



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Química



2. Informe del Degà

21 de desembre de 2022

**Sessió ordinària de la Junta de la
Facultat de Química**

Aspectes generals

Marc normatiu de gestió i estructures organitzatives

LOSU

- En tràmit parlamentari. Nombroses esmenes de la UB (i d'altres universitats) admeses.
- Continua la falta d'adaptació a perfils d'universitats grans i intensives en recerca. Dificultat també per complir el % de PDI funcionari.
- Alguns canvis rellevants respecte a versions prèvies:
 - PDI laboral pot ser rector/a
 - Sorteig per a constituir els tribunals de concursos de PDI amb PDI de la pròpia universitat
 - Equiparació acreditació AQU i ANECA. Possible reconeixement mutu de les acreditacions de funcionaris i laborals
 - UB tindrà reconeixement d'universitat amb patrimoni històric

Marc normatiu de gestió i estructures organitzatives

Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación



- Llei més pensada pel centres de recerca (per ex., CSIC) que per grans universitats intensives en recerca.
- **Art. 17.** Adscripció/cessió temporal de personal a institucions públiques o privades. S'obre la porta a que personal funcionari d'entitats públiques participi en entitats privades.
- Impacte sobre **contractació** en línia amb la **reforma laboral** (per ex., indemnitzacions, atès que, en ser contractes indefinits, les finalitzacions de contracte són acomiadaments).
- **Art. 21.** Predocs: possibilitat d'orientació postdoctoral per un màxim de 12 M.
- **Art. 22.** Personal investigador doctor, PIDs; R3 al cap de dos anys; accés a TU/agregat amb només 100h de docència anuals (risc si és una figura rellevant més enllà de R&C).

Marc normatiu de gestió i estructures organitzatives

Llei de la ciència de Catalunya (LCC)

- Aprovada el passat 14 de desembre fruit d'un gran consens.
- Ha de permetre desenvolupar el Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement i concretar l'augment en inversions promès (1% PIB 2031).
- Cal esperar el desplegament dels seus plans rectors:
 - **Pla estratègic universitari en recerca i transferència d'excel·lència** (avaluació externa)
 - **Estratègia d'igualtat de gènere a la ciència**
 - **Estratègia de ciència oberta**: dades de recerca localitzables, accessibles, reproduïbles i interoperables (FAIR Data)
 - **Estratègia d'innovació i transferència de coneixement**
- Marc de governança propi:
 - Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació (CIRI).
 - Consell per a la Recerca i la Innovació de Catalunya (CORICAT).
 - Consell del Mecenatge en Recerca, Desenvolupament i Innovació de Catalunya.



Marc normatiu de gestió i estructures organitzatives

Regulació del teletreball del PAS UB

- Sol·licitar teletreball és un dret recollit a l'estatut del treballador: acord marc del SUC. Calia la seva regulació, atès que el PROCICAT va deixar de cobrir la situació irregular del treball a distància. Aprovat al CG del 19 d'octubre.
- No és sinònim de treball a distància. Concepte clau: “Pla d'Activitats”.
- Adaptat a les característiques de les unitats/serveis pels quals tingui sentit.
- 51% del personal present amb un mínim de dies de treball presencial (de forma genèrica, però amb flexibilitat segons la mida/tipus de la unitat/servei; desacord dels representants sindicals del PAS).

Pla d'Estalvi Energètic UB

- Acabat el contracte marc amb el CSUC: es preveu un augment en 18,2 M€ en la despesa energètica (x4).
- Recomanacions amb seguiment únicament possible des de la responsabilitat individual.

Marc normatiu de gestió i estructures organitzatives

Bústia ètica i d'integritat i bústia antifrau

<https://www.ub.edu/bustiaetica/>

Utilitza aquests canals de comunicació per comunicar conductes d'òrgans, serveis o persones vinculades a la UB que siguin contràries a dret o als principis i les regles ètiques i de bon govern i administració. Les bústies són ANÒNIMES, SEGURES I CONFIDENCIALS.



Marc normatiu de gestió i estructures organitzatives

Reforma administrativa a la FQ

- Continua avançant el procés per a la transformació d'unitats administratives de la FQ (**Oficina de recerca; Oficina de suport departamental**).
- Cal modificació RLT PAS per a crear els llocs de treball dels caps de les dues oficines (primavera 2023?).
- Primers plànols amb les propostes per a les obres de condicionament dels espais afectats (PIU 2022).

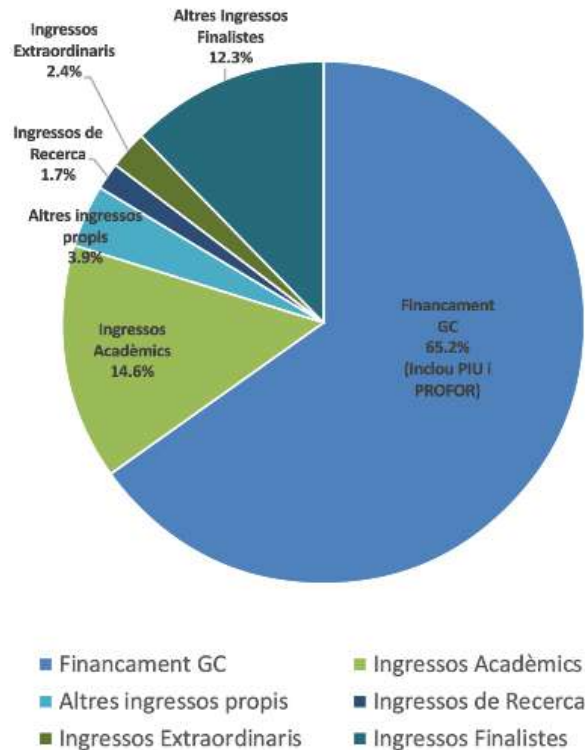
Estatut de l'estudiant en pràctiques + Estatut del PDI + PDA UB

- S'avança en la seva elaboració. En el cas del PDA UB, simulacions al gener 23.

Pressupost UB 2023

Pressupost de 485.663.212,71 € (increment del 9,5% respecte al 2022)

Pressupost d'ingressos



- El finançament de la Generalitat de Catalunya suposa el 65,2% del pressupost d'ingressos de la UB (316.4M€)
- L'altre 34.8% prové de:
 - Ingressos acadèmics: 14.6% (70.9 M€)
 - Ingressos de recerca: 1.7% (8,1M€)
 - Altres ingressos propis: 3.9% (18M€)
 - Ingressos extraordinaris: 2.4% (11.5M€)
 - Altres ingressos finalistes: 12.3% (59.8M€)

Finançament Generalitat de Catalunya



Les **TRANSFERÈNCIES DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA**, que es preveuen al 2023 per un total de **316.4M€**, s'han pressupostat prenent com a referència els imports de les resolucions de la Generalitat del 2022, i inclou increments per un total de **33.2M€** per:

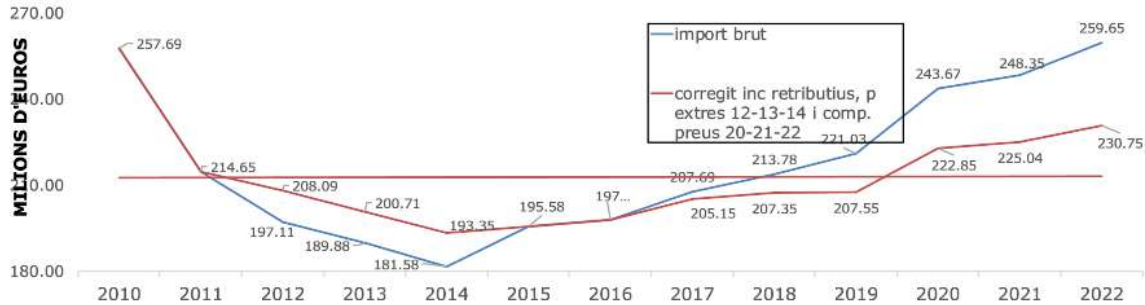
- Consolidar l'increment de la despesa de personal produït al 2022.
- S'incrementa la previsió de compensació de la **reducció de preus** (+5.4M€), ateses les noves reduccions contemplades pel curs 22/23
- S'ha previst una aportació extraordinària per compensar l'increment màxim previst del **cost energètic** (18.2M€).
- Es manté igual que al 2022 la previsió del Programa Serra Hunter (6.4M€), la compensació per la despesa del nou edifici de la Facultat de Dret (3.3M€) i el finançament finalista de PIU i PROFOR (11.4M€ i 5M€ respectivament).

Pressupost UB 2023

Evolució transferències Generalitat

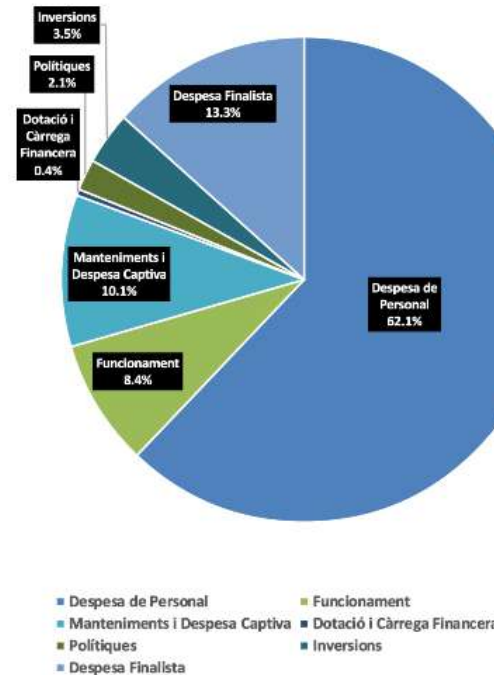


Drets liquidats Generalitat transferències corrents model i per objectius



Tal i com es pot comprovar a la gràfica, la transferència corrent de la Generalitat de Catalunya (la transferència ordinària i per objectius), que en principi hauria de cobrir les despeses de personal, si restem l'efecte dels increments retributius (i sense incloure increments de Seguretat Social i creixement vegetatiu) establerts anualment a les lleis de pressupostos, encara està casi 30M€ per sota del que estava al 2010.

