

Facultat de Química

Gabinet Tècnic del Rectorat

Setembre 2023



UNIVERSITAT DE
BARCELONA



Dades rellevants de la facultat.

Evolució 2019-2020 / 2022-2023

1. **Estudiants:** resum, accés, matriculats per ensenyament (grau i màster), rendiment acadèmic, mobilitat i nacionalitat, pràctiques professionalitzadores.
2. **Inserció dels titulats universitaris:** taxa d'ocupació, repetiria titulació, repetiria universitat.
3. **Docència i innovació:** innovació, avaluació, enquestes de satisfacció.
4. **Persones:** PDI, Investigadors predoctorals i PAS.
5. **Recerca:** Investigadors en formació, tesis llegendes, fons captats en convocatòries competitives i no competitives.
6. **Economia:** pressupost derivat dels models de finançament (departaments, facultats, administracions), contractes programa.

Nota: es mostra la informació dels darrers tres cursos, que poden variar segons la disponibilitat de dades de cada variable.

1. Estudiants

▪ Resum de dades.

Resum i evolució de les **principals magnituds** relatives als d'estudiants de grau, màster universitari i postgrau.

	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Graus			
Nous	336	348	346
Total	1.522	1.486	1.465
% dones	47%	47%	47%
ETC total	1.288	1.251	1.229
Estrangers	90	90	91
Titulats	270	236	nd
Màsters Universitaris			
Nous	153	157	158
Total	203	204	221
% dones	38%	38%	42%
ETC	171	220	182
Estrangers	14	49	64
Titulats	132	128	nd

▪ Accés a les titulacions de grau.

Resum de les principals variables relacionades amb l'accés dels estudiants a les titulacions de grau com són l'oferta de places, la demanda en primera preferència i la ratio resultant entre ambdues variables. S'observa que durant el període s'ha mantingut l'**oferta de places** en 330 i ha millorat la **demanda en primera preferència** en un 18,6 % el que ha implicat una millora de la **ratio** de 0,21 punts.

	2020-2021			2021-2022			2022-2023		
	Oferta places	Dem. 1ª opció	Ratio: Dem./ oferta	Oferta places	Dem. 1ª opció	Ratio: Dem./ oferta	Oferta places	Dem. 1ª opció	Ratio: Dem./ oferta
Graus	330	371	1,12	330	413	1,25	330	440	1,33
Administració i Direcció d'Empreses - Química	20	16	0,80	20	38	1,90	20	29	1,45
Enginyeria de Materials	40	41	1,03	40	29	0,73	40	54	1,35
Enginyeria Química	70	102	1,46	70	103	1,47	70	102	1,46
Química	200	212	1,06	200	243	1,22	200	255	1,28

▪ Estudiants matriculats per titulació.

Evolució del nombre d'estudiants nous a les titulacions, el total de matriculats, el percentatge de dones i el nombre de titulats en els tres darrers cursos. El total de **nous estudiants** de graus ha augmentat un 3,0% i un 5,7% en el cas dels màsters. La **matrícula total** disminueix en graus (3,7 %) mentre que a màsters augmenta en el mateix percentatge, 3,7 %. El **percentatge de dones** es manté en els graus però millora de quatre punts a màsters. A manca de les dades del curs 2022-2023, el nombre de **titulats** disminueix un 12,6% a graus però augmenta un 15,3 % a màsters com a màsters.

