

PLA DIRECTOR 24-30. INFORME DE MOBILITAT I RELACIONS INSTITUCIONALS.

ANY 2024

El present informe té com a finalitat retre comptes de l'eix 4 **Relacions Institucionals del Pla Director 2024-30 de la Facultat de Química**, com a evidència clau per a estimar el seu grau d'assoliment.

Les principals dimensions relacionades amb aquest informe són:

1.4. Inclusió, igualtat, integritat i compromís social

4.1 Relació amb empreses de l'entorn.

4.2 Mobilitat.

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

1. Relació amb empreses de l'entorn

A continuació es detallen totes les accions relacionades amb l'**objectiu 4.1.1 del Pla Director 24-30**.

Des de la Facultat de Química s'han impulsat diverses iniciatives amb l'objectiu de reforçar la col·laboració amb el teixit empresarial, afavorint així la millora de l'ocupabilitat dels nostres egressats i la implicació dels ocupadors el disseny de futurs programes formatius.

Durant el curs 2024/25, s'ha constituït **una taula de treball** amb participació activa d'empreses del sector químic, per implantar la menció dual en el grau en Química el curs 2025/26. Les empreses que han participat són Comercial Química Massó, Farmhispania, Galenicum, Lipotrue, AKzo Nobel, Grífols, Safic Alcan, Hempel i Wanhua. Des de la Facultat de Química s'ha proposat que aquesta taula de treball posi les bases per a la creació del Consell Assessor de la Facultat de Química que permetrà establir les línies estratègiques per enfortir les relacions universitat-empresa.

La Facultat de Química ha **consolidat activitats com la Fira d'Empreses de Ciències i Enginyeries**, que enguany celebrarà la XIX edició, i el **Speed-Networking**, que enguany ha celebrat la seva onzena edició. Aquestes activitats busquen apropar el talent dels nostres estudiants a empreses del sector. Empreses com ara Dow, Grupo TorreCid, Grifols, Rimsa, Wanhua, Safic Alcan, Technip Energies, Comercial Química Massó i AkzoNobel han participat en l'edició d'enguany de l'Speed-Networking i moltes d'elles també en la Fira d'Empreses, on participen al voltant de cent empreses de diferents sectors.

D'altra banda, s'ha potenciat la presència de professionals del sector químic en l'assignatura optativa Entorn Professional. Aquest curs s'imparteix en col·laboració amb químics i químiques

que van estudiar a la Facultat de Química i que ara estan treballant a la indústria química. Aquests professionals apropen departaments com Regulatory Affairs (DSM Firmenich), Producció (Lipotruie), I+D (AC Marca), RRHH (Safic Alcan), Comercial (Sharlab, Modisprem), Gerència (Safic Alcan, Comercial Química Massó), Health-Safety-Environment (Kostal), Qualitat (Chemital), ... als estudiants per a què puguin conèixer de primera ma les possibilitats d'ocupabilitat en el sector químic actual. A més, també s'han organitzant visites a empreses amb una valoració molt positiva entre l'alumnat.

A més, destaca la recent col·laboració amb l'empresa química xinesa Wanhua, que va començar amb una visita institucional i va culminar en una jornada oberta per a investigadors de la facultat i la formalització d'un conveni amb el grup de recerca Catàlisi i Cinètica Aplicada de la secció departamental d'Enginyeria Química, liderat pel professor Rodrigo Soto.

1.1 Ajuts per a estudis de màster: Càtedra Fundació José Luís Massó i Aula Ana María Lajusticia.

Actualment, la Facultat de Química disposa de la càtedra de la Fundació José Luis Massó i de l'Aula Ana Maria Lajusticia que atorguen ajudes per a realitzar estudis de màster.

Durant el curs 2023-2024 ha tingut lloc la segona convocatòria dels Ajuts per a estudis de màster de la Càtedra Fundación Privada José Luis Massó. El 13 de març de 2024 va tenir lloc l'acte d'entrega de diplomes de la **segona promoció dels ajuts**, que va tenir lloc a Ferrer i Ojeda.

El total d'ajuts atorgats a estudiants de la Facultat de Química en la tercera convocatòria ha estat de **24**.

Tanmateix, 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 curs 2023-2024 es va publicar la segona convocatòria dels 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 segona convocatòria ha estat de 20.

1.2 Relacions amb el Col·legi de Químics

El 24 d'Octubre de 2024 es va signar el **conveni amb el Col·legi de Químics** que inclou totes les accions que es duen a terme conjuntament amb la Facultat de Química:

1.2.1 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 2024, dels 21 alumnes participants procedents d'universitats catalanes, **3 alumnes han obtingut una medalla de bronze a la Fase Nacional.**

1.2.2 Jornades “Docència de Química a Catalunya” (13es JEQC)

Del 25 al 28 de novembre de 2024 han tingut lloc les **13^{es} Jornades sobre l'Ensenyament de la Química a Catalunya (JEQC)**. Aquestes jornades es venen realitzant darrerament amb la participació de la Facultat de Química, juntament amb el Col·legi de Químics de Catalunya. 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 post obligatoris 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 post obligatoris i l'entrada dels estudiants a la Facultat.