Pressupost de despesa



- El 62% del pressupost de despesa correspon a despeses de personal: **301.6M€**
- L'altre 38% correspon a:
 - Despesa de funcionament de departaments, centres, òrgans de govern i unitats transversals: 8,4% (41M)
 - Manteniments i despeses captives: 10,1% (49.1M€)
 - Dotació per compromisos adquirits i càrrega financera: 0,4%: (2M€)
 - Polítiques: 2,1% (10.1M€)
 - Inversions: 3,5% (17M€)
 - Despeses finalistes: 13,3% (64.8M€)

Aplicacions models de finançament per al 2023

DPT	PERSONAL ETC / EJC (20%)	DOCÈNCIA (50%)	RECERCA (30%)
FAC	PERSONAL ETC / EJC (20%)	ACTIVITAT ACADÈMICA (80%)	Contracte programa académico docent
ADM	FUNCIONAMENT (8%)	REPARACIÓ D'APARELLS I CONSERVACIÓ D'EDIFICIS (92%)	

Contracte Programa de Recerca (CPR) continua fora d'aquest circuit i temporalitat.

Aplicacions models de finançament per al 2023

Finançament Departaments



NORMALITZACIÓ PÈRDUES PER INTERVALS I GUANYES LINIALS

3%-1,5%-0%

<= 10: 0%
10-20: 1,5%
> 20: 3%

	Aplicació model						
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Química	296.453,42	292.284,17	295.769,41	298.655,85	301.543,77	301.100,29	301.555,88
Ciència dels Materials i Química Física	70.023,84	77.060,09	80.545,33	83.431,77	86.319,69	87.388,95	87.844,54
Enginyeria Química i Química Analítica	112.054,98	100.849,48	100.849,48	100.849,48	100.849,48	99.336,74	99.336,74
Química Inorgànica i Orgànica	114.374,60	114.374,60	114.374,60	114.374,60	114.374,60	114.374,60	114.374,60
Total general	3.745.543,77	3.715.270,09	3.731.969,35	3.790.701,79	3.820.191,45	3.843.305,29	3.862.385,26

Finançament addicional via 1,5% dels *overheads* de projectes del Pla Nacional de l'AEI (140 k€ a repartir entre els 61 departaments de la UB)

Aplicacions models de finançament per al 2023

Finançament Facultat



FACULTAT	Assignat 2022	Model 2023	Diferència Model 2023 vs Assignat 2022		TOPALLS LINIALS		
			Diferència Model 2023 vs Assignat 2022	% Diferència	Assignació topalls linials	Diferència Assignats 2023 vs 2022	% Diferència
Química	129.299	148.403	19.105	14,78%	130.682	1.384	1,07%
TOTAL UB	2.443.036	2.443.036	0	0,00%	2.443.753	717	0,03%

pèrdues	3,0%
guanys	3,0%

Funcionament facultats (cap. II)	Finançament ensenyaments (cap. II i VI)	Contracte Programa AD
27.471	103.211	10.000
700.000	1.743.753	151.000

Aplicacions models de finançament per al 2023

Finançament Administració de Centre

ADMINISTRACIÓ	FUNCIONAMENT		REPARACIÓ I CONSERVACIÓ		TOTAL		
	IMPORT NORMALITZAT 2023	PPT 2022	IMPORT NORMALITZAT 2023	PPT 2022	IMPORT NORMALITZAT 2023	PPT 2022	DIF
Física i Química	16.219	14.941	440.169	436.347	456.388	451.288	1,1%
Total administracions	151.912,0	146.001	2.183.286,20	2.162.309,27	2.335.198,18	2.308.310,39	1,2%

PDI

Nova contractació i OPO 2023

Reunió VR PDI 13 de desembre

- **Baixes FQ 2022:** 6
- **Proposta inicial per a la Facultat de Química:**
 - **Nova contractació:** 6 lectors (UB+SH). Incorporació a setembre 2023 dels lectors UB.
 - **Programa de xoc** cofinançat amb la DGU per a convocar concursos de lectors UB per a associats acreditats (implementació en 3 anys). Primeres incorporacions a partir de desembre 2023.
 - Petició específica de QO: possibilitat de substituir contractació de lectors per contractació de predocs.
 - **OPO 2023:**
 - Concursos d'estabilització de 3 lectors com a agregats (> 4rt any + ERC: QI, EQ i QO)
 - Res encara definit sobre CC/CU

Concursos realitzats i pendants

Concursos realitzats

- **1 Lector UB (2022):** QO (Dr. Bart Limburg)
- **1 Lector SH (2020):** CM (Dr. Alejandro Calderón)

Concursos pendants

- **4 Lectors SH (2021):** CM; QF; QO; QI
- **3 Lectors SH (2022):** CM; QI; EQ
- **1 CU (2022):** QI

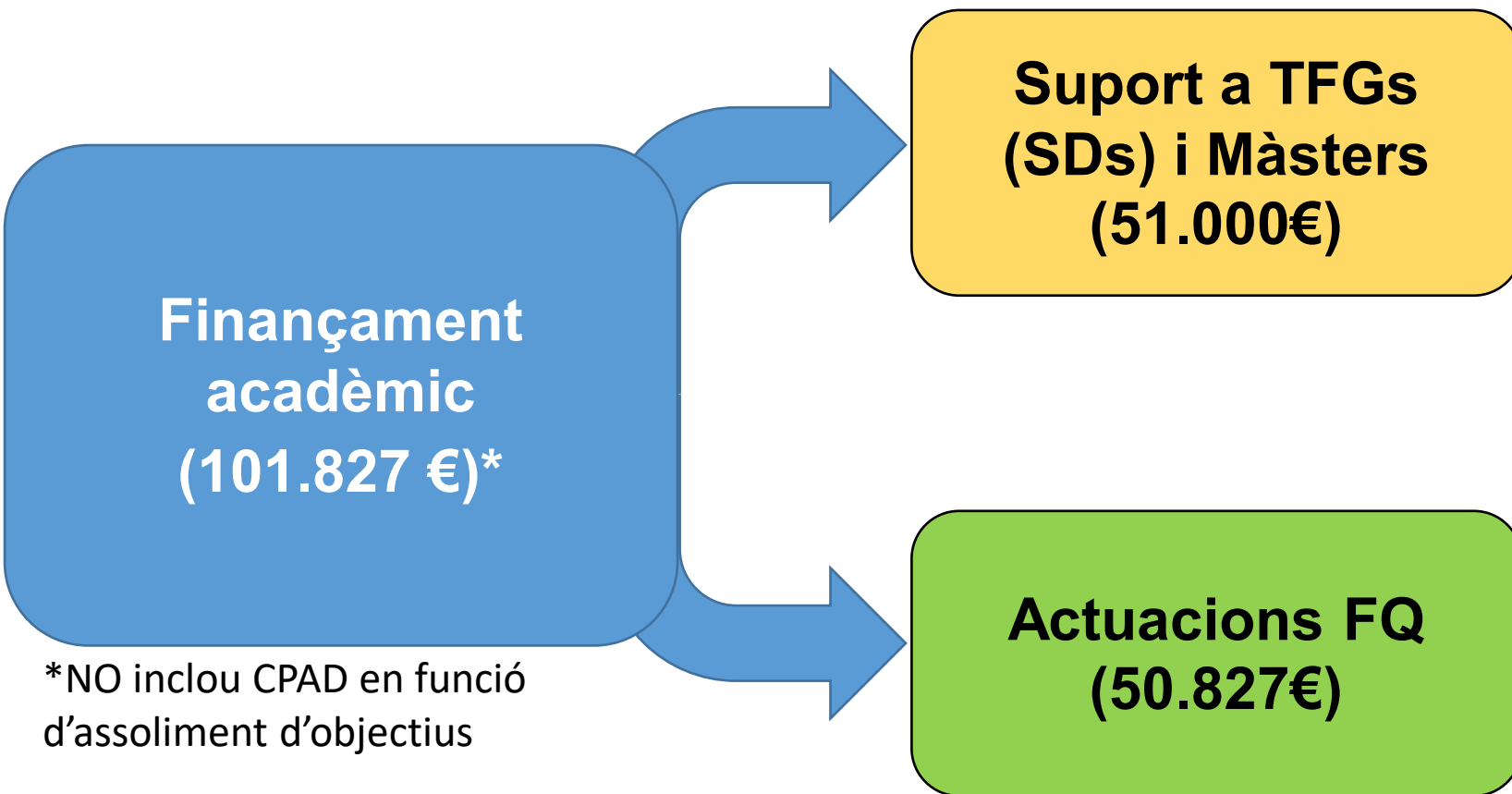
Afers acadèmics

Afers Acadèmics: nou marc normatiu

Comissió Acadèmica de Consell de Govern

- Normativa per a l'adaptació, el reconeixement i la transferència de crèdits en els ensenyaments oficials de grau i màster.
- Normativa d'accés i admissió a ensenyaments de màster.
- Bases Reguladores dels Plans d'Estudis dels Ensenyaments Oficials de Grau i Màster.
- Directrius per a l'organització academicodocent de la UB per al curs 2023-2024.
(renovades del curs anterior)

