

## PLA DIRECTOR 2024-2030. INFORME ACADÈMIC ANY 2024

L'objectiu fonamental d'aquest informe és exposar, justificar i retre comptes de les actuacions implementades a l'any 2024 pel vicedeganat d'ordenació acadèmica i de qualitat (VOAQ) de la Facultat de Química, principalment en el context de la implementació del Contracte Programa Acadèmic i Docent, finançat pel vicerectorat acadèmic, i de les accions dels eixos 1 de *Governança i Qualitat*, 2 d'*Ordenació acadèmica* i 8 d'*Estudiants* del Pla Director 24-30 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 dimensions del Pla Director 24-30 relacionades amb aquest informe són:

- 1.4. Inclusió, igualtat, integritat i compromís social**
- 2.1. Gestió dels programes formatius**
- 2.2. Adaptació al RD 822/2021**
- 8.2. Acció tutorial**

### Eix 1. Governança i qualitat

Dimensió 1.4. Inclusió, igualtat, integritat i compromís social

Durant l'any 2024 s'han ofert diverses activitats als estudiants de batxillerat i ESO així com activitats divulgatives dirigides al conjunt de la societat. En concret:

- S'ha realitzat una nova edició de l'activitat "Fem Química", del 11/1/2024 al 13/02/2024, on 1141 alumnes de batxillerat de 47 centres de secundària han visitat les instal·lacions de la Facultat i han participat en sessions divulgatives amb experiments pràctics realitzats pel professorat de la Facultat
- La Facultat ha estat una de les set seus de l'Olimpíada Química (5 de març de 2024) organitzada pel Col·legi de Químics, amb tres PDI de la Facultat implicats en la organització i amb la participació de 321 alumnes de 61 centres de Catalunya.
- La Facultat ha estat la seu de la primera mini-Olimpíada Química (30 de maig de 2024) organitzada pel Col·legi de Químics i amb la participació de 138 alumnes de 3er d'ESO de centres de Catalunya
- El PDI de la Facultat ha tutoritzat 11 Treball de Recerca d'estudiants de batxillerat a través del programa FORCES de la UB.
- Dos PDI de la Facultat ha participat en tres jornades del programa TocToc (UB Divulga) on el PDI participant ofereix xerrades divulgatives a alumnes majors de 14 anys on expliquen d'una manera clara i entenedora en què consisteix la seva recerca
- Set PDI de la Facultat, un d'ells com a organitzador, han participat en el projecte NANOINVENTUM realitzant activitats pràctiques sobre nanotecnologia a nens.
- Un PDI de la Facultat ha participat en l'activitat "Ciència per Nadal a Sabadell" organitzada per la Fundació Bosch i Cardellach de Sabadell i destinada a alumnat de batxillerat dels instituts 4 instituts de Sabadell

- Participació a la Festa de la Ciència de la UB (UB Divulga) el 10 i 11 de maig a través de dos tallers: Aquí hi ha química (7 PDI), y taller Materialitza't (5 PDI)
- Participació en el festival 10almenos9 (4 PDI, un d'ells organitzador)
- Participació l 25/09/2024 en els cafès científics del UB en el marc de la nit Europea de la Recerca (1 PDI)
- Participació el 13/11/2024 en l'activitat l'orgull en ciències centrada en la divulgació i visibilització del col·lectiu LGTBQIA+ en ciència.

Així, l'indicador **I-FQ-PD24-E1-06**, que fa referència al nombre d'activitats ofertes o participades per membres de la Facultat de Química anuals adreçades a estudiants de batxillerat i/o a la societat presenta un valor de **11**.

## Eix 2. Ordenació Acadèmica

L'eix específic d'Ordenació Acadèmica del PD 24-26 contempla dues línies estratègiques d'actuació amb directa responsabilitat del VOAQ.

### Dimensió 2.1: Gestió dels programes formatius

L'oferta formativa de la Facultat de Química en l'any 2024 ha contemplat exclusivament les titulacions oficials de grau i màster ja acreditades per AQU Catalunya.

