Ajuts per infraestructures/equipament de la Facultat de Química.**

Des del VRT s'ha prioritzat també accions extraordinàries per l'adequació de laboratoris de recerca causades fonamentalment per l'estat obsolet de les instal·lacions, especialment en casos de nova ocupació. L'import dedicat ha estat de **13.500,00€** per a adequació i de **2.884,78€** per a ajut a contractes de manteniment.

De la part destinada com a ajut a la convocatòria de renovació de material de recerca obsolet, es va executar la corresponent a la convocatòria de 2022 (**18.000,00€**). La de 2023 serà executada en el 2024 a causa del retard de la resolució des de vicerectorat.

Per últim, es va cofinançar, junt al vicedeganat de sostenibilitat, l'adquisició d'armaris de seguretat amb un import de **14.107,70€**.

✓ **Convocatòria extraordinària als IPs de projectes sol·licitats al MICINN en el Programa Estatal de Investigació i no concedits en la convocatòria de l'any precedent.**

Per a consolidar i promocionar el manteniment de l'activitat investigadora dels grups de la Facultat de Química que no van obtenir finançament a la darrera convocatòria de projectes del MICINN (2022) i que no van rebre l'ajut del vicerectorat de recerca, es va publicar una convocatòria extraordinària d'ajuts d'un import màxim de 2.500 € per grup i/o IP. Es van identificar 7 IP de la Facultat de Química en aquesta situació, el que va establir l'import total de la convocatòria en **17.500 €**. Aquest import s'executarà al 2024.

CAPTACIÓ I RETENCIÓ DE TALENT

✓ **Beques Màster+UB.**

En el marc de la 4a edició del Programa de Beques "Màster+UB" posat en marxa pel vicerectorat d'Estudiants i Participació, la Facultat de Química, a través dels vicedeganat acadèmic i de qualitat i del VRT, ha cofinançat 5 beques de col·laboració orientades a la captació de talent per tal que estudiants egresats de grau s'incorporin en màsters de la Facultat de Química i així incentivar les vocacions científiques en el si de grups de recerca de la Facultat de Química.

Per posar en marxa la iniciativa es van recollir propostes de treballs fi de màster (TFM) que es van oferir a la web de la Facultat i es van presentar 15 sol·licituds. Cal ressaltar que les beques ofertes inclouen la matrícula al màster corresponent. El pressupost assignat a aquest programa ha estat de 19.441,72€ en total i distribuït entre els pressupostos a càrrec dels dos vicedegans (**9.720,86 €** al CPR). L'indicador **I-FQ-PD22-E3-04** del PD 22-25, que mostra el nombre total de beques Màster+UB convocades per la Facultat vs. nombre de beques Màster+UB cofinançades pel vicerectorat, pren el valor de **2** per a 2023.

✓ **Ajuts d'iniciació al Doctorat.**

Aquest any s'han mantingut aquests ajuts per impulsar la realització d'estudis de doctorat a la Facultat de Química. Oferir ajuts per facilitar que estudiants egresats d'un màster iniciïn tasques d'investigació afavoreix la captació d'estudiants excel·lents, incrementant el valor de la recerca a dur a terme en la Facultat de Química i els índexs de qualitat derivats. En aquest context, s'han ofert 5 ajuts en règim de concurrència competitiva. El valor del indicador **I-FQ-PD22-E3-05** del PD 22-25, que mostra la ràtio d'ajuts doctorat any 2023 (€)/ajuts doctorat any 2022 (€), ha estat **1**.

Els ajuts tenen una durada màxima de 6 mesos i una dotació econòmica mensual de 500 € (bruts) a cofinançar entre el VRT i el grup de recerca on el sol·licitant realitzi el treball d'investigació. El pressupost assignat a aquest programa ha estat finalment de **4.500,00€**, ja que 2 dels seleccionats van guanyar contracte predoctoral abans de la finalització de l'ajut.

Es important ressaltar que 2 d'aquests ajuts han estat donats a estudiants que l'any anterior havien gaudit una beca "Màster+UB".

INTERNACIONALITZACIÓ

Des de la Facultat de Química s'ha treballat per identificar perfils estratègics per a la petició d'ajuts amb fons europeus. Conjuntament amb l'assessor de recerca internacional (Dr. Armando Palomar, el contracte del qual es cofinança amb la participació de la Facultat de Química, la Facultat de Física i el vicerectorat de recerca), es van seleccionar les convocatòries més adients per a l'any 2023 i es van realitzar les següents accions:

- *European Innovation Council*. Es va assessorar 1 investigador de la Facultat de Química per participar a l'EIC Pathfinder Open.
- *European Research Council*. Es van assessorar 2 investigadors/es de la Facultat de Química per participar al programa ERC-starting grant.
- Asesorament en la presentació de 2 projectes (ERA-NET JPIAMR i M-ERA.NET), un dels quals va estar concedit.

El ràtio de sol·licituds presentades al 2023 vs. l'any 2020 (pres com a referència) es recull a l'indicador **I-FQ-PD22-E3-03** del PD 22-25, que pren un valor **1,25**.

SUPORT A LA TRANSFERÈNCIA

Les accions en aquest eix s'han centrat en la identificació de perfils consolidats, amb experiència en projectes amb empreses així com perfils de grups amb potencialitat de millora en les seves activitats de transferència i innovació. En aquest context, s'ha organitzat una jornada (16 de febrer de 2023) sobre emprenedoria i transferència, amb la col·laboració de Start-UB i la FBG, per incentivar la participació del PDI de la Facultat de Química en programes de transferència, innovació i emprenedoria. La participació va ser de 45 assistents, dels quals 16 van respondre la enquesta de satisfacció on es va valorar la jornada amb un 8,5/10. El valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E3-08** és per tant **1**.

A la convocatòria d'intensificació de la transferència 2023 del vicerectorat competent es va concedir ajuts als dos grups TECNIO de la Facultat i a un grup PRE-TECNIO, al que es va assessorar per a la seva presentació a la convocatòria des del VRT. El valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E3-07** es pot considerar com a **1,5**, si es té en compte l'aparició del grup PRE-TECNIO.

4. Avaluació de les actuacions i propostes de futur

En relació amb les línies estratègiques del PD 22-25, és rellevant destacar l'elaboració i aprovació de la política de qualitat de recerca i transferència de la Facultat de Química que, conjuntament amb la revisió d'indicadors relacionats, han enfortit accions de l'eix 1 de Governança i Qualitat del PD, encara que a l'àmbit de recerca i transferència s'ha d'iniciar la creació d'un quadre de comandament d'indicadors per a una adequada presa de decisions basada en indicadors, el que fa que l'indicador **I-FQ-PD22-E1-19** prengui el valor de **0**. En aquest sentit s'ha eliminat un indicador relatiu a la millora del contracte programa de recerca (CPR), ja que s'ha confirmat la no-dependència directa amb la política de la Facultat i amb la millora dels seus inputs i outputs en recerca i transferència.

D'altra banda, es recomana que alguns indicadors relatius al talent, tant captació com retenció, es redefeixin a curt termini per tal que la seva utilitat sigui més clara i ajudi significativament a la presa de decisions. És el cas dels indicadors corresponents a les beques Màster+ i als ajuts d'iniciació al doctorat, on la inversió de la Facultat està consolidada però s'hauria de motivar més activament la participació en aquestes convocatòries.

Per últim i com a tasca pendent, encara no s'han creat mecanismes per al seguiment i la identificació de perfils postdoctorals que permetin a la Facultat retenir talent a través d'identificar oportunitats de recuperació de talent, amb el que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E3-06** és **0**. Durant el 2024 es preveu intensificar les accions al voltant d'aquesta línia.

Barcelona, abril de 2024

ANNEX 4. Informe anual de sostenibilitat. Any 2023

El present informe té com a finalitat retre comptes d'alguns objectius dels eixos 1. *Governança i qualitat* i 5. *Infraestructures i Seguretat* del Pla Director 2022-25 de la Facultat de Química, com a evidència clau per a estimar el seu grau d'assoliment.