1.3 Indicadors PD2024-2025

Els valors dels indicadors de l'objectiu **Objectiu 4.1.1: Potenciar les relacions amb empreses de l'entorn, assolides l'any 2024** són els següents:

- **Acció A.** Crear un consell assessor amb empreses del sector per fomentar la relació universitat-empresa. **Indicador I-FQ-PD24-E4-A01: 0.** Si ve encara no s'ha constituït el Consell com a tal, s'han iniciat converses i d'altres accions de relació en l'empresa que serviran com a nucli de generació del Consell, assolint el valor meta (1).
- **Acció B.** Difondre informació sobre les actuals aules i càtedres i promoure'n la creació de noves. Nombre d'activitats de difusió i/o de creació d'aules i càtedres anuals realitzades **Indicador I-FQ-PD24-E4-A02: 1.** Si bé no s'han creat càtedres o aules noves, mantenint-se en 2, sí que s'han realitzat diferents actuacions de difusió de les convocatòries de les Beques Massó i Lajusticia, com informació proporcionada al web i pantalles de la facultat. Això ha permès, com a mínim, assolir el valor d'acceptació (1).
- **Acció C.** Continuar realitzant accions i activitats que fomentin l'ocupabilitat. **Indicador: 1. Indicador I-FQ-PD24-E4-A03: 3.** Activitats com la Fira d'empreses, la Speed-Networking i la participació de professionals a l'assignatura Entorn professional, explicades anteriorment, permeten assolir el valor d'acceptació de 3.

En global, el valor de l'indicador **I-FQ-PD24-E4-01** és 2.

2. Mobilitat a la Facultat de Química

A continuació es detallen totes les accions relacionades amb l'**objectiu 4.2.1 del Pla Director 24-**

30.

2.1 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 2024 la Facultat de Química ha anat renovant els Convenis Erasmus Estudis a través del EWP (Erasmus Without Papers).

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 2023-2024 **2 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.

2.2 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 2023-2024 el nombre de mobilitats d'alumnes sortints ha augmentat lleugerament respecte al curs anterior. Cal destacar l'augment de les estades acadèmiques d'alumnes entrants, indicant el bon moment en general del programa Erasmus a la Facultat de Química.

Mobilitat d'alumnes sortints: Erasmus+ Estudis

Ensenyament	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
GQU	9	21	17	10
GEQ	4	7	2	13
GEM	2	0	2	0
MÀSTERS	4	1	1	2
TOTALS	19	29	22	25

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

Mobilitat d'alumnes sortints: Erasmus+ Pràctiques

Ensenyament	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
GQU	0	3	3	1
GEQ	2	0	0	0
GEM	0	0	0	0
MÀSTERS	3	0	1	1
TOTALS	5	3	4	2

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

Mobilitat alumnes entrants

	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
ESTUDIS	6	9	20	11
PRÀCTIQUES	9	20	15	26
ALTRES	1	0	0	2
TOTALS	16	29	35	39

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 2023-2024 de **1,52 %**, 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, en un valor de **50**.
- **I-FQ-080-05** Nombre de convenis específics (Global Faculty). També es mantenen respecte l'any anterior, en **2 convenis Global Faculty**.
- **I-FQ-090-02**: Percentatge d'estudiants de grau d'altres universitats que han vingut a la Facultat de Química en el marc del programa de mobilitat SICUE respecte del total de matriculats en els ensenyaments de grau de la Facultat de Química: **0,13%**.

2.3. 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.

2.4 Mobilitat Nacional (Programa SICUE)

Pel que fa al programa nacional SICUE, **2** alumnes procedents d'altres universitats espanyoles s'han acollit al programa durant el curs 2023-24 per a cursar bé un semestre o un curs complet en la nostra Facultat, mentre que aquest any **2** dels nostres estudiants s'han acollit a aquest programa d'intercanvi d'estudiants. Es pot observar que aquest curs el nombre d'alumnes entrants ha disminuït respecte els darrers cursos acadèmics.

Alumnes sortints Facultat de Química

	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
GQU	1	1	1	2
GEQ	0	0	0	0
GEM	0	0	0	0
TOTALS	1	1	1	2

Alumnes entrants Facultat de Química

	2020-2021	2021-2022	2022-2023	2023-2024
GQU	5	5	5	1
GEQ	0	1	1	1
GEM	0	0	0	0
TOTALS	5	6	6	2
I-FQ-090-02	0,29%	0,35%	0,35%	0,13%

Com es pot observar en les taules, la mobilitat nacional ha patit una davallada, sobretot amb els estudiants rebuts a la UB. La manca de finançament per aquest programa de mobilitat així com la dificultat en l'equivalència acadèmica podrien justificar aquests baixos números.

2.5 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 2023-2024 es van assignar un total de 11 projectes de recerca oferts per la Facultat de Química.

La participació dels professors de la Facultat de Química en el projecte FORCES reflecteix els valors d'inclusió, igualtat, integritat i compromís social de la facultat inclosos en l'**objectiu 1.4 del Pla Director 24-30**. Aquest projecte permet que estudiants de diversos orígens tinguin accés a oportunitats de recerca, promovent la igualtat d'oportunitats. A més, demostra el compromís de la facultat amb el desenvolupament educatiu de la comunitat, enfortint els vincles entre la universitat i la societat.

2.6 Indicadors PD2024-2025

Els valors dels indicadors de l'objectiu **Objectiu 4.2.1: Fomentar la mobilitat internacional dels estudiants de la facultat de Química, assolides l'any 2024** son els següents:

- **Acció A.** Crear una xarxa d'antics alumnes que hagin estudiat a l'estranger per compartir experiències i consells amb els futurs estudiants. Per aquesta acció l'indicador **I-FQ-PD24-E4-A04** assolit es 0.
- **Acció B.** Implementar un sistema d'avaluació de la satisfacció dels estudiants amb els programes de mobilitat i utilitzar aquesta informació per millorar contínuament les iniciatives de mobilitat de la facultat. Per aquesta acció l'indicador **I-FQ-PD24-E4-A05** assolit es 0.

En global, el valor de l'indicador **I-FQ-PD24-E4-02** és 0.

Abril de 2025