Les estratègies d'aprenentatge i ensenyament emprades en les diferents titulacions han continuat regides pels mateixos principis que en anys anteriors. Així s'ha seguit incentivant la incorporació de metodologies actives en les docència de les assignatures, s'estableix com a recomanable l'ús de més d'una metodologia docent (teoria + seminaris) en les assignatures teòriques i és mantenen els criteris d'avaluació pel que fa a qualificació mínima per accedir a revaluació o percentatge mínim de la prova final. En tots els graus es manté una estratègia coordinada pel que fa a la programació d'activitats avaluable presencials que eviti la sobrecarrega de proves pels alumnes i l'augment de l'absentisme durant aquest període. Aquestes estratègies es discuteixen i revisen a diferents nivells: Junta de facultat, Comissió acadèmica de la Facultat, Consells d'estudis dels ensenyaments de grau, Comissions de màster, Comissió acadèmica de les seccions departamentals i reunions departamentals. Aquestes estratègies sempre van alineades amb la proposta de marc acadèmic-docent de la UB, es plasmen en els plans docents i son d'abast públic i comunicades en el termini establert.

Al 2024 la Facultat de Química ha rebut 105.241,00 € en concepte de finançament acadèmic i una dotació addicional de 17.279 € corresponent a:

- 9.620,00 € (sobre un màxim de 10.000 €) per assoliment d'objectius del Contracte Programa Acadèmic-Docent (CPAD).
- 6.009,80 € com a reconeixement per haver superat un assoliment d'objectius del 85%

- 3.337,06 € com a reconeixement del nombre titulacions amb segell d'excel·lència i que compleixen amb el criteri d'eficiència de la Generalitat de Catalunya.
- 7.340,00 € com a reconeixement per la alta participació dels ensenyaments de grau (Química i Enginyeria Química) i de màster (Analítica i Orgànica) en les enquestes.

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 2024 i els valors d'acceptació fixats pel vicerectorat. En línies generals els resultats dels indicadors propis del CPAD són satisfactoris i similars als obtinguts a l'any 2023. L'indicador 1.1 (*Percentatge d'actes finalitzades dins del seu termini normatiu*) ha disminuït respecte l'any 2023, obtenint-e un valor similar al dels anys 2021 i 2022 el que ens deixa a 20 punts del valor d'assoliment (100%), el que obliga a una millora. Igualmet ha empitjorat l'indicador 1.3 (*Percentatge d'assignatures ofertades de cada titulació (grau i màster) programades correctament a GRAD*), que passa d'un 76,97% (2022) a un 67,99% (2023), allunyant-se de l'objectiu (100%) del vicerectorat. Cal doncs revisar els processos de programació de les assignatures. Es vol destacar els bons resultat en els indicadors relacionats amb la participació d'estudiants en enquestes institucionals (4.2 i 4.3), superant àmpliament el valor meta, i que s'ha millorat en el percentatge de màsters que compleixen el criteri d'eficiència (85,7%) si bé en aquest cas no s'assoleix el valor meta (100%). Per últim, la participació del PDI en innovació docent assoleix un valor (49,1%) que és superior al del 2023 (44,2%) però que torna a ser inferior al valor meta de l'any 2024 (50%).

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 ensenyament 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. En l'any 2024 s'han destinat 17.000€ a seccions departamentals i 39.000€ a màsters, el que suposa un increment de 5.000€ justificat pel fet que hi ha dos nous màsters a la Facultat (Màster en Química y Bioquímica Sanitària i Màster en Protecció Radiològica Ambiental). El major finançament de màsters es justifica pel fet que aquesta és l'única font directa de finançament que reben.

Taula 1: Quadre d'indicadors del Contracte Programa Acadèmic Docent.