Finançament acadèmic



*NO inclou CPAD en funció d'assoliment d'objectius

Hi ha altres fons que permeten finançar certes actuacions de la FQ i de les SSDD: romanents 2021, capítol 2, convenis de pràctiques externes, i reconeixement esforç durant la pandèmia (5000 €)

Es manté finançament de 2021

- **SDs:**
 - # TFG tutoritzats
 - Ponderació TFG externs
- **Màsters:**
 - Nova matrícula
 - Ponderació per ECTS
- Olimpíada Química
- Beques Màster+UB (*cofinançat amb CPR i VR*)
- Tècnica de Comunicació (*cofinançat amb FF i Gerència*)
- Fem Química al Laboratori
- **Cofinançament equips docència**
- **Adequació aula HALC** (*cofinançat amb administració de centre i VR*)

CPAD: Assoliment d'objectius

- Assoliment del **96,2%** dels objectius del CPAD. Centre millor posicionat.

- **Objectius no assolits:**

1.1 Percentatge d'actes finalitzades dins del seu termini normatiu.

Valor 2021	Valor 2022	Objectiu 2022	Objectiu 2023
81,7%	79,8%	90%	100%

1.3 Percentatge d'assignatures programades correctament a GRAD.

Valor 2021	Valor 2022	Objectiu 2022	Objectiu 2023
51,6%	87,6%	90%	100%

2.2 Percentatge de màsters que compleixen el criteri d'eficiència GenCat

3.3 Percentatge de PDI permanent i lector implicat en innovació docent.

Valor 2021	Valor 2022	Objectiu 2022	Objectiu 2023
31,2%	36,4%	45%	50%

CPAD: Assoliment d'objectius

Finançament adicional obtingut per al CPAD

Transferible a 2023:

- Assoliment d'objectius: 9.617 €
- Reconeixement objectius >85%: 2.965 €
- Ensenyaments amb segell excel·lència + criteri eficiència GenCat: 2.351 €

Renovació i modernització d'equips instrumentals/inventariables

- Ajuts finalistes per al cofinançament d'equips per a la docència (crida novembre 22)

Secció	Descripció	Cost equips (€)	Aportació Facultat (€)
QA	Balança / Granatari / Estufa	~4000	2000
QF	Manufactura elèctrode de gas	9886	4943
QI	Espectrofotòmetre IR	15615	7808
QO	Estufa assecament + buit	~5000	2500
LLGG	2 espectrofotòmetres	4828	2424
TOTAL			19675 €

Projecte UNIDIGITAL-DIGAPREN

Aula Híbrida per l'Aprenentatge Actiu (HALC)

- Espai davant Aula Enric Casassas
- Habilitació de l'espai aprovada i en marxa (cost aprox.: 56 k€, a càrrec del pressupost acadèmic i de l'administració de centre)
- Tecnificació de l'espai, xarxes de comunicació, mobiliari per a l'aprenentatge actiu: licitació resolta (cost a càrrec del projecte)
- Previst 2023: adquisició d'ulleres VR i programari (cost a càrrec del pressupost acadèmic)

Projecte Estratègic de Centre – Realitat Virtual i Simulació per l'aprenentatge en l'àmbit de la Química (RIMDA)

- Definides 2 possibles línies estratègiques: VR / Simulació (aprenentatge actiu i col·laboratiu)
- Actualment perfilant proposta de projecte (IPs, equips, assignatures i ensenyaments)
- Èmfasi i reflexió sobre la sostenibilitat del projecte a mig termini

Programa de renovació o adquisició material i equipament per a la docència

- VRPAQ: convocatòria anual en tres anys consecutius i agrupada per àmbits.
- A les convocatòries 2021 i 2022 han participat totes les facultats del nostre àmbit excepte FQ i la facultat de Matemàtiques i Informàtica.
- Convocatòria 2023 prevista abril.
- Més enllà del projecte Aula HALC, s'escoltaran **peticions de les SSDD.**

Ensenyaments de Grau

Matriculació de nous estudiants i TFGs defensats

	Nous estudiants		TFGs 20/21	TFGs 21/22
	21/22	22/23		
Enginyeria de Materials	44	46	18	16
Enginyeria Química	76	78	57	77
Química	206	203	184	178
ADE/QUI	24	23	-	-

Ensenyaments de Grau 22/23

Jornada de Benvinguda

- Presencial (12 de setembre de 2022)
- Tot el nou alumnat dels 3 graus
- Els assistents destaquen la interacció amb l'alumnat “veterà” i el professorat.

Valoració positiva 7,4/10



Matrícula de Màster

<u>Màsters</u>	<u>Nova matriculació</u>	
	<u>21/22</u>	<u>22/23</u>
<u>Electroquímica: Ciència i Tecnologia⁽¹⁾</u>	3	2
<u>Química Orgànica</u>	34	33
<u>Química Teòrica i Modelització Computacional^(1,2) (120 ECTS)</u>	7	8
<u>Enginyeria Química (90 ECTS)</u>	30	28
<u>Enginyeria Ambiental</u>	22	20
<u>Modelització Computacional Atomística i Multiescala</u>	16	14
<u>Química Analítica</u>	27	28
<u>Química de Materials Aplicada</u>	27	10
<u>EM Qualitat en Laboratoris Analítics</u>	21	7
<u>EM Innovació i Regulació en Química</u>	-	19

(1) Màsters interuniversitaris on participa la Facultat. Només es mostren alumnes matriculats a la UB.

(2) Dades globals dels dos màsters (Erasmus Mundus i interuniversitari estatal)

Evolució temporal de la matrícula dels ensenyaments de Màster

- Es trenca la tendència cap a major matriculació.
- Global: 60% homes i 40% dones



Modificacions dels ensenyaments de grau per al curs 23/24

Grau de Química

- ✓ Reducció oferta de places de nou ingrés: 180
- ✓ Canvi de denominació d'una assignatura obligatòria: “Recursos Informàtics per a la Química”
- ✓ Canvi en oferta d'optatives en l'àmbit de la Química Analítica
- Introducció de la “Menció Dual” al pla d'estudi (**pendent 24/25**)

Grau d'Enginyeria Química

- ✓ Canvi en els requisits de matrícula de TFG

Grau d'Enginyeria de Materials

- ✓ Atorgar codi GIGA propi a “Projectes” (prèviament compartit amb GEQ)
- ✓ Canvi en oferta d'optatives, nova OPT “Models, Maquetes i Prototips” (adscrita a Belles Arts)

Modificacions dels ensenyaments de màster per al curs 23/24

Màster de Química de Materials Aplicada

- ✓ Correccions al pla d'estudis
- ✓ Canvi en oferta d'optatives: incorpora 2 OPT del Màster de Modelització Computacional Atomística i Multiescala en F, Q i BQ.

EM de Qualitat als Laboratoris Analítics

- ✓ Canvis en l'oferta d'optatives (aprobat per comissió coordinadora, informada CAFQ)

Noves titulacions



Màster en Protecció Radiològica Ambiental (previst 23/24)

- Canvi coordinació: Universitat Illes Balears.
- Avança formalització de convenis.
- Memòria no presentada encara (ANECA).

Màster en l'àmbit de la Química Sanitària

- **Ajornat a 24/25.**
- Canvi en la denominació.

Beques Màster+UB



**BECA
MÁSTER+
UB**

- Beques orientades a la captació de talent de cara al Doctorat.
- Mensualitat + ajut econòmic de matrícula: 5 beques (cost total > 27 k€). 6000€ (cofinançament VR + Banco de Santander) + FQ (CPAD; CPR)

Seguiment beneficiaris 2021:

- Jordi Duran (SDQO) → Doctorat (SDQO)
- Carles Troyano (SDEQ) → Doctorat (SDEQ)
- Diego Abad (SDQO) → Doctorat (SDQO)
- Carlos Mario Olaya (SDEQ) → Doctorat (SDEQ)

Beques Màster+UB

**BECA
MÁSTER+
UB**

- 5 beques
- 75 projectes proposats / 23 sol·licituds -> 8 desestimades

Beneficiaris 2022

- Marc Jurkiewicz (SDEQ)
- Joel Torres (SDQF)
- Xènia Garcia (SDQO)
- Martí Sidro (SDQO)
- Daniel Rozúa (SDQA)

Millora notable del nombre de sol·licituds i dels expedients de les persones sol·licitants.

Beques Càtedra UB – Fundación Privada José Luis Massó

- Càtedra per tres anys amb una inversió anual de 40.000 €
- Ajuts per a matrícula de màster: 36.000 €

- Criteris:
 - Situacions econòmicament vulnerables
 - Discapacitat
 - Simultaneïtat d'estudis amb activitat laboral
 - Expedient acadèmic

- Sol·licituds rebudes: 21
- Ajuts concedits: 16

Convocatòria 2023: Definir millor els criteris de selecció i harmonitzar el calendari amb la matrícula de màster.