	2020-2021				2021-2022				2022-2023			
	Nous	Total	% Dones	Titulats	Nous	Total	% Dones	Titulats	Nous	Total	% Dones	Titulats
Graus	336	1.522	47%	270	348	1.486	47%	236	346	1.465	47%	nd
Enginyeria de Materials	37	141	30%	21	44	141	31%	12	46	152	29%	nd
Enginyeria Química	78	354	42%	64	76	338	43%	68	76	327	46%	nd
Química	221	1027	50%	185	228	1007	50%	156	224	986	51%	nd
Màsters Universitaris	140	189	38%	131	157	204	38%	151	148	196	42%	nd
Enginyeria Ambiental	17	21	43%	14	22	28	39%	22	20	27	52%	nd
Enginyeria Química	27	59	39%	28	31	60	32%	26	28	61	30%	nd
Erasmus Mundus d'innovació i Regulació en Química	-	-	-	-	-	-	-	-	19	19	-	-
Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica INT-C	15	19	26%	15	16	19	16%	15	13	14	36%	nd
Química Analítica	37	37	57%	35	27	27	42%	25	27	27	59%	nd
Química de Materials Aplicada	19	25	32%	12	27	36	47%	30	10	16	44%	nd
Química Orgànica	25	28	36%	27	34	34	50%	33	31	32	47%	nd
Màsters Universitaris (Interuniversitaris no coordinats per la UB)	13	14	14%	1	38	50	34%	14	10	25	36%	nd
Electroquímica, Ciència i Tecnologia - INT	1	1	0%	-	3	4	25%	3	2	3	0%	nd
Erasmus Mundus en Qualitat als Laboratoris Analítics - INT	-	-	-	-	28	28	46%	-	-	7	57%	nd
Erasmus Mundus en Química Teòrica i Modelització Computacional -INT	10	10	10%	-	7	16	13%	9	8	15	33%	nd
Química Teòrica i Modelització Computacional -INT	2	3	33%	1	-	2	50%	2	-	-	-	nd

INT: Màster interuniversitari
 INT-C: Màster interuniversitari coordinat per la UB
 EM: Erasmus Mundus

■ Rendiment acadèmic.

La **taxa de rendiment** (quocient entre els crèdits superats sobre els matriculats), disminueix tant a graus (5,1 punts) com a màsters (1,1 punts). La **taxa d'eficiència** (per als titulats, nombre de crèdits teòrics de l'ensenyament respecte dels matriculats) es manté estable en els graus i millora lleugerament en els màsters. La **taxa d'abandonament** (estudiants que no es titulen ni es matriculen en 2 cursos consecutius en el cas dels graus, i un curs en el cas dels màsters) millora mig 2,1 punts a graus i 1,1 punts a màsters.

	Taxa de rendiment			Taxa d'eficiència			Taxa d'abandonament		
	2019-20	2020-21	2021-22	2019-20	2020-21	2021-22	2017-18	2018-19	2019-20
Graus	82,7%	77,9%	77,6%	85,6%	85,7%	85,5%	7,8%	7,1%	5,7%
Enginyeria de Materials	76,5%	68,1%	65,6%	85,3%	84,4%	84,4%	13,1%	20,3%	9,8%
Enginyeria Química	82,5%	82,2%	78,4%	84,4%	86,5%	86,5%	7,5%	4,9%	6,0%
Química	83,5%	77,8%	79,2%	86,0%	85,6%	85,4%	7,1%	5,9%	5,1%

	Taxa de rendiment			Taxa d'eficiència			Taxa d'abandonament		
	2019-20	2020-21	2021-22	2019-20	2020-21	2021-22	2017-18	2018-19	2019-20
Màsters Universitaris	96,8%	95,1%	95,7%	98,5%	98,5%	99,1%	4,1%	3,6%	3,0%
Electroquímica, Ciència i Tecnologia - INT	100,0%	85,4%	100,0%	99,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	0,0%
Enginyeria Ambiental	100,0%	97,0%	92,6%	100,0%	99,6%	98,9%		9,5%	0,0%
Enginyeria Química	95,0%	97,7%	96,6%	99,0%	97,4%	98,6%	3,9%	3,4%	3,4%
Erasmus Mundus en Qualitat als Laboratoris Analítics - INT	-	-	84,6%	-	-	-	-	-	-
Erasmus Mundus En Química Teòrica I Modelització Computacional/Erasmus Mundus In Theoretical Chemistry And Computational Modelling	-	-	100,0%	-	-	100,0%	-	-	-
Modelització Computacional Atomística i Multiescala en Física, Química i Bioquímica INT-C	82,0%	87,4%	93,9%	94,0%	96,2%	96,5%	5,6%	5,6%	14,3%
Química Analítica	97,0%	97,3%	98,1%	100,0%	100,0%	100,0%	0,0%	0,0%	5,9%
Química de Materials Aplicada	99,0%	81,9%	98,0%	98,0%	96,4%	98,8%	8,0%	8,0%	0,0%
Química Orgànica	100,0%	98,0%	99,0%	100,0%	99,6%	100,0%	3,3%	3,3%	0,0%
Química Teòrica i Modelització Computacional -INT	100,0%	100,0%	100,0%	89,0%	100,0%	98,0%	0,0%	0,0%	0,0%

■ Mobilitat i nacionalitat dels estudiants.