Les línies estratègiques relacionades amb aquest informe són:

1.3. Extensió del sistema de qualitat a àrees no acadèmiques

1.4. Sostenibilitat

5.3. Accions FQ-OSSMA-Adm. Centre

S'inclouen també algunes activitats relacionades amb el *Full de Ruta per implementar accions de sostenibilitat a la Universitat de Barcelona*, així com dades de recollides de residus i de consum d'aigua, gas i electricitat.

1. Elaboració de la política de qualitat de sostenibilitat de la Facultat de Química

S'ha elaborat la política de qualitat de sostenibilitat de la Facultat de Química, que va ser aprovada a la sessió ordinària de la Junta de Facultat del dia 12 de desembre de 2023. Aquesta acció està inclosa en la línia 1.3 (*Extensió del sistema de qualitat a àrees no acadèmiques*) de l'eix 1 (*Governança i qualitat*) del Pla Director (codi indicador: **I-FQ-PD22-E1-08**).

2. Introducció dels objectius de desenvolupament sostenible als TFG i TFM

Aquesta acció està inclosa en la línia 1.4 (Sostenibilitat) de l'eix 1 (Governança i qualitat) del Pla Director (codis indicadors: I-FQ-PD22-E1-10 pels TFG i I-FQ-PD22-E1-11 pels TFM).

Durant aquest curs s'ha continuat l'anàlisi de la implementació dels objectius de desenvolupament sostenible en els TFG i TFM dels ensenyaments que s'imparteixen a la facultat. En aquest segon any, aquesta anàlisi ha passat a ser obligatòria i avaluable pel que fa als TFG.

Els vicedegans d'ordenació acadèmica i qualitat i de seguretat i sostenibilitat han preparat un formulari online adreçat als coordinadors/es dels TFG i TFM perquè recollissin els resultats, que s'han analitzat posteriorment.

Respecte als TFG, a la taula 1 es mostren per a cada grau el nombre total de TFG presentats, i s'han classificat en funció del nombre d'ODS mencionats. D'un total de 196 treballs presentats, 192 han mencionat com a mínim un ODS, el que fa que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E1-10** sigui del **98,0%**, molt per sobre del valor d'acceptació i lleugerament per sota del valor meta (100%).

Taula 1. Distribució dels TFG en funció del nombre d'ODS mencionats.

Grau	TFG presentats	0 ODS mencionats	1 ODS mencionat	2 ODS mencionats	>2 ODS mencionats
Química	139	0	47	39	53
Enginyeria Química	38	8	1	6	23
Enginyeria de Materials	19	0	19	0	0
Total	196	8	67	45	76

En els graus de Química i d'Enginyeria química, la majoria dels TFG mencionen més de dos ODS. La situació contrasta amb l'any passat, en què gairebé la meitat només parlava d'un; l'anàlisi, doncs, ha estat més complexa en aquest curs. Tot i així, en vuit TFG del grau d'Enginyeria Química encara no es menciona cap ODS. En el cas d'Enginyeria de Materials la situació ha estat diferent: l'any passat només es van mencionar els ODS en un TFG, mentre que aquest cas l'anàlisi s'ha fet en tots els treballs tot i que només se'n menciona un.

La distribució dels ODS analitzats és diferent entre els graus i segueix la mateixa distribució de l'any passat. A tall d'exemple, en el cas del grau de Química, l'ODS que apareix amb més freqüència és el #3 (*Salut i benestar*), i força distanciat el #9 (*Indústria, innovació i infraestructures*), el #12 (*Consum i producció responsables*) i el #13 (*Acció climàtica*). En el cas del grau d'Enginyeria Química l'ODS #3 disminueix la seva importància, quedant per sota del #12, el #9 i el #13. A la figura 1 es mostra el nombre de vegades que s'han mencionat cada un dels ODS en els dos graus.

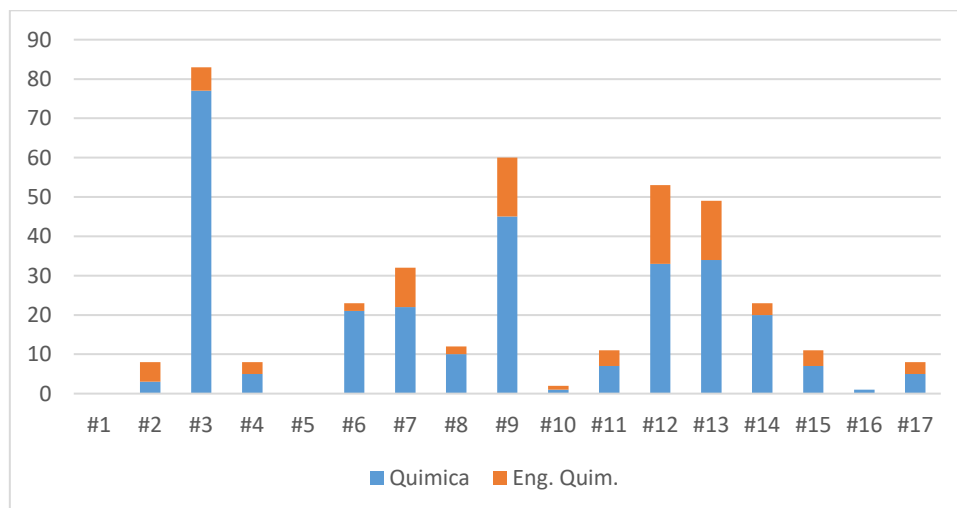


Figura 1. Freqüència amb què es mencionen els ODS en els TFG dels graus de Química i Enginyeria Química.

Quant als TFM, s'han recollit evidències d'aquesta acció en els màsters impartits a la Facultat de Química. La taula 2 mostra la distribució dels TFM en funció del nombre d'ODS mencionats per als màsters coordinats per la Facultat i sota l'abast del SAIQU-FQ. En pràcticament tots els casos es mencionen més de dos ODS. Un **84,9%** dels TFM mencionen com a mínim un ODS, el que fa que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E1-11** estigui molt per sobre del valor d'acceptació.

Taula 2. Distribució dels TFM en funció del nombre d'ODS mencionats.

Màster	TFM presentats	0 ODS mencionats	1 ODS mencionat	2 ODS mencionats	>2 ODS mencionats
Enginyeria ambiental	16	8	0	1	7
Enginyeria Química	30	5	1	6	18
Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica	10	0	1	4	5
Química Analítica	26	1	8	4	13
Química de Materials Aplicada	9	0	2	1	6
Química Orgànica	28	4	11	8	5
Total	119	18	23	24	54

A la figura 2 es mostra la freqüència amb que es menciona cada un dels objectius de desenvolupament sostenible en els TFM analitzats:

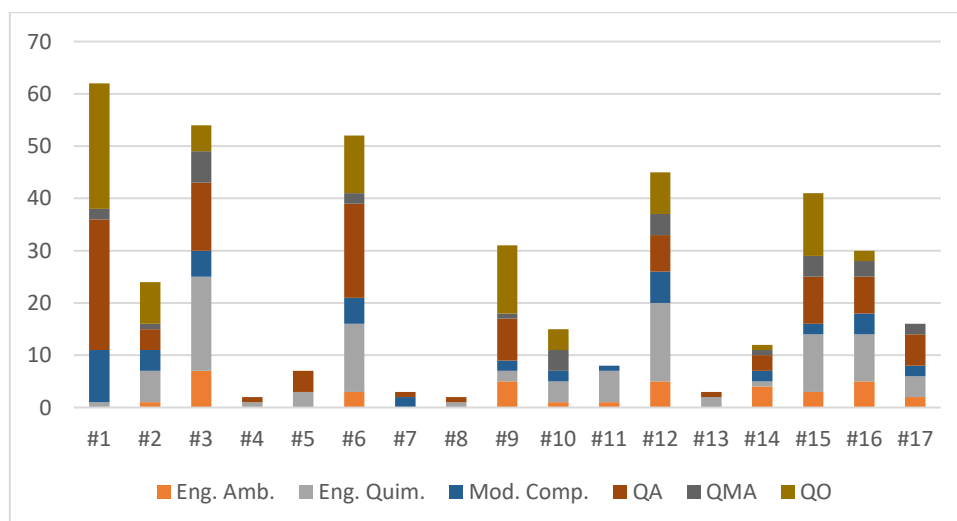


Figura 2. Freqüència amb què es mencionen els ODS en els TFM de màsters coordinats per la Facultat de Química.