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Química



FUNDACIÓN PRIVADA
José Luis Massó

Càtedra UB - Fundación Privada José Luis Massó

Estades d'estudiants de grau en Laboratoris de Recerca

- Estades realitzades durant el mes de juliol i primera quinzena de setembre.
- 28 propostes (34 places) rebudes des de les seccions departamentals.
- 34 sol·licituds presentades, majoritàriament estudiants del GQU.
- 27 peticions assignades; 19 presenten memòria escrita per rebre reconeixement de l'estada
- A millorar: informació i difusió de la convocatòria
- Enquesta de satisfacció a tutors/res i estudiants (17 respostes)

Estudiants

Interès: 6,7
Adequació de les tasques: 7,3
Tutorització: 8,7

Tutors/res

Adequació de l'estudiant: 7,2
Formació rebuda: 8,5
Satisfacció global: 8,3

93% voldrien
seguir comptant
amb l'estudiant

Moritz University

- 7 equips interdisciplinars: UAB, UB, UdL, UdG, URV, UPC, IQS
- Estudiants de 3r/4t curs
- Edicions prèvies: equip UB segon lloc
- Edició 2022 (tercera edició): 2 representants FQ (GQU & GEQ)
- Acte de presentació equip UB: 22/12/2022



The screenshot shows the profile of Yangming Zhang on the website of the Faculty of Chemistry at the University of Barcelona. The header includes the university logo and the faculty name. A navigation bar lists various university services. The profile section features a photo of Yangming Zhang in a laboratory setting, with various glassware and equipment visible. To the right of the photo is a text block titled 'Moritz University per gaudir' which describes her participation in the competition and her role in the winning team.

UNIVERSITAT DE BARCELONA Facultat de Química

La Facultat | Estudis | Recerca | Qualitat | Mobilitat | Serveis | Ocupabilitat

Inici > La Facultat > Activitat de la Facultat > Persones, perfils, retrats > Yangming Zhang

Yangming Zhang

Moritz University per gaudir

A la segona edició de Moritz University 2021-2022 va guanyar la cervesa **Whipa**, elaborada per l'equip de la Universitat de Lleida (UdL), tal com s'informa a la [notícia](#) del centre. Hi van participar un total set universitats: l'Institut Químic de Sarrià de la Universitat Ramon Llull, la Universitat Autònoma de Barcelona, la Universitat de Girona, la triomfadora UdL, la Universitat Politècnica de Catalunya, la Universitat Rovira i Virgili i la Universitat de Barcelona.

La primera edició de Moritz University la va guanyar la Universitat Politècnica de Catalunya, que va publicar la [notícia](#) a la web.

En la convocatòria 2021-2022 l'equip de la Universitat de Barcelona el formaven un alumnat pluridisciplinari: Carles Vallès, del grau de Biotecnologia; Raül Pérez, de Bioquímica; Alexey García i Isaac Vidal, de Ciència i Tecnologia dels Aliments, que eren els que més sabien de cervesa; Clàudia Martínez, de Química; i Yangming Zhang, d'Enginyeria Química. Les dues últimes, alumnes de la Facultat de Química. Ben al principi de l'experiència, però, la Clàudia va haver de desconnectar-se una mica del projecte per motius de feina.



The poster for Moritz University 2022 features the university logos and a photograph of a student working in a laboratory. The text promotes the event as an opportunity for students to win a beer and become a brewer. It lists the dates and times for the sessions.

Mo MORITZ | **Un** UNIVERSITY | **FÀBRICA MORITZ BARCELONA**

Moritz University

Sabem que els universitaris sou els que més sabeu de la cervesa, i ara, teniu l'oportunitat de fer la vostra pròpia de la mà dels nostres mestres cervesers.

I no només això, si no que la cervesa guanyadora entre les universitats catalanes, es llençarà a Fàbrica Moritz Barcelona com una edició especial. **Vols convertir-te en el mestre cerveser del futur?**

Inscriu-te ja a una de les sessions que farem per explicar-vos el projecte.

Dilluns 12/12 16:00h

Dijous 15/12 12:00h

Inscriu-te ja!

Logos of participating institutions: URV, UNIVERSITAT DE BARCELONA, UdL, Universitat de Girona, URV, UB, IQS.



EDPR University Challenge

- Concurs internacional organitzat per EDP Renewables: desenvolupament d'un projecte en els camps d'Enginyeria, Management, Economia, Màrqueting i Comunicació.
- Edició 2022: “**EDPR and renewable energies: a future side by side**“
- Diferents projectes presentats per la FQ dins del context de l'assignatura optativa *Gestió de la Innovació* (MEQ i MEA).
- **Semifinalista**: equip FQ format per 4 estudiants del MEQ amb la supervisió de Dr. David Faulón (Prof. Associat SDEQ)

“**Sustainable Harbor Towards Energetic Sustainability**”

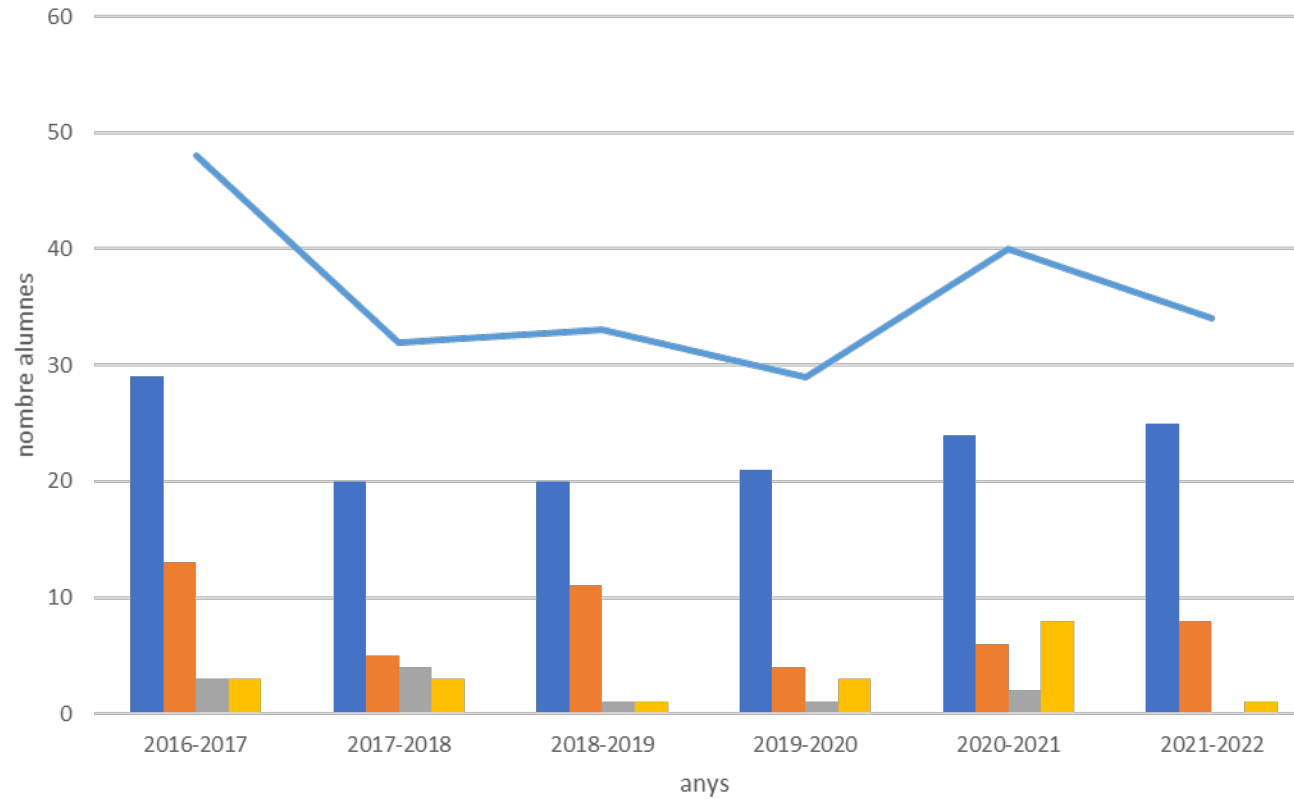
Reducció de la dependència dels recursos fòssils i de la reducció d'emissions de gasos contaminants en ports mitjançant la utilització d'energies renovables.

- Propera publicació notícia a la web FQ.