EIXOS/OBJECTIUS AcadèmicDocents	Codi	Indicador	% Pes	Valor assolit per la FQ	Valor acceptació
<b>Gestió Acadèmica (20%)</b>	1.1	Percentatge d'actes finalitzades dintre del seu termini normatiu	5%	78,03%	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%	67,99%	100%
<b>Política Acadèmica (25%)</b>	2.1	Percentatge assolit de les accions de millora previstes i recollides en el pla de millores del centre	10%	98,0%	100%
	2.2	Percentatge de màsters que compleixen el criteri d'eficiència de la Generalitat de Catalunya	5%	85,7%	100%
	2.3	Percentatge d'assignatures ofertades en anglès a cada titulació de la facultat (grau i màster).	10%	16,3%	Per sobre de la mitjana UB
<b>Política Docent (30%)</b>	3.1	Participació del PDI potencial avaluable a l'avaluació docent	10%	63,0%	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: 83% (PDI) / 68% (Ass) M: 82% (PDI) / 73% (Ass)	60% (Graus) 70% (Màsters)
	3.3	Percentatge de PDI permanent i lector de la facultat implicat en innovació docent	10%	49,1%	50%
<b>Política d'Estudiants i Participació (25%)</b>	4.1	Percentatge d'estudiants de grau / màster que participen en les accions de millora d'ocupabilitat	5%	G: 45,5% M: 47,4%	Per sobre de la mitjana UB
	4.2	Participació dels alumnes en l'enquesta en línia (graus)	10%	52,7%	30%
	4.3	Participació dels alumnes en l'enquesta en línia (màster)	10%	59,3%	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 2024** informa complementàriament d'aquesta convocatòria a la qual la Facultat ha destinat 10.140,05 €, la mateixa aportació que realitza el Vicerectorat d'Estudiants i Vida Universitària.
- Convocatòria per a la renovació i/o adquisició de material per a la docència. Durant el darrer trimestre de 2024 s'ha dut una convocatòria entre totes les seccions departamentals de la facultat i la coordinació de laboratoris generals per tal que facin propostes d'adquisició i/o renovació de material i equips docents. En la convocatòria de 2024 el Vicedeganat ha destinat 23.446,92 € per cofinançar les propostes rebudes per 6 seccions departamentals i els laboratoris generals. La Taula 3 mostra l'assignació rebuda per cada secció sol·licitant.

Taula 3: Assignació a seccions departamentals en la convocatòria de renovació adquisició de material i equips per a la docència.

Secció Departamental	Import
Química Analítica	4000,00 €
Química Inorgànica	3346,25 €
Química Física	3690,40 €
Química Orgànica	3162,94 €
Ciència de Materials	4083,75 €
Enginyeria Química	2150,00 €
Laboratoris Generals	3013,48 €

### Racionalització de l'encàrrec docent

Un altre objectiu associat a l'eix 2.1 del PD 24-30 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 2024 i els valors de ràtio d'encàrrec docent (indicador **I-FQ-PD24-E2-A01**) es troben descrits a l'**Informe de PDI 2024**.

Per una altra banda, s'ha analitzat l'estat d'optativitat dels graus i màsters de la facultat comparant les dades que subministra el vicerectorat en el seu informe anual (curs 2023-2024), les dades incloses a les guies acadèmiques i les dades de matriculació. S'han identificat possibles accions per tal de adaptar la ràtio d'optativitat les quals es portaran



a terme els curs 2025-2026. Per l'any 2024 el valor de l'indicador **I-FQ-PD24-E2-01** es de **1:7,5**.

### Seguiment de les noves modalitats de titulacions

Pel que fa al seguiment de les noves modalitats de titulacions (doble grau ADE-Química i màsters semipresencials), en cap dels dos casos la primera promoció ha finalitzat els estudis, motiu pel qual l'avaluació de la informació que estan recopilant els coordinadors es posposa per l'any 2025. Conseqüentment els indicadors **I-FQ-PD24-E2-02** i **I-FQ-PD24-E2-A02** presenten un valor de **0**.

### Promoció dels màsters de la Facultat

Respecte les titulacions de màster que coordina la Facultat el nombre de matriculats en el curs 2024/25 es mostra a la taula 4.

Taula 4: Alumnes matriculats als Màsters coordinats per la Facultat

Màster	Alumnes matriculats curs 24/25	Alumnes matriculats Mitjana 5 anys
Química de Materials Aplicada	13	18
Química Analítica	34	31
Química i Bioquímica Sanitàries	27	-
Modelització Computacional AMFQBq	18	16
Química Orgànica	29	28
Enginyeria Química	33	26
Enginyeria Ambiental	13	19

Per tal de promoure la inscripció d'estudiants als màsters de la Facultat, dins de l'activitat Masterquímica que organitza la comissió de dinamització lingüística, els dies 30 i 31 de maig es va duu a terme una jornada informativa específica de difusió dels diferents màsters, el que fa que l'indicador **I-FQ-PD24-E2-03** presenti un valor de **1**.