Els objectius de desenvolupament sostenible mencionats amb més freqüència són #1 (*Fi de la pobresa*), #3 (*Salut i benestar*), #6 (*Aigua neta i sanejament*) i #12 (*Producció i consum responsables*). A diferència del que passa amb els TFG, en els màsters s'han produït variacions significatives respecte l'any anterior. Així, l'ODS #1, que aquest any és el majoritari, l'any anterior només s'havia mencionat una vegada. D'altra banda, altres ODS com #7 (*Energia assequible i no contaminant*), #11 (*Ciutats i comunitats sostenibles*) i sobretot el #13 (*Acció pel clima*), que eren dels més mencionats l'any passat, en aquesta ocasió han estat molt poc citats.

3. Introducció de criteris de sostenibilitat a les assignatures dels graus

Dintre de les activitats incloses al full de ruta de sostenibilitat de la UB, el vicerectorat competent ha preparat una enquesta adreçada als coordinadors de les assignatures de grau per conèixer com s'estan incorporant els conceptes de desenvolupament sostenible. El nombre d'assignatures que tracten la sostenibilitat es mostra a la taula 3.

El grau de Química és qui té, amb diferència, un nombre més gran d'assignatures que tracten la sostenibilitat. Tot i això, només ho fan la quarta part del total.

Taula 3. Assignatures que tracten la sostenibilitat en els graus impartits a la facultat.

Grau	Total assignatures	Assignatures amb incorporació d'ODS	% Assignatures amb incorporació d'ODS
Química	68	16	23,5
Enginyeria Química	42	2	4,8
Enginyeria de Materials	47	1	2,1

La sostenibilitat es tracta de manera preferent en les assignatures teòriques. En aquest sentit val la pena destacar que les assignatures pràctiques inclouen una part de gestió de residus, que està íntimament relacionat amb la sostenibilitat, per tant caldrà fer arribar la recomanació d'incloure-les en l'anàlisi de l'any vinent.

Taula 4. Tipologia de les assignatures impartides als graus que tracten la sostenibilitat

Grau	Teòriques	Experimentals
Química	11	5
Enginyeria Química	1	1
Enginyeria de Materials	0	1

A l'hora de considerar com s'incorpora la sostenibilitat en el disseny curricular de l'assignatura, s'ha tingut en compte si es relaciona amb els continguts del temari, si es tracta de manera transversal, si es fan accions concretes com ara conferències, si s'apliquen metodologies d'acord amb l'educació per la sostenibilitat, si es treballen valors en aquest àmbit, si es fan servir recursos amb valors de sostenibilitat o si es treballa la sostenibilitat d'alguna altra manera. El resum de l'estratègia seguida es mostra a la Taula 5.

Taula 5. Incorporació de la sostenibilitat en el disseny curricular de les assignatures.

Grau	Cap	Temari	Transv.	Accions	Metod.	Valors	Recursos	Altres
Química	43	6	8	2	0	2	1	3
Enginyeria Química	40	1	0	0	0	0	0	1
Enginyeria de Materials	46	0	0	0	0	0	0	1

També s'ha analitzat si la sostenibilitat s'avalua o no, i de quina manera: indirecta, complementària a l'avaluació de l'assignatura, associada a una activitat o com un objectiu d'aprenentatge. Tal com es resumeix a la Taula 6, la més freqüent és l'avaluació indirecta.

Taula 6. Estratègies per a l'avaluació de la sostenibilitat en les assignatures impartides als graus.

Grau	Mai	Indirecta	Compl.	Activitat	Objectiu	Altres
Química	5	8	0	1	2	0
Enginyeria Química	1	0	0	0	1	0
Enginyeria de Materials	1	0	0	0	0	0

S'ha preguntat també si la sostenibilitat es menciona específicament en els plans docents, tal com es recull a la Figura 3. La immensa majoria de les assignatures no la mencionen en els seus plans docents: només quatre en el grau de química, una en el d'enginyeria química i cap en enginyeria de materials.

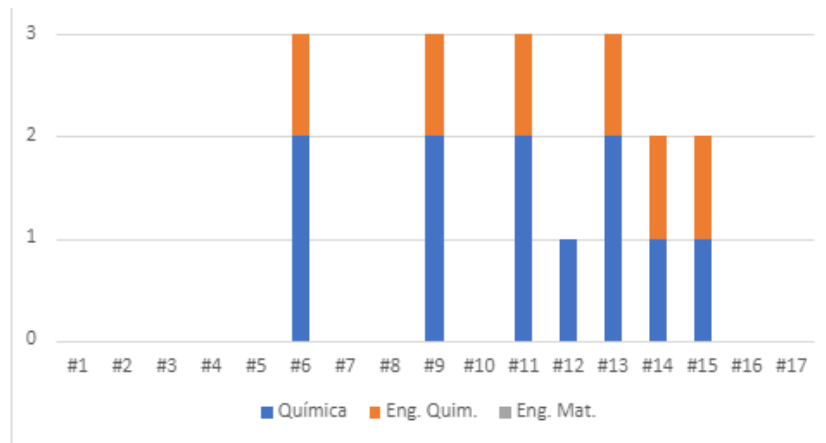


Figura 3. Freqüència amb què ens mencionen els ODS en els plans docents.

Els ODS més mencionats als plans docents han estat el #6 (*Aigua neta i sanejament*), el #9 (*Indústria, innovació i infraestructures*), el #11 (*Ciutats i comunitats sostenibles*) i el #13 (*Acció climàtica*).

4. Recollida de residus de laboratoris

L'any 2023 s'han generat unes 19 tones de residus de laboratori entre les dues facultats. Aquesta quantitat es manté relativament estable des de l'any 2013, excepte l'any 2020, en què va haver una disminució molt gran degut a la pandèmia del covid-19.

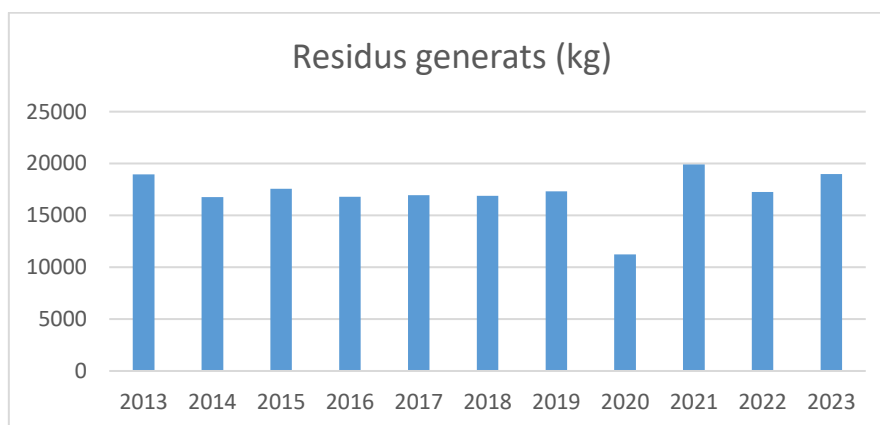


Figura 4. Residus recollits per any a les Facultats de Química i de Física.