La **mobilitat internacional** dels estudiants estrangers acollits augmenta sostingudament al llarg del període igual que el nombre d'estudiants de la UB que fan una mobilitat; en el cas de la mobilitat **SICUE**, a manca de les dades del darrer curs, es manté estable, essent molt més rellevant en el cas de la UB com a destinació. El nombre d'estudiants de **nacionalitat estrangera** s'ha mantingut en grau i augmenta significativament (es multiplica per quatre).

	2020-221		2021-2022		2022-2023	
	Destinació UB	Origen UB	Destinació UB	Origen UB	Destinació UB	Origen UB
Programes de mobilitat nacional SICUE	18	2	15	1	nd	nd
Programes de mobilitat internacional	17	20	27	35	37	28

	Nacionalitat Estrangera		
	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Grau	90	90	91
Màster universitari	14	49	64

▪ Pràctiques professionalitzadores.

A manca de les dades del curs 2022-2023, la sèrie mostra una evolució positiva fins al curs 2021-2022, amb un increment de més del 125 %.

	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Estudiants en pràctiques no curriculars (grau i màster universitari)	116	163	264

2. Inserció dels titulats universitaris

A partir de l'estudi d'inserció que realitza AQU Catalunya cada tres anys, es presenta l'evolució de la **taxa d'ocupació** en els diferents graus i en el conjunt dels màsters; també es mostra l'evolució de les valoracions dels titulats al ítem sobre si **repetirien la titulació** cursada i sobre si **repetirien universitat**.

Les dades de l'estudi d'AQU per al 2023, es troben sota embargament fins a la segona quinzena del mes de setembre del 2023.

▪ Taxa d'ocupació

L'evolució de la **taxa d'ocupació** ha estat molt favorable en **graus** (millora de 12,9 punts) i s'ha mantingut en **màsters universitaris**. Els valors de referència per al conjunt de la UB són de 88,8% a graus i del 88,72% a màsters.

	2014	2017	2020
Graus	78,1%	84,5%	91,0%
Enginyeria de Materials	-	-	85,70%
Enginyeria Química	80,95%	96,00%	95,24%
Química	77,38%	81,32%	90,48%
Màsters Universitaris	81,8%	85,5%	81,7%

- Percentatge de titulats i titulades que repetiria la titulació universitària cursada i la universitat

En l'edició 2020, un 72,2% dels titulats del grau repetiria la titulació cursada, valor que millora l'obtingut en l'edició 2014, que era d'un 67,6%. Per al conjunt de la UB, el valor del 2020 és del 72,2%. Quant a si repetirien universitat, el valor de la darrera edició, un 92,5%, supera notablement el valor del 2014; per al conjunt de la UB, el valor és del 84,7 %. En el cas dels màsters, el 64,2% dels titulats de l'estudi 2020 repetirien el màster realitzat, millorant el valor del 2014, i un 84,4% repetiria la universitat, per sota del valor del 2014.

	Repetiria titulació cursada			Repetiria universitat		
	2014	2017	2020	2014	2017	2020
Graus	67,6%	72,4%	72,2%	88,6%	92,2%	92,5%
Enginyeria de Materials	-	-	57,1%	-	-	100,0%
Enginyeria Química	76,2%	68,0%	81,0%	71,4%	88,0%	81,0%
Química	65,5%	73,6%	71,4%	92,9%	93,4%	94,3%
Màsters Universitaris	63,6%	57,3%	64,2%	86,4%	87,3%	84,4%

3. Docència i innovació

- Innovació i avaluació del professorat.