### Dimensió 2.2: Adaptació al RD 822/2021

- Grau de Química:

La modificació substancial de la titulació per adaptar la memòria de la titulació al RD822 i incorporar la Menció Dual com a estructura curricular específica demanada l'any 2023 va ser avaluada positivament per AQU i aprovada a la CACG del 19 d'octubre de 2024.



S'ha aprovat la **modificació no substancial** de la titulació per fer la implantació de la menció dual en el curs 25/26.

Aquest canvi va ser aprovat per la Comissió Acadèmica de Facultat 4 de desembre de 2024 i per la CACG del 19 d'octubre.

- Màster d'Enginyeria Ambiental.

S'ha aprovat la **modificació substancial** de la titulació per introduir els següents canvis:

- Vinculació de l'ensenyament a l'àmbit de coneixement "Enginyeria Química, Enginyeria de Materials i Enginyeria del Medi Natural"
- Incorporació de la menció dual com a estructura curricular específica del Màster en Enginyeria Ambiental.
- Adaptació de la memòria del Màster en Enginyeria Ambiental de la Facultat de Química al RD 822/2021.

Aquest canvis van ser aprovats per la Comissió Acadèmica de Facultat 11 d'octubre de 2024 i per la CACG el 13 de setembre de 2024. 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 2025-2026.

- Màster d'Enginyeria Química.

S'ha aprovat la **modificació substancial** de la titulació per introduir els següents canvis:

- Vinculació de l'ensenyament a l'àmbit de coneixement "Enginyeria Química, Enginyeria dels Materials i Enginyeria del Medi Natural"
- Reducció del nombre de crèdits que formen part dels Complementes de Formació per l'accés al Màster d'Enginyeria Química.
- Reducció de 9 a 6 ECTS l'assignatura optativa Estada en Empreses.
- Incorporació de la menció dual com a estructura curricular específica del Màster en Enginyeria Química
- Adaptar la memòria del títol al RD 822/2021

Aquest canvis van ser aprovats per la Comissió Acadèmica de Facultat 11 d'octubre de 2024 i per la CACG el 13 de setembre de 2024. 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 2025-2026.



- Màster de Química Analítica. S'ha aprovat la **modificació substancial** de la titulació per introduir els següents canvis:
  - Adaptació al RD 822/2021
  - Modificació del títol de dues assignatures i petits canvis en la metodologia docent i activitats formatives d'una d'elles.

Aquest canvis van ser aprovats per la Comissió Acadèmica de Facultat 11 d'octubre de 2024 i per la CACG el 13 de setembre de 2024. 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 2025-2026.

- 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'.
  - Modificació del contingut de l'assignatura de "Matèria Condensada" i del títol de l'assignatura.

Aquest canvis van ser aprovats per la Comissió Acadèmica de Facultat 11 d'octubre de 2024 i per la CACG el 13 de setembre 2024. 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 2025-2026.

Amb tot això l'indicador **I-FQ-PD24-E2-04** té un valor del **20%** (Grau de Química i Màster en Química i Bioquímica Sanitàries).

### Disseny de nous programes formatius

- Màster Interuniversitari de Protecció Radiològica Ambiental.

El 5 de març de 2024 es va rebre la comunicació per part de la Universitat de les Illes Balears que el màster en *Protecció Radiològica Ambiental* (codi MD30D)



havia rebut una avaluació positiva per part d'ANECA. En la titulació, de caràcter interuniversitari, hi participen la Universitat de Barcelona; la Universidad de Cantabria; la Universidad de Extremadura; la Universidad de Huelva; la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; la Universitat de les Illes Balears, universitat coordinadora, y la Universitat de València (Estudi General). El pla d'estudis planteja un recorregut de 60 ECTS en modalitat semipresencial. Es va proposar la Dra. Anna Rigol com a coordinadora a nivell de la Facultat de Química. La seva implantació però no va tenir lloc ja que no es va inscriure al RUCT donat que el Govern de les Illes Canàries no va autoritzar la seva implantació. Durant l'any s'ha preparat una nova versió de la memòria, la qual s'ha enviat a ANECA. La nova versió del màster inclou un percentatge de la docència en anglès el que permetrà que en cas de ser avaluada positivament per ANECA que sigui autoritzada pel Govern de les Illes Canàries.