Mobilitat estudiant

Mobilitat internacional d'estudiants

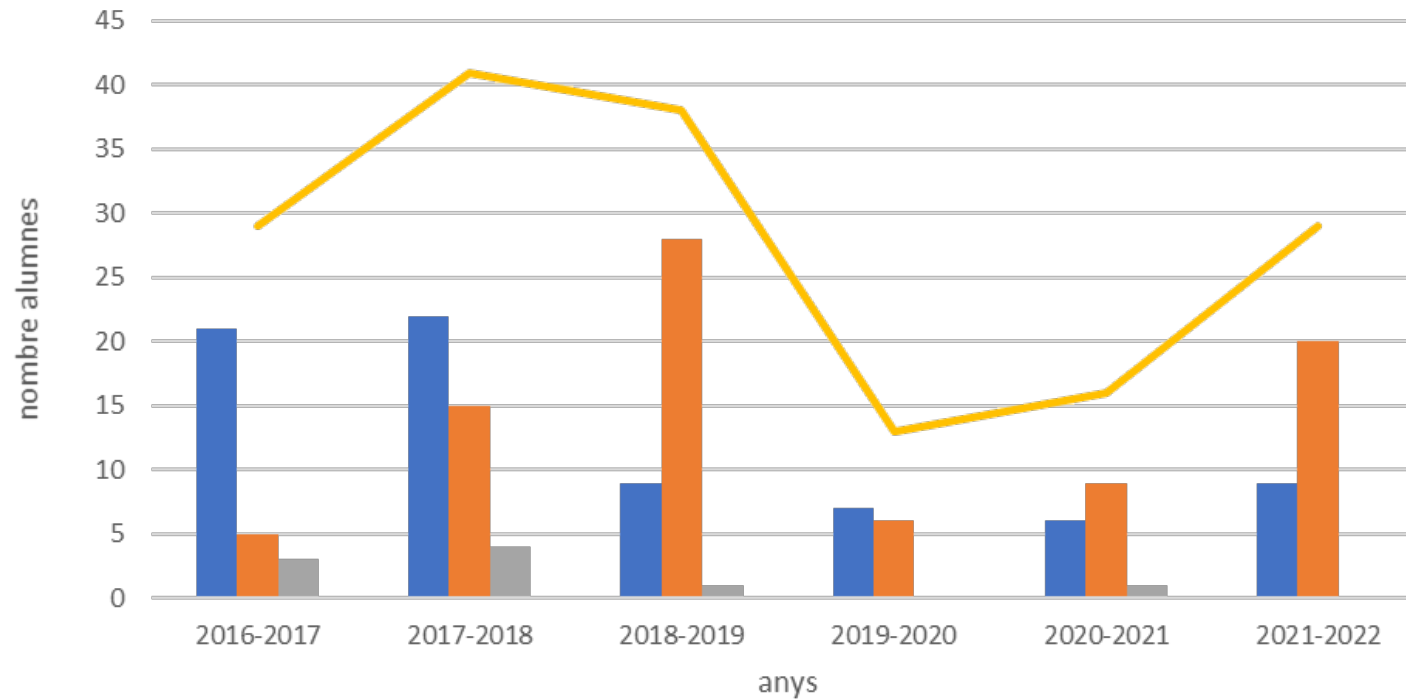
Estudiants “outgoing”



	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
QUIMICA	29	20	20	21	24	25
E. QUIMICA	13	5	11	4	6	8
E. MATERIALS	3	4	1	1	2	0
MASTERS	3	3	1	3	8	1
TOTALS	48	32	33	29	40	34

Mobilitat internacional d'estudiants

Estudiants "incoming"



■ Estudis ■ Pràctiques ■ Altres — Total

■ Estudis	21	22	9	7	6	9
■ Pràctiques	5	15	28	6	9	20
■ Altres	3	4	1	0	1	0
— Total	29	41	38	13	16	29

Mobilitat nacional d'estudiants

Programa SICUE

Alumnes sortints Facultat de Química				
	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Química	3	0	1	1
E.Quimica	0	0	0	0
E.Materials	0	0	0	0
Alumnes entrants Facultat de Química				
	2018-2019	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Química	3	5	5	13
E.Quimica	0	0	1	1
E.material	0	0	0	0

Relacions externes

Relacions externes

Comissió d'Internacionalització delegada del Consell de Govern

- Constituïda el 28 de novembre
- Proposta de reunions trimestrals per elaborar el pla d'internacionalització de la UB

Olimpíada Química de Catalunya

- Prova local: 15 de febrer de 2023
- Organitzadors: Col·legi de Químics de Catalunya i Facultat de Química

Creació del grup de treball CEDQ sobre Olimpíada de Química

- Constitució 2 novembre
- Participants: UB; UAM; UVa; UJI; UVigo; UEX; UM; UniOvi

Conveni amb la Conselleria d'Educació

- En preparació un conveni per a la formació dual per alumnes de CFGS de Química
- Addicional al conveni marc de Pràctiques Externes

Marc VSMA i Qualitat

SAIQU: seguiment de l'acreditació institucional de la FQ

Adaptació del SAIQU a l'escenari postcertificació i seguiment de l'acreditació institucional

- Nous PEQ:
 - PEQ 011. Elaboració i seguiment del Pla Director de la Facultat de Química
 - PEQ 131. Elaboració i seguiment del quadre de comandament
 - PEQ 180. Seguiment de l'acreditació institucional
- Revisió de la Política de Qualitat, de diferents PEQ i del Manual de Qualitat
- Incorporació dels indicadors del Pla Director al quadre de comandament general del SAIQU
- www.ub.edu/portal/web/quimica/qualitat1



Recerca i transferència

Accions principals en l'eix recerca-transferència

Suport a la recerca

- ✓ Ajuts de RECERCA: BV, OC i PIVQ
- ✓ Ajuts per completar els ajuts de la convocatòria de material obsolet del VR Recerca
- ✓ Actualització laboratoris de recerca
- ✓ Convocatòria extraordinària projectes Ministeri no concedits

Captació i retenció de talent

- ✓ Beques Màster+UB
- ✓ Contractes d'iniciació al Doctorat

Internacionalització

- ✓ Research Advisor

Suport a la transferència

- ✓ Identificació de perfils dels grups de recerca

Contracte programa de recerca de la Facultat

Seguiment dels compromissos per 2022

	T1	T2	T3	T4	Observacions	Evidències/Indicadors
Suport a la recerca						
Ajuts de RECERCA: BV, OC i PIVQ	31-mar.				Avançar la convocatòria respecte al 2021	Data convocatòria i resultats
Convocatòria extraordinària projectes MICINN no concedits				31-sep.	Millorar difusió	Data convocatòria i resultats
Joint Research Unit - IREC					Difusió al PDI	Data de creació
Participació al BSG-hUB					Potenciar participació del PDI	Jornades de difusió i lideratge i participació als nodes
Captació i retenció de talent						
Programa MASTER+UB	difusió				Millorar difusió	Data convocatòria i resultats
Ajuts d'iniciació al doctorat		30-jun.			Avançar la convocatòria respecte al 2021	Data convocatòria i resultats
Retenció de talent					Establir mecanismes de seguiment de predocs i postdocs	Nombre persones participant en activitats (3MT, TesiMarató)
Recuperació de talent						Creació canal de comunicació amb postdocs
Internacionalització						
Assessorament recerca internacional (EIC; ERC)					Continuar accions de difusió	Projectes europeus concedits
Anàlisi perfils					Millorar la petició d'informació	Anàlisi de dades del PDI, desagregant per criteris específics
Suport a la transferència						
Anàlisi perfils					Continuar accions de difusió	Noves acreditacions de transferència
Emprenedoria i inclusió d'ODS i perspectiva de gènere					Veïllar per transmetre els eixos estratègics de StartUB! a les activitats de transferència	Suport a jornades d'emprenedoria adreçades al PDI