La participació del professorat en **innovació docent** (projectes i grups), ha disminuït al llarg del període (6,1 punts). Pel que fa a la participació del professorat a les convocatòries d'**avaluació de l'activitat docent**, ha oscil·lat al llarg del període amb una disminució de gairebé set punts en la darrera convocatòria tancada, la 2021. El percentatge d'avaluacions favorables es manté en el 100 %.

Innovació docent	2019-2020	2020-2021	2021-2022
PDI participant en innovació docent*	42,5%	31,2%	36,4%

* considerant PDI permanent i Lector

Avaluació docent del professorat	convocatòria 2019	convocatòria 2020	convocatòria 2021
Professorat presentat /professorat potencialment avaluable (convocatòria ordinària)	90,6%	92,3%	83,8%
Professorat avaluat favorablement /total professorat avaluat (convocatòria ordinària)	100,0%	95,8%	100,0%

▪ Enquestes d'opinió dels estudiants

Els resultats de les enquestes, en el darrer curs tancat, mostren que la **valoració global del professorat** se situa en un 8,0 en el cas dels graus i en un 7,7 en els màsters. Quant a la **participació dels estudiants a les enquestes d'opinió**, en el darrer curs tancat, se situa en el 45,4 % en el cas dels graus (mòdul del professorat) i en el 42,9 % en el mòdul assignatura. Millora en el cas del mòdul del professorat (2,1 punts) i retrocedeix en el cas del mòdul assignatura (1,8 punts). En ambdós casos els valors se situen molt per sobre de la mitjana de la UB (20,4 % i 21,2% respectivament).

En el cas dels màsters, la participació presenta valors encara més elevats en tots dos mòduls (excepte el darrer curs en el mòdul professorat), fregant o inclús superant el 50 %. Tot i la important reducció experimentada al llarg del període (9,3 i 8,4 punts, respectivament), el percentatge assolit continua situant-se molt per sobre de la mitjana de la UB (30,5% en el mòdul professorat i 32,2% en el mòdul assignatura).

	Valoració global del professorat			Participació mòdul professorat			Participació mòdul assignatura		
	2019-20	2020-21	2021-22	2019-20	2020-21	2021-22	2019-20	2020-21	2021-22
Graus	7,8	7,9	8,0	43,3%	41,9%	45,4%	44,7%	39,7%	42,9%
Màsters	7,6	7,8	7,7	54,3%	49,9%	45,0%	59,3%	55,2%	50,9%

* Valoració mitjana de l'ítem "En general estic satisfet/a amb l'activitat docent duta a terme pel professor/a de l'assignatura". Escala de valoració entre 0 i 10.

4. Persones

Personal Docent i Investigador

Augment del 4,0% en el nombre **total de professorat** en termes d'efectius i manteniment en **PDI ETC**. La **proporció de dones** en el conjunt del PDI s'incrementa en 1,5 punts però augmenta significativament en la categoria d'agregades. El **PDI permanent** es redueix en un 7,4%, baixa el PDI funcionari 14,3% i augmenta el laboral un 17,0%. Es manté en 10 el nombre d'efectius **CIBER/ICREA** i els investigadors **predoctorals** augmenten significativament, de 49 a 60, un 22,4 %.

	2020		2021		2022	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
Total PDI	252	32,9%	251	32,7%	262	34,4%
Catedràtic d'universitat	56	25,0%	55	27,3%	51	27,5%
Professor titular d'universitat	48	29,2%	43	30,2%	39	28,2%
Professor titular interí d'escola universitària	1	0,0%				
Catedràtic d'Universitat laboral	5	40,0%	9	33,3%	9	33,3%
Professor agregat	37	37,8%	38	44,7%	38	47,4%
Professor agregat interí	1	100,0%				
Professor Lector	12	58,3%	23	39,1%	28	35,7%
Professor associat	71	38,0%	63	33,3%	58	34,5%
Professor emèrit	5	0,0%	6	0,0%	6	0,0%
Professor emèrit del Pla de Jubilació Anticipada						
Investigador Postdoctoral	5	20,0%	6	33,3%	5	40,0%
Investigador Marie Curie	1	0,0%	1	0,0%	3	33,3%
Investigador Doctor del programa Beatriu de Pinós	3	33,3%	2	0,0%	2	50,0%
Investigador Doctor del programa Juan de la Cierva	2	50,0%	1	100,0%	1	100,0%
Investigador Doctor del programa Ramon i Cajal	5	20,0%	4	25,0%	4	50,0%
Altres Investigadors Postdoctorals					18	38,9%
ETC	205,8	33,9%	210,0	34,2%	206,8	34,6%
EJC	192,2	32,5%	197,7	33,6%	211,8	35,3%
PDI Permanent	148	30,4%	145	33,1%	137	33,6%
PDI Funcionari	105	26,7%	98	28,6%	90	27,8%
PDI Laboral	147	37,4%	153	35,3%	172	37,8%