- Màster Interuniversitari en Materials Avançats

Es tracta d'un màster d'un màster presencial de 60 ECTS coordinat per la Universitat de València on participen l'Universidad de Alicante (UA), la Universidad Autónoma de Madrid (UAM), la Universitat de Barcelona (UB), la Universidad de Castilla-La Mancha (UCLM), la Universidad de Málaga (UMa), la Universitat Politècnica de València (UPV), la Universidad de Santiago de Compostela (USC), la Universidad de Zaragoza (UNIZAR). Aquest màster és una de las principals accions de col·laboració previstes en el Plan Complementario en Materiales Avanzados del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia del Gobierno de España (2021-2026). La participació en el màster es va aprovar a la comissió acadèmica del 9 de febrer de 2024. La memòria de verificació està en procés de revisió per part de l'AVAP. El conveni associat va ser signat prèviament a l'enviament de la memòria. Es continua mantenint la previsió d'implantació el curs 2025/2026.

- Màster de Química Teòrica i Modelització Computacional.

Es tracta de la reverificació del màster interuniversitari en Química Teòrica i Modelització Computacional actual de 120 ECTS. La reverificació de la titulació suposa la reducció a 60 ECTS i la participació d'un major nombre d'universitats. La Universitat coordinadora es la Universidad Autónoma de Madrid. La participació en el màster es va aprovar a la comissió acadèmica del 2 de desembre de 2024. La memòria de verificació i el conveni associat estan actualment en fase de redacció.

- Màster Erasmus Mundus: Qualitat en Laboratoris Analítics

La comissió acadèmica del 17 de desembre de 2024 va donar suport a la participació de facultat en la nova sol·licitud del Màster Erasmus Mundus



Qualitat en Laboratoris Analítics que coordina la Universitat de Gdansk. Els coordinadors de la Facultat de Química són la Dra. Susana Amézqueta i el Dr. Rodrigo Rocha.

- Màsters Erasmus Mundus: Chemical Innovation and Regulation for Sustainability (ChIRS).

La comissió acadèmica del 17 de desembre de 2024 va donar suport a la participació de facultat en la nova sol·licitud del Màster Erasmus Mundus Chemical Innovation and Regulation for Sustainability (ChIRS) que coordina la Universitat d'Algarve (Portugal). El coordinador de la Facultat de Química és el Dr. Daniel Sainz.

### Incorporació i implementació de la Menció Dual com itinerari curricular

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 que la modificació del Grau en Química ha estat avaluada positivament per AQU Catalunya el que permet implantar-la al grau de Química. Donat que no era possible fer la implementació en el curs 24/25 s'ha fet una modificació no substancial per iniciar-la al curs 25/56. Durant l'any 2024 s'han dut a terme les següents accions per implementar la menció dual:

- Reunió amb empreses per presentar el projecte de menció dual (29 d'octubre). En aquest reunió el degà de la facultat de química de la Universitat Rovira i Vigili ens va presentar el model de Menció Dual que fa cinc anys que tenen implantat. Les empreses participants van ser Comercial Química Massó SA, LipoTrue SL, Safi-Alcan Especialidades SAU, Galenicum Health SL, Grífols i AkzoNobel Coatings SLU.
- Reunió amb equip acadèmic del vicerectorat per tractar els aspectes relacionats amb els convenis (general i específic) i altres aspectes administratius relacionats amb la MD (11 de juliol i 28 de novembre).
- Selecció dels tutors de la Facultat que seran responsables dels seguiment dels estudiants i reunió per dissenyar l'estratègia tutorització dels estudiants (26 de novembre).
- Preparació d'un primer model de pla docent de les assignatures Química en Empresa I i II.
- Presentació als estudiants del grau del projecte de Menció Dual (5 de desembre). En aquesta reunió es va passar una enquesta en la que 32 estudiants es van mostrar interessats en el projecte.



Donades aquestes circumstàncies en aquest informe s'ha de recollir que el valor de l'indicador **I-FQ-PD24-E2-A03** es manté a **0** (cap curs amb oferta d'itinerari de menció dual).

Per una altra banda, com s'ha comentat anteriorment, en les modificacions substancials del Màster d'Enginyeria Ambiental i Enginyeria Química s'ha inclòs la MD com itinerari curricular.