Respecte a la distribució per seccions departamentals i laboratoris generals de la Facultat de Química, la secció de Química Orgànica ha generat gairebé la meitat dels residus, seguida de lluny per les seccions de Química Analítica i Química Inorgànica.

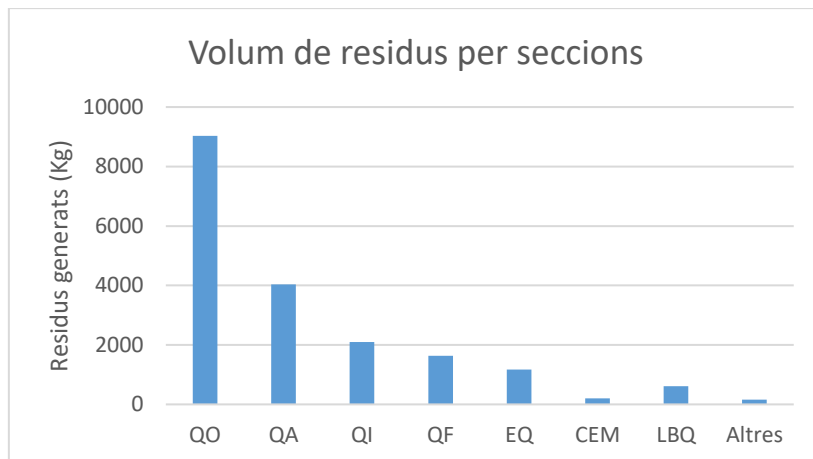


Figura 5. Residus generats per les seccions departamentals i els laboratoris generals.

5. Dades de consum d'aigua, gas i electricitat

A partir de les dades subministrades per l'Administració de centre, l'Oficina de Seguretat, Salut i Medi Ambient de la UB proporciona dades agregades i comparatives anuals. A continuació es mostra l'evolució anual dels consums, conjuntament per les Facultats de Química i de Física. En tots els casos s'ha produït una disminució en el consum, en especial en el cas del gas.

Taula 7. Consums d'electricitat, gas i aigua corresponents als anys 2022-23.

	Any 2022	Any 2023	% Variació
Electricitat (kWh)	5.956.838	5.589.853	-6,16
Gas (m³)	160.027	99.532	-37,80
Aigua (m³)	19.743	18.146	-8,09

6. Reutilització de productes químics

De cara a facilitar la reutilització de productes químics s'han dut a terme tres tipus d'accions:

- Subministrar els productes químics del dipòsit a les persones que els han sol·licitat
- En el cas d'investigadors/es que necessitaven productes específics que no estaven als dipòsit, se'ls ha posat en contacte amb grups de recerca que sí que els tenien.
- S'han recollit llistats de productes obsolets procedents d'alguns laboratoris de recerca o de docència, i s'han enviat a persones que podien estar interessades.

S'ha pogut aprofitar pràcticament tots els reactius que estaven disponibles per a ser reutilitzats, minimitzant també la generació de residus.

7. Adquisició d'armaris de seguretat

Per tal de millorar la seguretat en els laboratoris de recerca i de docència, s'ha procedit a l'adquisició d'una sèrie d'armaris de seguretat per compostos inflamables (amb una resistència al foc de 90 minuts), corrosius i per productes químics tòxics. A la Taula 8 es mostra el nombre que s'ha comprat de cada un d'ells.

Taula 8. Relació dels armaris de seguretat adquirits.

Tipus d'armari	Preu unitari	Unitats adquirides
Àcids-bases, 120 cm ample	3031	3
Àcids-bases, 60 cm ample	2003	6
Àcids-bases, ½ alçada	1513	1
Inflamables, 120 cm ample	3062	4
Inflamables, 60 cm ample	2355	3
Combinat, 120 cm ample	4144	1
Productes citotòxics	333	1
Productes químics	799	2
Productes químics (baix)	774	1

Paral·lelament, s'ha fet una crida per determinar quins dels armaris de seguretat existents necessitarien ser reparats.

Barcelona, març de 2024

ANNEX 5. Informe anual de mobilitat i relacions institucionals. Any 2023

El present informe té com a finalitat retre comptes de l'eix 4 **Relacions Institucionals del Pla Director 2022-25 de la Facultat de Química**, com a evidència clau per a estimar el seu grau d'assoliment.

Les principals línies estratègiques relacionades amb aquest informe són:

4.1 Relació amb ensenyaments postobligatoris preuniversitaris.

4.2 Relacions amb empreses.

4.3 Mobilitat de PDI i estudiants.

En aquest informe s'inclou informació també sobre algunes activitats externes que duu a terme la Facultat de Química.

1. Mobilitat a la Facultat de Química

1.1 Mobilitat internacional

La mobilitat internacional dels estudiants de la Facultat de Química es duu a terme sota diferents programes de mobilitat gestionats a nivell estatal pel Servei Espanyol Per a la Internacionalització de l'Educació (SEPIE) i a la Universitat de Barcelona (UB) a través de l'Oficina de Mobilitat i Programes Internacionals (OMPI). Els programes de mobilitat dirigits als estudiants de totes les facultats són els següents:

ERASMUS+ ESTUDIS KA103: Programa de la Unió Europea (UE) per a l'intercanvi d'estudiants entre universitats dels 33 països participants en el programa (28 països membres de la UE més Noruega, Liechtenstein, Islàndia, Turquia i Macedònia), amb els quals les diferents facultats tenen un conveni signat.

ERASMUS+ PRÀCTIQUES (KA103): Programa de la UE per a realització de pràctiques en institucions i empreses dels 33 països participants en el programa (28 països membres de la UE més Noruega, Liechtenstein, Islàndia, Turquia i Macedònia) amb els quals les diferents facultats tenen un conveni signat.

ERASMUS+ ESTUDIS KA107: Programa de la UE per a mobilitat fora dels països europeus amb els quals la UB hagi signat un acord Erasmus. La sortida del Regne Unit de la UE ha

fet que els convenis que teníem signats amb aquest país hagin hagut de canviar al programa KA107.

Global Faculty UB: Programa de la UE per a estudiar en una de les universitats del món amb les quals la facultat hagi signat un acord.

Global UB Mobility: Programa de la UE per a estudiar en una de les universitats del món amb les quals la UB hagi signat un acord.

Les oficines de relacions internacionals (ORIs) gestionen la mobilitat dels estudiants de la seva facultat que realitzen una estada acadèmica, així com dels estudiants que venen d'altres universitats europees. Les ORIs de cada facultat gestionen els convenis i la seva renovació, tant dels programes Erasmus KA103 (estudis i pràctiques) i KA 107 (fora de la UE) com dels convenis Global Faculty. La gestió dels convenis UB Mobility es realitza a través de l'OMPI.

Durant l'any 2023 la Facultat de Química ha anat renovant els Convenis Erasmus Estudis a través del EWP (Erasmus Without Papers). A més, s'ha signat un nou conveni Global Faculty amb la Universitat de Colòmbia (Universidad ICESI-Facultad de Ingeniería, Diseño y Ciencias Aplicadas).

La Facultat de Química també ofereix als seus alumnes la possibilitat de fer una estada acadèmica internacional a través de les Beques Europe Colorado (abans Beques Balsells). En el curs 2022-2023 dos alumnes de la Facultat de Química han realitzat una mobilitat amb aquest programa.

La mobilitat dels professors es duu a terme també a través dels convenis establerts amb les institucions estrangeres. Un dels objectius del Pla Director 22-25 és augmentar la mobilitat dels seus professors, tant des del programa Erasmus com des d'altres tipus de convenis. Per tal de millorar la mobilitat dels professors de la Facultat de Química, caldria millorar la difusió de les diferents convocatòries.

1.2 Dades de mobilitat internacional dels estudiants de la Facultat de Química (entrants i sortints)

Pel que fa als estudiants de la Facultat de Química, durant el període 2016-2022 la mobilitat ha estat més o menys constant quant al nombre, excepte en el curs 2020-2021, quan a causa de la pandèmia per covid-19 moltes estades acadèmiques van ser cancel·lades.