✓ Resolució 07/07/2022

✓ Convocatòria 12/12/2022

✓ Pendent

✓ Pendent

✓ Convocatòria 26/07/2022

✓ Convocatòria 05/10/2022

✓ TesiMarató

✓ Reunió 31/01/2023

✓ 5 projectes assessorats

✓ Informe recerca 2022

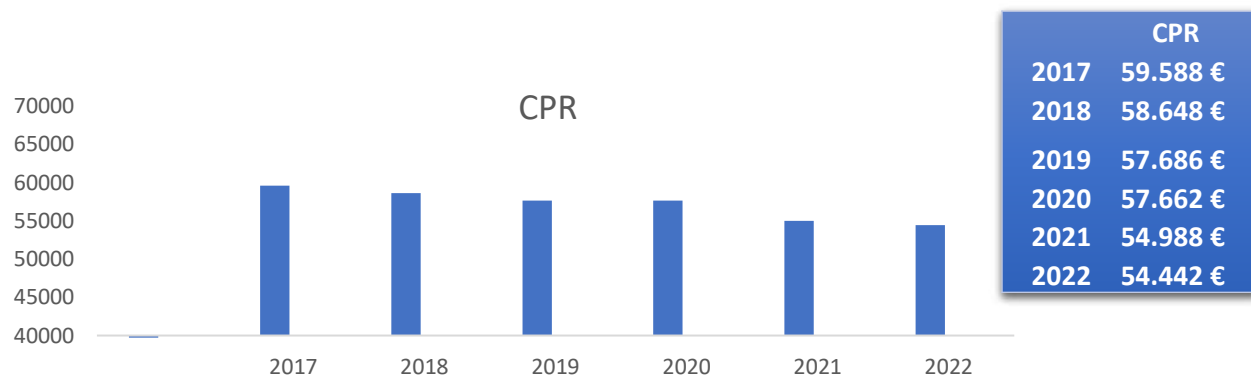
✓ Informe recerca 2022

✓ Pendent

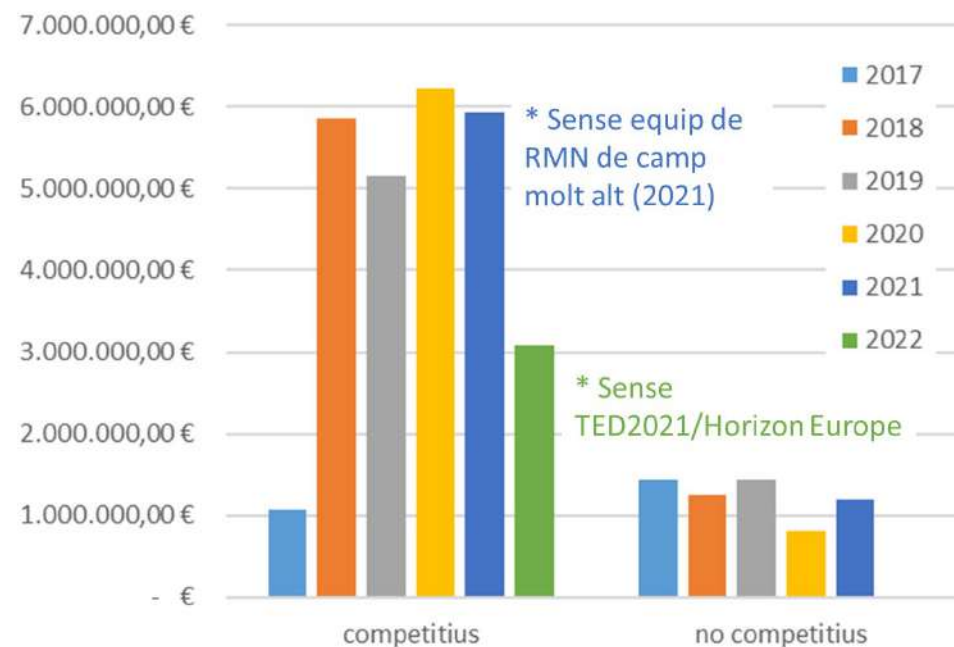
Contracte programa de recerca de la Facultat

Criteria

Projectes competitius nacionals i europeus actius entre 1/1/2020 i 31/12/2020	27%
Contractes de recerca (tipus 1 i 2) i convenis de recerca vigents entre 1/1/2020 i 31/12/2020 (Finançament no competitiu)	18%
Mitjana d'articles 2018-2020 + 100% llibres i capítols 2018-2020 (Filosofia, Geografia i Història, Informació i Mitjans Audiovisuals, Filologia i Comunicació, Economia i Empresa, Educació, Dret, Belles Arts) 75% llibres i capítols (Psicologia) 50% llibres i capítols (Experimentals, Matemàtiques i Informàtica, Medicina i Ciències de la Salut, Farmàcia i Ciències de l'Alimentació)	25%
Mitjana tesis 2018-2020	15%
Indicador captació talent: investigadors predoctoral i postdoctorals a 31/12/2020	10%
% d'articles inclosos al repositori institucional	5%



Import 2022 teòric	Import 2021	Import 2021 sobre 825.864,86 €	Variació 2021-2022 teòrica
54.442,85 €	53.266,41 €	54.988,57 €	-1%
800.000,00 €	800.000,00 €	825.864,86 €	



CPR: Comissió de recerca i transferència de la Facultat

SUPORT a la RECERCA	Ajuts recerca 2022	BV, OC i PIVQ	16.700 €
	Accions extraordinàries	Ajut material obsolet	Pendent
		Ajuts laboratoris	--
		Ajuts per projectes no concedits	12.500 €
CAPTACIO i RETENCIO de TALENT	Màster+UB 2022	4 FQ+2 instituts	6.000 €
	Iniciació al doctorat	4 contractes cofinançats al 50%	6.000 €
INTERNACIONALITZACIÓ	Research advisor	1 contracte cofinançat	8.000 €
	Jornada	07/09/2022	431 €

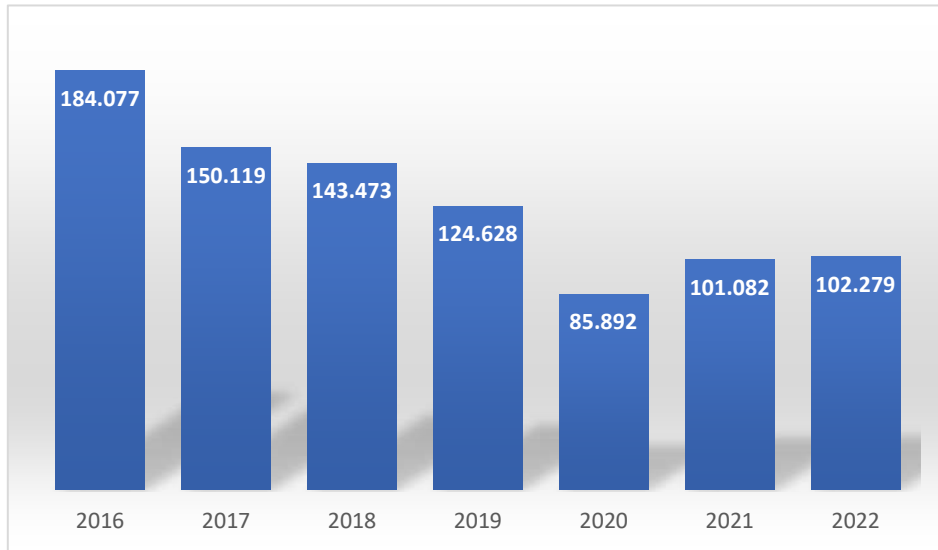
49.631 €

CPR: Comissió de recerca i transferència de la Facultat

- **Ajuts de RECERCA: BV, OC i PIVQ.** Convocatòria resolta juliol 2022 (24 BV; 1 estada; tots organització de congressos; 3 est. investigadors)
- **Convocatòria extraordinària projectes ministeri no concedits.** Convocatòria desembre 2022: 5 ajuts, 2.500€/ajut
- **Cofinançament a la convocatòria de material obsolet del VR:** ajornada al 30 gener 2023
- **Beques Màster+UB.** Convocatòria resolta 25 juliol 2022 (5 beques Facultat /22 sol·licituds)
- **Ajuts d'iniciació al doctorat.** Convocatòria resolta setembre 2022 (4 ajuts/6 sol·licituds)
- **Participació divulgació científica.** TesiMarató (14 participants)
- **Accions amb investigadors post-doctorals.** Pròxima jornada al gener 2023
- **Research Advisor:** assessorament de 5 propostes (ERC; EIC)
- **Jornada informativa d'Horizon Europe:** 7 de setembre de 2022
- **Identificació perfils PDI/grups/equipament singulars:** cerca d'espais per a noves necessitats; incentivació de creació de centre de transferència

Comissió de recerca i transferència de la Facultat

Reparacions equips



- Inventari d'equips "grans" (>30 k€) i de recent adquisició
- Gestions amb el CCiTUB relacionades amb els **contractes de manteniment d'equips**

Comissió espais

- Constitució **23/05/2022**.
- Convocada propera reunió **27/01/2023**

Informacions sobre generació i transferència del coneixement

Convocatòries/resolucions Recerca

- **Reconeixement Maria de Maeztu.** Renovació del segell a l'IQTC.
- **Convocatòria MICINN.** Resolució definitiva nov 2022 (**23** sol·licituds FQ; **11** concedits; 61% èxit UB; 48% èxit FQ)
- **Convocatòria Beatriz Galindo.** **1** candidatura FQ+IN2UB concedida en resolució provisional (Dr. Valentin Novikov – QI)
- **Convocatòria de “Transició Ecològica i Digital”.** 72 sol·licituds UB. Resolució definitiva nov 2022 (**11** FQ van passar a segona fase / **9** concedits).
- **Convocatòria Ramon & Cajal.** Resolució Provisional 07/07/2022 (**5** candidats seleccionats: 3 QF(IQTC)+1QO(IQTC)+1QI)
- **Convocatòria Juan de la Cierva.** Resolució definitiva 16/11/2022 (cap a FQ)
- **Convocatòria INVESTIGO.** Resolució definitiva AGAUR 05/07/2022: **3 places FQ (1 assignada).** La UB no podrà participarà en la pròxima convocatòria. (+ Ministerio: cap a la FQ)
- **Convocatòria CONSOLIDACION.** **8** candidats FQ

Informacions sobre generació i transferència del coneixement

Convocatòries/resolucions Recerca

- **Convocatòries complementàries Margarita Salas, María Zambrano i requalificació.**
Resolució definitiva octubre 2022 (**28 UB; 4 FQ** (2 CM, 1 QO, 1QA)).
- **SGR.** Gener 2023 (?).
- Distribució de **PRE-DOC UB, FI, FISDUR**
 - PREDOC UB: 30 contractes / 3 FQ (per 2023 32 places)
 - FI: 45 UB / 3 FQ
 - FI-SDUR: 36 UB / 3 FQ

Informacions sobre generació i transferència del coneixement

Convocatòries/resolucions Transferència

- Criteri de transferència a SGR
- **Convocatòria d'incentivació a la transferència.** Concedits 4 FQ (21 a la UB)
- **Prova de concepte:** UB 18 projectes concedits de 53 sol·licitats / FQ: concedit 1 de 9
- **Línies estratègiques:** UB 5 projectes concedits de 13 sol·licitats / FQ: concedit 0 de 2
- **Col·laboratius Públic-Privats:** UB 5 projectes concedits de 14 sol·licitats / FQ: concedit 1 d'1
- **Indústria del coneixement:**
 - Llabor: UB 9 projectes concedits de 10 sol·licitats / FQ: concedits 2 de 3
 - Producte: UB 3 projectes concedits de 19 sol·licitats / FQ: concedit 1 de 3
- **Nuclis d'R+D col·laboratius TECNIO-Empresa:** UB 3 projectes concedits de 5 sol·licitats / FQ: concedit 1 d'1

Comissió de Doctorat de la Facultat

Acreditació programes doctorat

Enginyeria i Ciències Aplicades (ECA), Química Orgànica (QO), Química Analítica i Medi Ambient (QAMA): informes inicialment **FAVORABLE**. S'enviaran al·legacions.