- Màster d'Enginyeria Ambiental: Pràctiques externes i TFM (18 de 60 ECTS)
- Màster d'Enginyeria Química: Gestió de la innovació o Gestió de projectes, pràctiques externes i TFM (39 de 90 ECTS)

Tenint en compte que aquest màsters encara estan en procés d'avaluació per AQU el valor de l'indicador **I-FQ-PD24-E2-05** és de **1** (Grau de Química).

### Formació pròpia: programes de curta durada

Pel que fa a la programació de cursos de curta durada, en els seus diferents formats, la Facultat de Química va oferir els cursos Introducció al Laboratori de Recerca I i Introducció al Laboratori de Recerca II del 1 al 12 i del 15 al 26 de juliol respectivament adreçats als alumnes de la Facultat de Química interessats en la recerca científica que les permetia realitzar una estada a un grup de recerca de la Facultat durant el període de durada del curs. 22 estudiants van superar el curs.

Per una altra banda, durant l'any 2024 s'ha posat en marxa el programa de microcredencials de la UB. S'ha assistit a la jornada de presentació (18 de novembre) i s'ha preparat una jornada informativa de Facultat que tindrà lloc al 2025 amb l'assistència del Vicerector de formació permanent i els responsables de l'IL3.

A finals de 2024 encara no s'ha fet cap acció relativa a la preparació de programes de microcredencials pel que els indicadors **I-FQ-PD24-E2-06** (programes oferts) i **I-FQ-PD24-E2-A04** (programes identificats) es troben a **0**.

### Foment de les metodologies actives

Pel que fa al foment de les metodologies actives, s'ha continuat el desenvolupament del projecte RIMDA institucional i l'equipament de l'aula HALC. S'ha rebut les ulleres 3D, s'ha instal·lat el software d'ús i s'han sincronitzat el que fa que ja estiguin llestes pel seu. Des del punt de vista tècnic l'aula està llesta per ser utilitzada en sessions de realitat virtual. L'empresa Meta Quest va fer una sessió de formació als membres de la línia de realitat virtual del projecte institucional sobre l'ús de les ulleres 3D. Pel que fa al desenvolupament del projecte, la línia de realitat virtual disposa de 6 casos d'aplicació ja desenvolupats i aplicar al 2025 i la línia de simulació té 4 casos dissenyats, dels quals 3 ja ha estat aplicats a classe amb alumnes.



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat de Química

Vicedeganat d'Ordenació  
Acadèmica i Qualitat

Facultat de Química  
Martí i Franqués, 1  
08028 Barcelona

Tel. +34 934 021 221  
Fax +34 934 111 492  
vd.quimica.ordenacio@ub.edu  
www.ub.edu/quimica

Durant l'any 2024 no s'ha adaptat cap espai de la facultat per a la realització de metodologies actives (**I-FQ-PD24-E2-A05**) ni s'ha realitzat cap acció de difusió entre el professorat de les metodologies formatives actives utilitzades en al docència en els graus i màsters de la facultat (**I-FQ-PD24-E2-A06**). En conseqüència, l'indicador **I-FQ-PD24-E2-07** que combina ambdues accions registra un valor de **0**.



## Eix 8 Estudiants

### Participació de l'estudiant en òrgans de govern.

**Indicador: Nombre d'òrgans de govern que requereixen participació d'estudiants amb representació d'estudiants.**

En el cas d'aquest objectiu, el valor meta i el valor d'acceptació coincideixen i hauria de ser d'un 100%. La realitat però és força diferent. Tenint en compte tots els òrgans de govern: Junta de Facultat, Consells d'Estudis dels tres graus i totes les Comissions delegades, el valor de l'indicador és d'un 36% (4/11), un valor excessivament baix. En el cas de la Junta de Facultat, els Consells d'Estudis i la Comissió Acadèmica, la baixa participació és especialment alarmant perquè són òrgans en els que es prenen decisions que els afecten molt directament. En aquests òrgans, quan hi ha participació d'estudiants, aquesta està molt lluny de la fixada al Reglament de la Facultat. La baixa participació té el seu origen en una profunda desafecció i desinformació de l'estudiantat vers el funcionament i govern de la Facultat, que queda palesa en la manca de candidats en els processos electorals. L'any 2024, en què va haver-hi eleccions d'estudiants a Junta de Facultat i als Consells d'Estudis, a la facultat es van presentar candidatures úniques en tots els casos (no van anar, per tant, a eleccions) i també, en tots els casos, amb un nombre d'integrants molt inferior als requerits o possibles.