Cal destacar l'augment d'estades acadèmiques d'alumnes de la UE i del Regne Unit en la modalitat d'Erasmus+ Pràctiques. Són estudiants que venen majoritàriament durant un semestre a fer recerca, acollits pels grups de recerca de la Facultat.

Mobilitat d'alumnes sortints: Erasmus+ Estudis

Ensenyament	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
GQU	21	9	21	17
GEQ	4	4	7	2
GEM	1	2	0	2
MÀSTERS	2	4	1	1
TOTALS	28	19	29	22

GQU: Grau de Química; GEQ: Grau d'Enginyeria Química; GEM: Grau d'Enginyeria de Materials

Mobilitat d'alumnes sortints: Erasmus+ Pràctiques

Ensenyament	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
GQU	1	0	3	3
GEQ	0	2	0	0
GEM	0	0	0	0
MÀSTERS	1	3	0	1
TOTALS	2	5	3	4

GQU: Grau de Química; GEQ: Grau d'Enginyeria Química; GEM: Grau d'Enginyeria de Materials

Mobilitat alumnes entrants

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
ESTUDIS	7	6	9	20
PRÀCTIQUES	6	9	20	15
ALTRES	0	1	0	0
TOTALS	13	16	29	0

Pel que fa als indicadors del SAIQU de la Facultat de Química relacionats amb la mobilitat d'estudiants, els seus valors han estat:

- **I-FQ-080-03** Percentatge d'estudiants d'ensenyaments (grau, màster) de la Facultat de Química en programes de mobilitat internacional respecte al nombre total d'estudiants matriculats. El seu valor ha estat en el curs 2022-2023 de **1,64 %**, valor una mica inferior al de l'any anterior però per sobre del valor d'acceptació.

- **I-FQ-080-04** Nombre de convenis actius amb universitats i altres institucions estrangeres es manté respecte al any anterior.
- **I-FQ-080-05** Nombre de convenis específics (Global Faculty). S'ha signat un nou conveni (Universidad de Colombia), que fa superar el valor d'acceptació.

1.3 Comissió d'Internacionalització de la UB, delegada del Consell de Govern.

El 17 de juliol de 2023 es van crear els grups de treball que han de donar suport a la definició de l'estratègia d'internalització per part del vicerectorat competent i identificar àmbits prioritaris, objectius, accions concretes, indicadors de seguiment i resultats per a cinc eixos (docència; recerca i transferència; cooperació internacional; visibilitat externa i participació a aliances, xarxes i associacions internacionals; compromís institucional, col·laboració i coordinació amb altres institucions). Prèviament, als mesos de març i abril de 2023, s'havia presentat al Consell de Direcció i a la Comissió d'Internacionalització un primer document que havia de servir per a punt de partida per a l'elaboració de l'Estratègia d'Internacionalització.

Membres de la Facultat de Química participen en dos d'aquests eixos: en l'eix de Docència participa el vicedegà d'ordenació acadèmica i qualitat, i en el de Cooperació Internacional la vicedegana de mobilitat i relacions externes.

1.4 Mobilitat Nacional (Programa SICUE)

Pel que fa al programa nacional SICUE, 6 alumnes procedents d'altres universitats espanyoles s'han acollit al programa durant el curs 2022-23 per a cursar bé un semestre o un curs complet en la nostra Facultat, mentre que aquest any tan sols un dels nostres estudiants s'ha acollit a aquest programa d'intercanvi d'estudiants. El fet que la Facultat de Química sigui el millor centre reconegut a l'estat espanyol per cursar estudis fa que el balanç entre els estudiants d'altres centres que volen venir i els estudiants de la nostra Facultat que volen marxar estigui molt descompensat. Es pot observar que en els darrers cursos acadèmics el nombre d'estudiants que venen a cursar estudis a la Facultat de Química s'ha quadruplicat.

S'ha signat un nou conveni de Mobilitat Nacional amb la Facultat de Ciències de la Universitat de Còrdova (20/1/23) per mobilitat d'estudiants a partir del curs 23-24.

1.5 Dades de mobilitat nacional

Alumnes sortints Facultat de Química

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
GQU	0	1	1	1
GEQ	0	0	0	0
GEM	0	0	0	0
TOTALS	0	1	1	1

Alumnes entrants Facultat de Química

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023
GQU	3	5	5	5
GEQ	0	0	1	1
GEM	0	0	0	0
TOTALS	3	5	6	6
I-FQ-090-02	0,17%	0,29%	0,35%	0,35%

2. Relacions externes

2.1 Càtedra Fundació José Luís Massó. Ajuts per a estudis de màster.

Durant el curs 2022-2023 ha tingut lloc la segona convocatòria dels Ajuts per a estudis de màster de la Càtedra Fundació José Luis Massó. El 13 de març de 2023 va tenir lloc l'acte d'entrega de diplomes de la primera promoció dels ajuts, que va tenir lloc a ICON BCN. El 8 de maig de 2023 va tenir lloc la comissió de seguiment de la Càtedra Fundació José Luis Massó per presentar l'estat de comptes de la primera anualitat dels ajuts.

El total d'ajuts atorgats a estudiants de la Facultat de Química en la segona convocatòria ha estat de 20.

2.2. Aula Ana María Lajusticia.

El 25 de maig de 2023 es va signar el conveni de col·laboració entre la Universitat de Barcelona i Distribuciones Feliu, S.L per a la creació de l'Aula UB – Ana Maria Lajusticia. Aquesta aula té com a objectiu essencial la promoció de la formació en l'àmbit de

l'educació superior de joves amb estudis universitaris i amb falta de recursos econòmics, fomentant la continuïtat de la seva formació en el marc de màsters oficials en l'àmbit de la Química, específicament en Química Analítica, Química Orgànica o Enginyeria Química de la Facultat de Química de la UB.

El 19 de Setembre e 2023 es van convocar els ajuts de l'Aula UB-ANA MARIA LAJUSTICIA per a la matrícula en màsters universitaris de la Facultat de Química de la UB. El total de ajuts atorgats en aquesta primera convocatòria ha estat de 7.

La creació d'aquesta aula ha fet que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E4-04** sigui de **2**, amb el que s'igualava el valor meta.

2.3 Relació amb ensenyaments postobligatoris preuniversitaris

Fins al curs 2020-2021, el nombre de convenis amb institucions que imparteixen ensenyaments postobligatoris signats per la Facultat de Química va ser d'un. En el curs 2022-2023 el nombre de convenis signats ha estat de 3, per la qual cosa, el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E4-01** és **3**, superior al valor meta.

2.4 Participació del PDI en el projecte FORCES

Professors de la Facultat de Química participen en el projecte FORCES, oferint cada any treballs de recerca per batxillerat (TRB). Durant el curs 2022-2023 es van assignar un total de 13 projectes de recerca oferts per la Facultat de Química. El resultat de l'indicador **I-FQ-PD22-E4-02** per l'any 2023 és de **3,25**, superant el valor meta.

2.5 Relacions amb el Col·legi de Químics

S'està elaborant un nou conveni amb el Col·legi de Químics que inclogui totes les accions que es duen a terme conjuntament amb la Facultat de Química.

2.5.1 Olimpíada Química

La Facultat de Química, juntament amb el Col·legi Oficial de Químics de Catalunya i l'Associació de Químics de Catalunya, per delegació de la Real Sociedad Española de Química, realitza la prova local de la Olimpíada Química des de l'any 1996. En aquesta prova participen les 7 universitats públiques catalanes, i classifiquen als 21 alumnes de batxillerat millors (3 per cada universitat) per anar a la Fase Nacional. En aquesta Fase Nacional es classifiquen els 4 millors alumnes per competir en les Olimpíades Internacionals i Iberoamericanes. En aquesta edició de 2023, dels 21 alumnes participants procedents d'universitats catalanes, dos alumnes han obtingut una medalla de bronze a la Fase Nacional.