Tesis doctorals defensades

	Total	Presencials	Online	Mixtes
Setembre 2020 - juliol 2021	32	3	29	0
Setembre 2021- juliol 2022	36	21	12	2
sep-22	4	4	0	0
oct-22	0	0	0	0
nov-22	5	4	1	0
dec-22	4	4	0	0

Instal·lacions, Medi Ambient i Seguretat

Full de ruta UB per accions de sostenibilitat



Seguretat i sostenibilitat

Reflexió sobre els ODS en els TFG i TFM

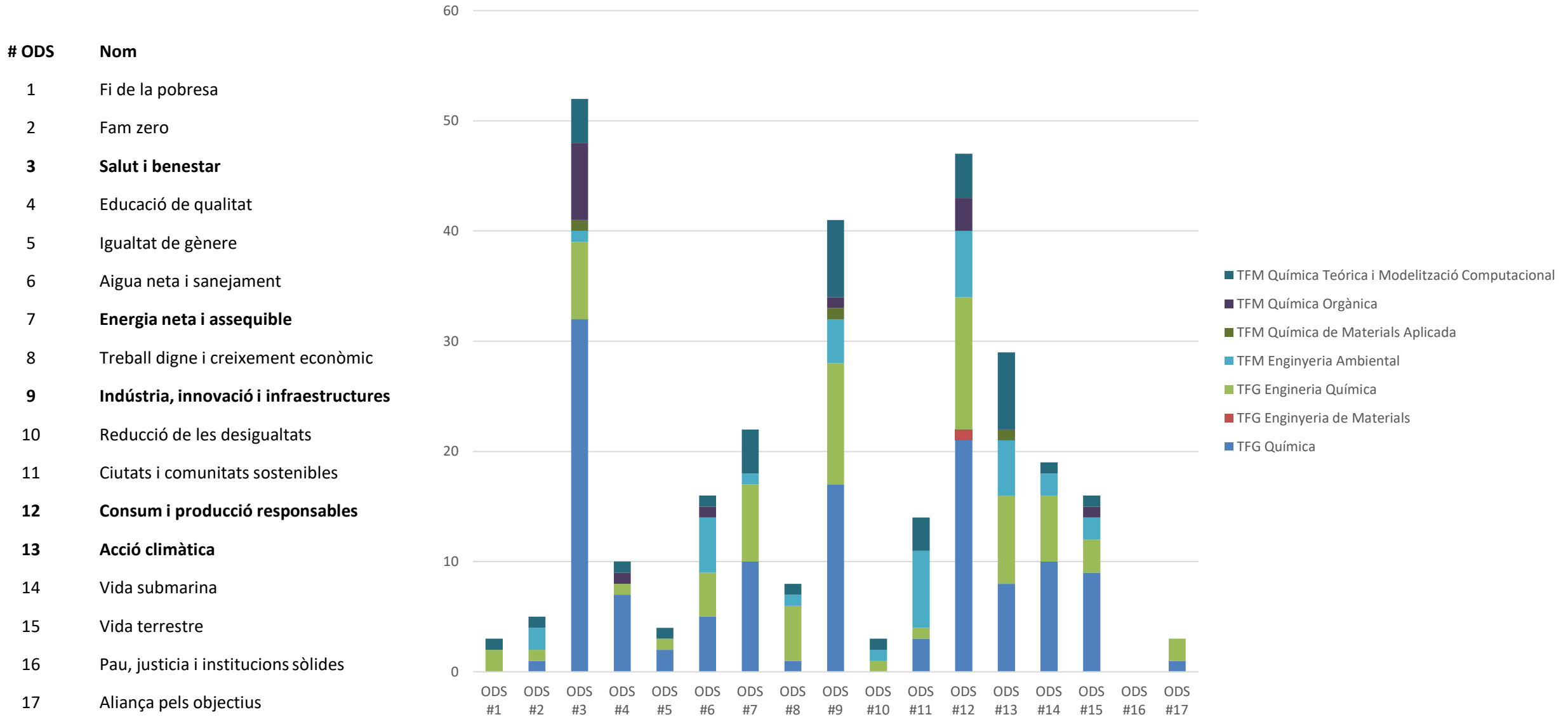
- Curs 2021-2022: apartat de la memòria voluntari i no avaluable
- CAFQ del 16/12: compromís que la reflexió sobre els ODS sigui un apartat obligatori dels treballs. La seva avaluació s'inclourà dins l'avaluació global de la memòria.

Treballs presentats amb reflexions sobre els ODS segons ensenyaments:

Grau / Màster	Total	Amb ODS	% amb ODS
TFG Química	80	69	86
TFG Enginyeria de Materials	16	1	6
TFG Enginyeria Química	47	20	43
TFM Enginyeria Ambiental	22	13	59
TFM Química de Materials Aplicada	31	2	7
TFM Química Orgànica	34	12	35
TFM Química Teòrica i Modelització Computacional	11	11	100

Seguretat i sostenibilitat

ODS mencionats en els TFG i TFM



Seguretat i sostenibilitat

Dipòsit de productes

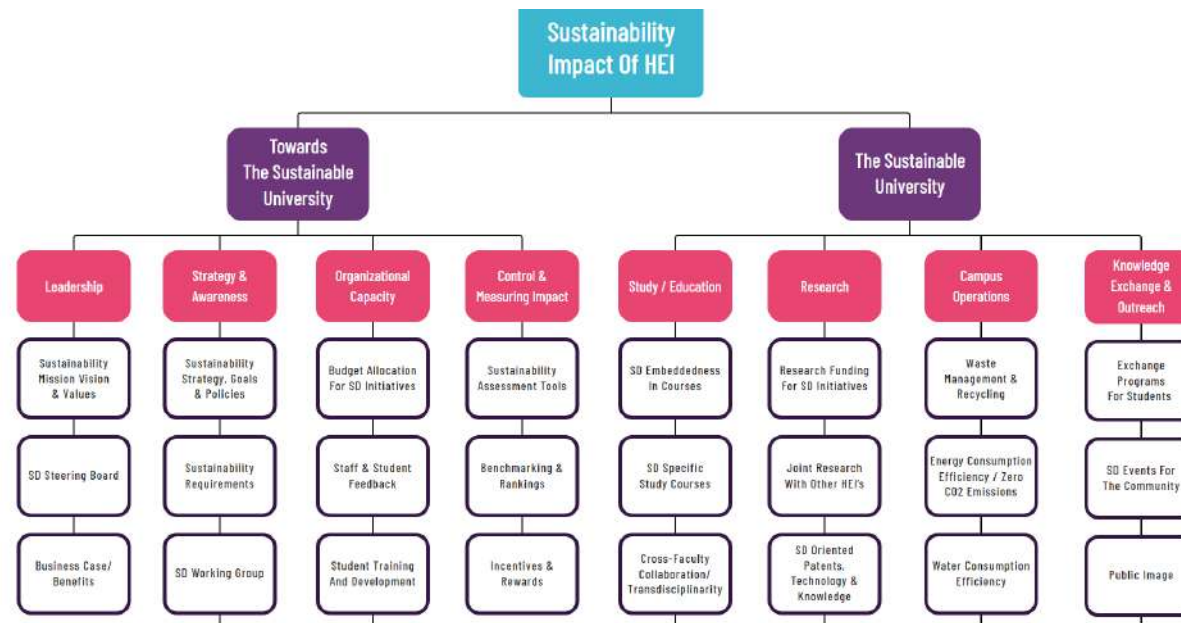
- En marxa el seu trasllat al búnquer de productes inflamables, on s'hi estan fent les obres d'adaptació.
- Tercera fase de retirada de productes que no reuneixen les condicions adients (al voltant de 1000 recipients).
- Es començarà amb un estoc d'uns 430 productes aproximadament (actualització de la base de dades).
- Ja està preparat el sistema informatitzat per gestionar les sol·licituds de retirada i/o de dipòsit de reactius (accés al llistat de reactius; formularis) (vegeu la pestanya de “Dipòsit de productes químics” a la secció de Sostenibilitat (<https://www.ub.edu/porta/web/quimica/sostenibilitat>)).



Seguretat i sostenibilitat

Projecte DECODE - European Deans Council For Sustainable Development

- Erasmus + KA203 - *Cooperation for Innovation and the exchange of good practices, strategic partnerships for higher education*. Università degli Studi di Napoli Federico II, Universiteit Twente / Global University Network for Innovation / Rigas Tehniska Universitate / Accreditation Council for Entrepreneurial and Engaged Universities (ACEEU) i l'Associació Catalana d'Universitats Públiques (ACUP).
- 162 degans/representants de 24 universitats europees.
- Objectiu: donar eines d'autoavaluació i fomentar la institucionalització del desenvolupament sostenible a les facultats i departaments universitaris.



DECODE
Sustainability

www.decode-council.org

Seguretat i sostenibilitat

Pla d'autoprotecció

- S'han **actualitzat els equips d'evacuació i de primers auxilis.**
- La implantació del teletreball al PAS obliga a canviar l'enfoc de la creació i gestió d'aquests equips.