Òrgan de govern	Participació d'estudiants d'acord amb el reglament	Participació d'estudiants any 2024
Junta de Facultat	15 membres	1
Consell d'Estudis Química	18 <sup>a</sup>	1
Consell d'Estudis Enginyeria Química	17 <sup>a</sup>	0
Consell d'Estudis Enginyeria de Materials	12 <sup>a</sup>	5
Comissió Acadèmica	30% del total de membres <sup>b</sup>	0
Comissió Dinamització Lingüística	1	0
Comissió de Doctorat	1	0
Comissió d'Espais	1	0
Comissió d'Igualtat	2	0
Comissió de Professorat	0	0
Comissió de Qualitat	1	1
Comissió de Recerca i Transferència	0	0
Comissió de Seguretat, Salut i Medi Ambient	1	0

<sup>a</sup> Mateix nombre professorat

<sup>b</sup> Elegits pels representats a Junta de Facultat



## Eleccions 2024

Òrgan de govern	Participació	Candidatures	Membres electes	
			Titulars	Suplents
Junta de Facultat	-*	1	2	0
Consell d'Estudis Química	-*	1	6	1
Consell d'Estudis Enginyeria Química	-	0	-	-
Consell d'Estudis Enginyeria de Materials	-*	1	5	3

\* No va a eleccions, candidatura única

Treballar en aquest objectiu, doncs, és un repte que cal abordar. La via que ens plantejem per fomentar la motivació i l'interès de l'estudiant és fer-ho des de la informació: i) millorar la informació que es proporciona als estudiants a l'acte de benvinguda, ii) fer campanyes per captar la participació dels estudiants en les diferents comissions (utilitzar les pantalles, xarxes socials...), iii) informar els estudiants de forma directe (correu electrònic) d'acords als que s'han arribat als diferents òrgans i que els afecten directament.

## Acció Tutorial

Aquesta línia estratègica del PD 24-30 es compon d'un objectiu principal relacionat amb dimensionar adequadament el pla d'acció tutorial (PAT) d'inclusió si bé també es consideren altres accions relacionades amb el PAT.

Pel que fa als graus de la Facultat és considera que no cal unificar els PATs ja que de forma individual poden respondre millor a les necessitats específiques dels alumnes de cada grau si bé cal mantenir una coordinació entre ells. Durant l'any 2024 s'han realitzat dos reunions de coordinació (9 de maig i 12 de desembre) i la primera d'elles per coordinar la participació dels tres tutors del PAT en un projecte REDICE titulat "L'orientació per a la gestió i desenvolupament de la carrera en els darrers anys d'estudi del grau: situació actual i nous reptes de l'acompanyament".

Pel que fa a la valoració del PAT per part dels estudiants, els resultats obtinguts en l'enquesta de graduats i graduades indiquen uns nivells de satisfacció mitjana del 8,7 pel Grau de Química, del 8,0 pel grau d'Enginyeria Química i del 11,4 pel grau d'Enginyeria de Materials. Els resultats són positius i mostren satisfacció dels estudiants pels tutors i pel programa d'acció tutorial.



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

Facultat de Química

Vicedeganat d'Ordenació  
Acadèmica i Qualitat

Facultat de Química  
Martí i Franqués, 1  
08028 Barcelona

Tel. +34 934 021 221  
Fax +34 934 111 492  
vd.quimica.ordenacio@ub.edu  
www.ub.edu/quimica

El nombre d'estudiant inclosos al PAT-d'inclusió és de 27 (14 del Grau de Química, 8 del Grau d'Enginyeria Química i 5 del Grau d'Enginyeria de Materials). Durant part del 2024 el **PAT d'Inclusió** va tenir únicament una tutora de les dues previstes. Això ha fet que l'indicador **I-FQ-PD24-E8-02** presenti valors de **1:13,5** a principis d'any i **1:27** a finals d'any.