2.5.2 Jornades “Docència de Química a Catalunya” (11es JEQC)

Del 6 al 9 de novembre de 2023 han tingut lloc les 12es Jornades sobre l’Ensenyament de la Química a Catalunya (JEQC). Aquestes jornades es venen realitzant darrerament amb la participació de la Facultat de Química. La inauguració de la jornada té lloc a la Facultat (al final de la qual es lliuren els diplomes als 21 millors classificats en l’Olimpíada de Catalunya), i professors de secundària, d’estudis postobligatoris i de les universitats catalanes participen en conferències i col·loquis on es debaten temes d’interès per a la millora de la docència, així com aspectes relacionats amb la integració entre els ensenyaments de secundària, els postobligatoris i l’entrada dels estudiants a la Facultat.

Abril de 2024

ANNEX 6. Informe anual d'infraestructures i seguretat i de gestió administrativa. Any 2023

El present informe té com a objectiu retre comptes d'alguns dels objectius dels eixos 5. *Infraestructures i seguretat* i 6. *Gestió administrativa*, del Pla Director 2022-25 de la Facultat de Química, com a evidència clau per a estimar el seu grau d'assoliment.

Algunes de les línies estratègiques relacionades amb aquest informe són:

5.1. Espais i instal·lacions

5.2. Pla d'Autoprotecció

6.1. Creació d'oficines de gestió transversals

1. Espais i instal·lacions

El manteniment i millora dels edificis de les Facultats, en el conjunt de la UB, prové bàsicament de dos fonts de finançament: el Pla d'Infraestructures Universitàries de la Generalitat de Catalunya (PIU) i el pressupost aprovat anualment per a les Administracions de Centre, destinat parcialment a accions de manteniment. Addicionalment, es poden obtenir ingressos extraordinaris pel lloguer d'espais, que poden incrementar aquest capítol.

Taula 1. Inversions finançades a càrrec del **PIU 2023**. Dotació al Centre (Física i Química) de 1.185.166,60 €, que tenen impacte directe o indirecte a la Facultat de Química.

Actuació	Import (€)
Reforma de la Sala de Graus	170.000
Reforma del laboratori de docència de Química Inorgànica	350.000
Reforma d'espais unitats administratives	240.000
Substitució de plaques solars fotovoltaïques	90.000
Substitució bomba buit	40.000
Primera fase de reforma instal·lació elèctrica de baixa tensió	110.166,60
TICs reforma espais administració	80.000
Substitució bateries condensadors	45.000
Substitució ampolles de gas i extinció dipòsit de llibres (CRAI)	60.000

El PIU decreix respecte a l'any anterior en 344.833,50 €, a l'espera que es valori el cost de la reforma de l'aula 101 i es realitzi el projecte tècnic, el que fa que el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E5-03** sigui de **3,4**, molt superior al seu valor meta.

Taula 2. Actuacions de manteniment finançades a càrrec del pressupost propi i d'ingressos extraordinaris de l'Administració de Centre de Física i Química.

Actuació	Import
Intervencions en el sistema d'aire comprimit	2.098,16
Equipament audiovisual	8.023,00
Climatització	49.215,00
Manteniment i reparacions de les instal·lacions elèctriques en despatxos i laboratoris	58.991,90
Manteniment i reparacions del sistema de conduccions de l'aigua	21.654,43
Eliminació i gestió de residus	42.093,02
Millores en les instal·lacions de gasos	17.009,70
Manteniment i reparació de vitrines	17.951,91

Total PIU	1.185.166,60 €
Total manteniment	217.037,12 €
TOTAL	1.402.203,72 €

2. Pla d'autoprotecció

El nou sistema de detecció d'incendis va ser adjudicat mitjançant concurs durant el mes d'abril de 2022. El calendari de previsió de l'execució de l'obra es va iniciar al mes de juny de 2022 amb la recepció del material i en un inici es va preveure la seva finalització pel mes de maig de 2023. La complexitat que presenta la implantació d'aquest sistema ha requerit d'una pròrroga addicional d'un any per finalitzar la seva execució, que s'endarrerix fins el mes de maig de 2024. A 31 de desembre s'havia arribat al 85% de l'execució de l'obra total.

3. Creació d'oficines de gestió transversal

S'implementa el nou model organitzatiu que permet el desplegament de l'Oficina de Recerca (OR) i de l'Oficina de Suport Departamental (OSD). El nou model organitzatiu, que inclou també la revisió de la dotació de l'Oficina d'Afers Generals (OAG), s'aprova en Consell de Govern el dia 1 de març de 2023, al temps que s'aprova la modificació de la relació de llocs de treball de gestor departamental, d'acord amb el dispostat en la nova estructura. El 10 de març de 2023 es publica la convocatòria de concurs específic de mèrits per proveir els llocs de treball de cap de l'OR i de l'OSD. El model avança en el seu desplegament amb la resolució del concurs i l'adscripció de tot el personal administratiu dels departaments a les noves unitats, que va ser aprovada també per Consell de Govern i comunicada a les persones interessades. Durant el mes de setembre es trasllada el personal de l'OSD a la seva nova ubicació (espai prèviament ocupat per l'Oficina Tècnica) i s'inicien accions per habilitar espais provisionals per l'OR mentre no finalitzin les obres previstes.

Al desembre de 2023 s'inicien les reformes dels espais que hauran d'acollir l'OAG i l'OR, amb una estimació prevista de durada de tres mesos.

Aquestes obres no només permetran la ubicació de les noves oficines a la planta 1 de l'edifici, sinó que permetrà racionalitzar els espais i agrupar en estructures més àmplies d'altres que, per motius històrics, havien treballat en espais fragmentats.

Barcelona, abril de 2024

ANNEX 7. Informe anual de PDI. Any 2023

El present informe té com a objectiu retre comptes d'alguns dels objectius de l'Eix 7. *Personal docent i investigador*, del Pla Director 2022-25 de la Facultat de Química, com a evidència clau per a estimar el seu grau d'assoliment.

Les línies estratègiques relacionades amb aquest informe són:

7.1. Gestió PDI i docència.

7.2. Contractació i estabilització del PDI.

1. Estimació del dèficit de força docent dels departaments de la Facultat de Química

Tots els departaments de la Facultat de Química arrosseguen un dèficit docent de manera sostinguda en els últims anys. La taula 1 següent resumeix l'encàrrec docent (ED), la força docent real (FDr) i el dèficit docent (DD) (definit com la diferència FDr-ED) dels departaments de la Facultat de Química en els últims anys, expressats en hores PDA:

Taula 1. Evolució del dèficit docent (DD; hores PDA) en els darrers cursos acadèmics.

DEPARTAMENTS	Curs 18-19			Curs 19-20			Curs 20-21		
	ED	FDr	DD	ED	FDr	DD	ED	FDr	DD
Dept. EQ+QA	53871	36697	-17174	56217	36657	-19560	56657	36222	-20435
Dept. CM+QF	43331	29303	-14028	43766	30090	-13676	42271	29783	-12488
Dept. QI+QO	54892	38559	-16333	51283	38149	-13134	53512	38173	-15339
Facultat Química	152094	104559	-47535	151266	104896	-46370	152440	104178	-48262

	Curs 21-22			Curs 22-23			Curs 23-24 ^a		
DEPARTAMENT S	ED	FDr	DD	ED	FDr	DD	ED	FDr	DD
Dept. EQ+QA	56949	38564	-18385	55873	38018	-17855	52138	40387	-11751
Dept. CM+QF	41470	28572	-12898	40293	27336	-12957	36738	32598	-4140
Dept. QI+QO	48712	39313	-9399	46796	39214	-7582	46850	45469	-1381
Facultat Química	147131	106449	-40682	142962	104568	-38394	135726	118454	-17272

^a Dades a 4/març/24

Cal destacar l'augment en la FDr, parcialment degut a l'amortització només parcial de places d'associats quan han tingut lloc concursos de nova contractació de professorat lector i al fet que totes les jubilacions han suposat noves places de lector per a la Facultat. Aquest fet ha pogut tenir lloc per una política compensatòria del vicerectorat de PDI atès el DD que arrossegaven els departaments de la Facultat de Química. Per contra, el possible impacte de la LOSU en la força docent (per ex., lectors LOSU amb un màxim de 180 hores; associats amb un màxim de 120 h) podria ser una amenaça en la línia de disminuir el DD. L'impacte d'aquesta legislació queda parcialment ajornat per la recent transitòria en la seva implementació i pel programa INTEGRA del Ministerio que hauria de suposar la convocatòria d'un nombre de places de lectors per sobre de les baixes que tinguin lloc.