Seguretat i sostenibilitat

Jornada de prevenció de riscos als laboratoris de recerca

- Realitzada el 25 d'octubre
- 151 assistents:
 - 47% Facultat de Química
 - 34% Facultat de Biologia
 - 15% Facultat de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
 - També de les facultats de Física, Ciències de la Terra, i Geografia i Història



Seguretat i sostenibilitat

Vessament de productes als desaigües

- A finals de novembre, important augment del nombre i gravetat dels vessament pels desaigües.
- Hi va haver persones amb afeccions sobre el seu benestar i salut.
- 1 de desembre: reunió amb els caps i secretaris de departaments, l'OSSMA i el tècnic logístic del centre.
- Recordeu:
 - Cal tenir molta cura amb els vessaments
 - S'ha de donar formació a les persones que arriben als laboratoris
 - En algunes ocasions les aigües de primer rentat s'han de tractar com a residus
 - Els laboratoris no han de tenir tancades les sortides de ventilació
 - Cal sifonar periòdicament totes les piques i també els rentauls

PIU 2022

Dotació al Centre (FF+FQ) de **1.530.000 euros**, dels quals tenen impacte directe o indirecte a la Facultat de Química:

- Rehabilitació de façanes 500.000€
- Intervencions en sortides d'emergència 100.000€
- **Reforma espais unitats administratives 300.000€**
- **Substitució de dos climatitzadors generals 440.000€**
- Intervencions plaques fotovoltaiques de l'Atri Solar 26.100€

Altres actuacions finançades per l'administració de centre

Actuació	Import (€)	Observacions
Aula HALC*	56.030,03	
Aïllament de l'edifici	5.481,99	
Reparació màquina climatització	49.608,99	Cost total acumulat en reparacions:106.823,58€
Cofinançament d'aparells de climatització obsolets a les SSDD	21.208,29	
Manteniment i reparacions de les instal·lacions elèctriques en despatxos i laboratoris	41.034,73	
Manteniment i reparacions del sistema de conducció de l'aigua	15.411,27	
Eliminació i gestió de residus	40.974,51	
Equipament audiovisual	6.257,59	
Millores en elements de seguretat	16.634,08	
Millores en la instal·lació de gasos	17.265,30	Inclòs contracte de manteniment anual
Pintura en espais comuns	9.021,76	

Altres temes

Comissió de política lingüística delegada del CG

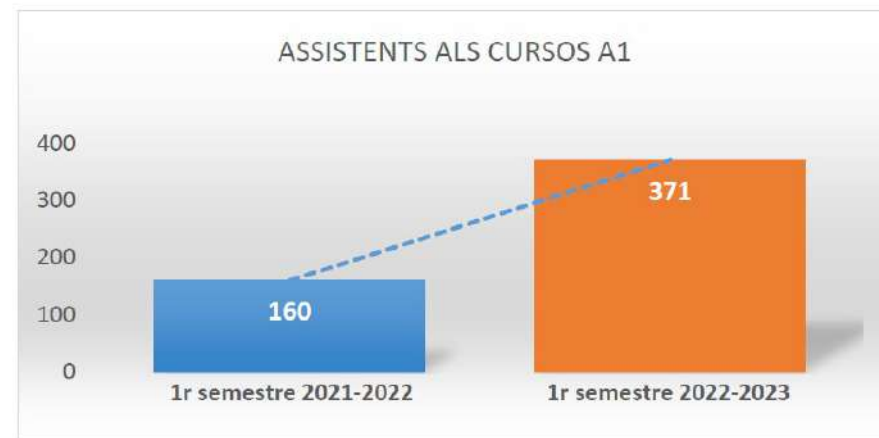
Acreditació del nivell de català C1 del professorat

Categoria	Acreditats fins al febrer del 2022	Acreditats a partir del març del 2022	Total d'acreditats	Pendants d'acreditar*
Professorat permanent	1.241	123	1.364	58
Professorat lector	253	83	336	48
Professorat associat	1.415	1.144	2.559	1.144
TOTAL	2.909	1.350	4.259	1.250

* En data 30 de novembre de 2022.

Pla d'acollida de llengua i cultura catalana

1r SEMESTRE 2022-2023 - RESUM	
Cartes enviades	944
Places ofertes	500
Inscrits	447
Assistents	371
Inscripció respecte al total (944)	47 %
Assistència respecte al total (944)	39 %



Comissió de política lingüística delegada del CG

Pla de millora de les competències en terceres llengües

1. NOVA NORMATIVA

DEROGACIÓ DECRET 2018

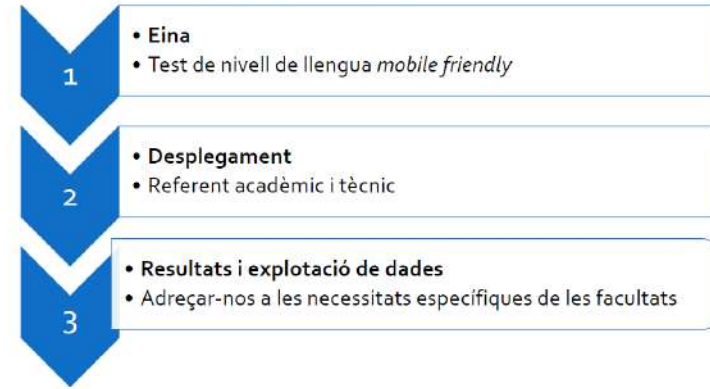
- Decret Llei 1/2018, de 8 de maig
- Requisit obligatori d'un únic nivell per a tot l'estudiantat universitari en acabar els seus estudis.

NOU DECRET 2021

- Decret Llei 22/2021, de 5 d'octubre
- Dona flexibilitat i autonomia respecte a les universitats
- Nou model

2. TEST DE NIVELL

DESPLEGAMENT NOVA NORMATIVA



3. PLA DE MILLORA DE LES COMPETÈNCIES EN TERCERES LLENGÜES

LÍNIES ESTRATÈGIQUES

- **Potenciar i adaptar al model del nou Decret les accions** del Pla de Llengües 2022-2025 per a la **formació i l'acreditació lingüística** de l'estudiantat i personal d'administració i serveis, així com els programes d'incentivació i increment de la docència en terceres llengües.
- Promoure el **reconeixement de les millores aconseguides per l'estudiantat en les competències i els coneixements lingüístics**.
- Fomentar l'**ampliació del ventall de llengües**
- Impulsar la **millora de la informació i la disponibilitat de dades estadístiques sobre el nivell de coneixement d'idiomes de l'estudiantat**.
- Desenvolupar un abordatge global que abasti tot el sistema educatiu per a la millora de l'**aprenentatge de les llengües**

Comissió de dinamització lingüística

V Tesimarató (22-23 de novembre)

14 participants, amb 3 premis

- “Biocarbó com a eina sostenible per a l’absorció de microcontaminants en aigües residuals”. **Pere Llopart**
- “Malaltia d’Alzheimer: aproximació terapèutica multidiana”. **Anna Sampietro**
- “Estudi dels mecanismes d’interacció d’urani i poloni en sòls”. **Dídac Serraïma**



Exposició bibliogràfica al CRAI Física i Química

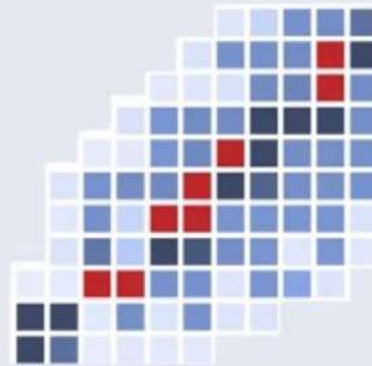
Isòtops i espectrometria de masses: 100 anys del Nobel a Francis W. Aston

Isòtops i espectrometria de masses:

100 anys

del Nobel a Francis W. Aston

MOSTRA DEL FONS HISTÒRIC
CRAI Biblioteca de Física i Química



Dr. José Benlliure Anaya

Museu Virtual UB

Creació Comissió FQ Museu Virtual UB

Dra. Encarna Moyano (QA); Dr. Jordi Ignés (QF); Dra. Núria Llorca (CM); Dr. Santiago Álvarez (QI)



Instruments científics

Instruments científics

La Col·lecció Instruments Científics de la UB està formada per més de 500 aparells antics molt diversos, ubicats a les facultats de Biologia, Farmàcia i Ciències de l'Alimentació, Física, Medicina i Ciències de la Salut, Psicologia, i Informació i Mitjans Audiovisuals, que testimonien l'evolució de la recerca i la docència de la ciència experimental durant els segles XVIII, XIX i XX.

[veure menys](#)

642 resultats

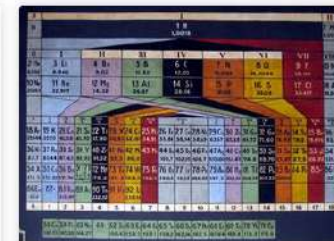
Ordena per ▾



Microscopi de Leewenhoek
Leeuwenhoek
Segona meitat del s. XX



Planetari
Adams, George
Finals del segle XVIII



Taula periòdica
Andreas von Antropoff
ca. 1934



Tassa de broc
ca. 1930



Laborint de Rupp
1940



Siemens
1920





UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Química



2. Informe del Degà

21 de desembre de 2022

**Sessió ordinària de la Junta de la
Facultat de Química**