La tendència global indica una disminució progressiva de l'ED en els darrers anys com a resultat de la racionalització en la planificació del mateix, si bé la dada del curs 23-24 cal entendre-la com a provisional i s'espera una xifra superior al tancament del curs un cop entrades les dades finals de TFG i TFM. De cara al curs 24-25 caldrà veure com accions a implementar en l'ED (en especial, relacionades amb el grau en Química i amb la renúncia de la secció d'Enginyeria Química en impartir docència en certs graus i màster no coordinats per la Facultat) comporten una disminució addicional en l'ED, que hauria de compensar el petit augment en l'ED originat per l'inici de la impartició dels màster interuniversitaris en Química i Bioquímica Sanitàries i Protecció Radiològica Ambiental, en els que participarà PDI de la Facultat. En aquest sentit, l'indicador del Pla Director relacionat (I-FQ-PD22-E2-02; Ràtio encàrrec docent global de facultat curs n vs. encàrrec

docent global de facultat curs 2019-2020) pren un valor definitiu de **0,94** per al curs 22-23 i provisional de **0,90** per al curs 23-24, inferior al valor d'acceptació, però encara lluny del valor meta de 0,80. Amb tot, es continua amb el compromís de revisar anualment l'ED.

La suma dels dos factors, i a l'espera de les dades definitives del curs 23-24, fa preveure per al curs 23-24 el menor DD dels últims anys (amb valors menys negatius), amb un impacte encara desigual entre departaments i seccions departamentals, com es mostra a la taula 2.

Taula 2. Càlcul del dèficit docent basat en la FDr per a cada secció departamental.

Dept. Ciència dels Materials i Química Física	^a FDr	^a ED	DD	^b DD _{normalitzat}
Secció Ciència i Enginyeria de Materials	10613	12658	-2045	-127,8
Secció Química Física	21985	24080	-2095	-63,5
Global	32598	36738	-4140	-84,5

Dept. Enginyeria Química i Química Analítica	^a FDr	^a ED	DD	^b DD _{normalitzat}
Secció Enginyeria Química	21392	25527	-4135	-153,1
Secció Química Analítica	18995	26611	-7616	-245,7
Global	40387	52138	-11751	-202,6

Dept. Química Inorgànica i Química Orgànica	^a FDr	^a ED	DD	^b DD _{normalitzat}
Secció Química Inorgànica	25328	25552	-224	-7,5
Secció Química Orgànica	20141	21298	-1157	-42,9
Global	45469	46850	-1381	-24,2

^a Dades a 4/març/24

^b DD_{normalitzat} : DD/(PDI_{permanent} + lectors)

Quan aquestes dades es normalitzen pel PDI permanent i els lectors de les seccions departamentals s'evidencia que les seccions departamentals amb majors problemes de dèficit docent són les de Química Analítica, Enginyeria Química i Ciència i Enginyeria de Materials.

Una forma complementària de fer aquesta anàlisi és mitjançant la força docent total ajustada (FDTA), és a dir, sense tenir en compte possibles descomptes per recerca i/o per càrrecs i encàrrecs acadèmics als quals el PDI hi té dret (sempre i quan es pugui donar resposta a l'ED). Com s'hi mostra a la taula 3, totes les seccions tenen una FDTA suficient per donar resposta a l'ED, amb saldos positius calculats de la diferència entre FDTA i l'ED.

Taula 3. Càlcul del dèficit docent basat en la FDTA per a cada secció departamental.

Dept. Ciència dels Materials i Química Física	^a FDTA	^a ED	DD _{FDTA}	^b DD _{FDTA,normalitzat}
Secció Ciència i Enginyeria de Materials	16475	12658	3817	238,6
Secció Química Física	31866	24080	7786	235,9
Global	48341	36738	11603	236,8

Dept. Enginyeria Química i Química Analítica	^a FDTA	^a ED	DD _{FDTA}	^b DD _{FDTA,normalitzat}
Secció Enginyeria Química	26507	25527	980	36,3
Secció Química Analítica	29913	26611	3302	106,5
Global	56420	52138	4282	73,8

Dept. Química Inorgànica i Química Orgànica	^a FDTA	^a ED	DD _{FDTA}	^b DD _{FDTA,normalitzat}
Secció Química Inorgànica	32063	25552	6511	217,0
Secció Química Orgànica	25536	21298	4238	157,0
Global	57599	46850	10749	188,6

^a Dades a 4/març/24

^b DD_{FDTA,normalitzat} : DD_{FDTA}/(PDI_{permanent} + lectors)

Malgrat els saldos positius, la situació torna a ser desigual entre seccions departamentals, amb una seqüència que difereix de la deduïda anteriorment a partir de la FDr, atès el diferent impacte sobre les seccions departamentals de les activitats de recerca i de la gestió acadèmica. Per exemple, la secció d'Enginyeria Química mostra el saldo positiu més petit entre totes les seccions i la FDTA s'apropa perillosament a l'ED (a penes un 4% superior), el que podria suposar un risc per poder assumir l'ED que rep anualment aquesta secció. Aquest fet és el responsable de la decisió del Consell de la Secció Departamental d'Enginyeria Química, descrita a un paràgraf anterior, de renunciar a la docència de certes assignatures per al curs 24-25 en diversos ensenyaments, alguns no coordinats per la Facultat de Química, com per exemple el grau en Ciències i Tecnologies dels Aliments, el grau en Nutrició Humana i Dietètica, el Màster en Microbiologia Avançada o el Màster en Ciència i Gestió Integral de l'Aigua.

2. Provisió de places i pes relatiu del professorat associat en la força docent: evolució de la plantilla de PDI en els departaments de la Facultat de Química

A partir de les baixes de PDI permanent a la Facultat de Química a data de 30 de setembre 2022 (6), el VR PDI va proposar la nova contractació de 6 lectors (3 lectors UB + 3 lectors SH) per a la Facultat de Química. La Comissió de Professorat de la Facultat de Química es va reunir el 9 de març de 2023 per tal d'arribar a l'acord de repartiment d'aquestes places entre les diferents seccions departamentals, un cop aplicats els criteris de dèficit docent, percentatge de docència impartida per associats i previsió de jubilats per al curs acadèmic 23-24. Dins del debat per al repartiment, cal esmentar l'acceptació per part dels vicerectorats de PDI, de Doctorat i Personal Investigador en Formació, i de Recerca de la proposta de la secció departamental de Química Orgànica per tal de substituir places de lector UB per contractes predoctorals. Tenint en compte el cost econòmic de cada tipus de contracte, la proposta del VR PDI per enguany és que una plaça de lector UB generi un contracte predoctoral, i que l'any vinent una segona plaça de lector UB generi dos contractes predoctorals, amb el que el còmput final seria que dues places de lector UB generarien tres contractes predoctorals. La Comissió de Professorat de la Facultat de Química va acceptar aquesta estratègia de la secció departamental de Química Orgànica, amb el que independentment dels criteris de repartiment, un lector UB quedava automàticament assignat a la secció departamental. El repartiment final va ser el següent:

- QO: 1 contracte predoc
- QA: 1 lector UB
- EQ: 1 lector UB
- CEM: 1 lector SH
- QF: 1 lector SH
- QI: 1 lector SH

Al llarg del 2023 tots els concursos de lectors UB s'han realitzat, amb la provisió de places corresponent, a més de 4 concursos de lectors SH per a les seccions de QO, QI, CEM i QF, procedents de la convocatòria de 2021. Per altra banda, hi ha hagut la renúncia d'un professor lector de la secció de QA. A més, s'han realitzat tres concursos d'estabilització de lectors com a professorat agregat a les seccions departamentals de QO, EQ i QI. Sense considerar els concursos de promoció a CU/CC o de passarel·la d'agregat a TU, queden pendents de realitzar els concursos relacionats amb 3 Lectors SH de 2022 (CEM; QI; EQ), 3 Lectors SH 2023 (CEM; QI; QF), 1 Agregat (QA) i 1 TU (CE).

Les xifres generals de la variació de la plantilla de PDI (quantificada en ETCs) a la Facultat de Química en els darrers anys i la radiografia actual del PDI a les diferents seccions departamentals es mostren a les taules 4 i 5, respectivament.

Taula 4. Evolució de la plantilla de PDI de la Facultat de Química (en ETCs).

	2019-2020	2020-2021	2021-2022	2022-2023 ^a	2023-2024 ^b
Dept. QI+QO					
PDI Permanent^c	53,8	49,8	51,4	48,4	49
Lector	3	3	6	8	7,87
Associat^d	10,1	11,0	14,4	13,7	11,01
% Associats^e	15,1	17,3	20,0	19,5	16,2
Substitut	-	-	-	-	2,82
ETCs totals	66,9	63,8	71,8	70,1	70,70

Dept. EQ+QA					
PDI Permanent^c	51	49	48	47	45,75
Lector	2	5	10	12	12
Associat^d	16,9	14,5	12,8	10,9	9,19
% Associats^e	24,2	21,2	18,1	15,6	13,7
Substitut	-	-	-	-	3,13
ETCs totals	69,9	68,5	70,8	69,9	70,07
Dept. CM+QF					
PDI Permanent^c	44	44	42	41	39,23
Lector	2	3	6	8	8,46
Associat^d	12,8	12,3	10,1	8,6	8,00
% Associats^e	21,7	20,7	17,4	14,9	14,4
Substitut	-	-	-	-	3,65
ETCs totals	58,8	59,3	58,1	57,6	59,34
Global FQ					
PDI Permanent^b	148,8	142,8	141,4	136,4	133,98
Lector	7	11	22	28	28,33
Associat	39,8	37,8	37,3	33,2	28,21
% Associats^e	20,3	19,7	18,6	16,8	14,8
Substitut	-	-	-	-	9,60
ETCs totals	195,6	191,6	200,7	197,6	200,12

^a Dades de febrer 2023; ^b Dades de març 2024; ^c No inclou professorat emèrit; ^d Inclou associats ICREA;

^e % Associats calculats respecte al total PDI Permanent+Lectors+Associats

La plantilla de PDI presenta un percentatge de PDI permanent que ha disminuït als darrers anys del 76,1% al 66,9%, en part per l'increment de la contractació de professorat lector i per la jubilació de PDI (sovint acompanyat de la contractació de professorat associat), no sempre compensat per concursos d'estabilització del professorat lector. Per al present any 2024 s'anticipa un canvi en aquesta tendència, atès els concursos previstos d'estabilització de professorat lector i d'investigadors Ramon y Cajal.

L'amortització de places de professorat associat derivada dels concursos de professorat lector, conjuntament amb el fet que part d'aquestes places hagin estat guanyades per professorat associat, fa que el percentatge de professorat associat disminueixi gradualment al llarg dels últims anys, el que està d'acord amb la política del vicerectorat de PDI i amb els compromisos del Pla Director 22-25 (28,21 ETCs per a tota la Facultat, dels quals un 59,6% són homes i un 40,4% són dones. Aquestes dades fan que el valor de l'indicador I-FQ-063-1 (% associats respecte al PDI permanent, lectors i associats) sigui del **14,8%** per al curs 23-24 (a data de març 2024), inferior al valor d'acceptació (20%) i també inferior al valor meta (15%). L'anàlisi més detallada per seccions departamentals (vegeu Taula 5) destaca que hi ha dues seccions departamentals amb un percentatge de professorat associat molt superior a la mitjana de la Facultat i per sobre del valor d'acceptació de l'indicador I-FQ-063-1, com és el cas de les seccions CEM i QI, amb percentatges de professorat associat del 22,3% i del 22,1%, respectivament. Aquests percentatges fan que en les accions del VR PDI per a disminuir el percentatge de professorat associat i en el marc del Pla de Xoc de PDI de la Generalitat s'hagin assignat la contractació de dos lectors UB, un per cada secció departamental, un per l'any 2024 i un altre per al 2025.

Tanmateix, aquest indicador pot esdevenir obsolet amb l'entrada de la LOSU i la incorporació del professorat substitut. Aquesta nova figura de PDI té com a objectiu, principalment, cobrir baixes temporals de PDI i són figures a temps parcial, amb contractes entre 1P i 8P vigents mentre la necessitat docent generada per aquestes eventualitats continuï sent vàlida. Tal com s'observa a les taules 4 i 5, tot i ser una força docent inferior als associats, acaben representant uns 9,6 ETCs per a tota la facultat (dels quals un 56,8% són homes i un 43,2% són dones).

Taula 5. PDI (en ETCs) a les seccions departamentals (a març 2024)

Dept. CM+QF	PDI permanent	Lectors	Associats	Substituts	Total
Secció CEM	10,23	4,46	4,22	2,25	21,16
Secció QF	29,00	4,00	3,78	1,40	38,18
Global	39,23	8,46	8,00	3,65	59,34

Dept. EQ+QA	PDI permanent	Lectors	Associats	Substituts	Total
Secció EQ	19,75	7,00	5,50	0,75	33,00
Secció QA	26,00	5,00	3,69	2,38	37,07
Global	45,75	12,00	9,19	3,13	70,07

Dept. QI+QO	PDI permanent	Lectors	Associats	Substituts	Total
Secció QI	25,00	4,87	8,49	1,32	39,68
Secció QO	24,00	3,00	2,52	1,50	31,02
Global	49,00	7,87	11,01	2,82	70,70

Facultat de Química	133,98	28,33	28,21	9,60	200,12
----------------------------	---------------	--------------	--------------	-------------	---------------

A partir d'aquestes dades, si es recalcula l'indicador I-FQ-063-1 incloent la força docent del professorat substituït, el percentatge de docència impartida per associats i substituïts a la Facultat pujaria al **18,9%**, amb un total de 37,81 ETCs (dels quals un 58,9% són homes i un 41,1% són dones).

3. Captació de talent

Al llarg de l'any 2023 no hi ha hagut noves convocatòries dels programes Margarita Salas i María de Zambrano per a la incorporació d'investigadors postdoctorals. Al llarg del 2023, no s'ha incorporat a la Facultat de Química cap investigador procedents del programa Ramon y Cajal del 2022. Per altra banda, la candidatura concedida dins de la convocatòria Beatriz Galindo (secció Química Inorgànica + IN2UB) al Dr. Valentin Novikov, ha permès la seva incorporació a la Facultat de Química. Finalment cal destacar l'assignació d'una plaça ICREA al Dr. Jordi Burés, que s'hi incorporaria a la secció departamental de QO.

Aquests dades permeten calcular el valor de l'indicador **I-FQ-PD22-E7-03** (percentatge de PDI incorporat per mecanismes de captació de talent d'entre el PDI permanent i lector de la Facultat de Química), que mostraria un valor d'**1,2%** (inferior al 5% que defineix el valor d'acceptació).

Barcelona, març 2024