	2020		2021		2022	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
CIBER i ICREA	10	30,0%	10	20,0%	10	30,0%
Investigadors predoctorals	49	44,9%	62	38,7%	60	46,7%

NOTA. Dades a 31 de desembre dels anys respectius

Personal d'Administració i Serveis

Estabilitat en el nombre total **d'efectius del PAS**. El PAS funcionari puja i es manté, amb oscil·lacions, el PAS laboral.

	2020		2021		2022	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
Total	112	58,0%	120	60,8%	113	66,4%
Serveis de Centre	9	66,7%	9	77,8%	9	77,8%
Departaments assignats	53	50,9%	51	54,9%	44	61,4%
Altres unitats o serveis especialitzats de Centre	5	60,0%	7	57,1%	4	81,3%
CRAI del centre o campus	8	100,0%	8	87,5%	8	87,5%
Personal compartit amb campus o altres centres	37	56,8%	45	60,0%	48	60,4%
PAS Funcionari	41	80,5%	43	79,1%	43	76,7%
PAS Laboral	71	45,07%	77	50,65%	70	54,29%

NOTA. Dades a 31 de desembre dels anys respectius

5. Recerca

■ Investigadors en formació

Els **investigadors en formació** augmenten en 29 persones al llarg del període, un 24,4 %; es manté la proporció de dones. A manca de les dades del curs 2022-2023, el nombre de **tesis doctorals llegides** es manté i augmenta de 12 punts la proporció de dones.

	2020-2021			2021-2022			2022-2023		
	Total	Dones	Estrangers	Total	Dones	Estrangers	Total	Dones	Estrangers
Investigadors en formació	201	45%	47	230	44%	59	250	44%	78
Tesis doctorals llegides	33	45%	11	35	57%	6	nd	nd	nd

■ Fons de recerca captats en convocatòries competitives i no competitives.

La captació de **fons competitiu** ha augmentat molt significativament al llarg del període en més de quatre milions d'euros (un 56,5 %) tot i que disminueix la proporció que representen respecte del total de la UB (passen del 14,1% al 9,9%). En el cas dels **fons no competitiu**, s'han incrementat doblat en import i ha millorat en 2,4 punts el percentatge respecte del total de la UB. Quant als **fons captats pel PDI de la facultat en instituts participats**, s'han multiplicat per quatre.

	2020	2021	2022
Total¹	8.127.224	15.525.969	12.716.673
Fons competitiu	7.436.681	14.380.284	11.317.063
Accions complementàries	15.000	-	-
Ajuts	8.000	234.500	210.000
Ajuts_RRHH	1.554.272	2.085.861	2.291.775
Infraestructures	-	8.922.959	-
Projectes	5.859.409	3.136.964	8.815.287
Fons no competitiu	690.543	1.145.684	1.399.611
% Fons total UB			
% Fons competitiu UB ²	14,1%	14,5%	9,9%
% Fons no competitiu UB ²	6,0%	7,7%	8,4%

¹No inclou instituts participats

²Només considerant imports de facultats

	2020	2021	2022
Fons captats pel PDI de la facultat a instituts participats	180.230	381.518	760.850
IRB	7.200	272.618	125.860
IREC	173.030	108.900	634.990

6. Economia

■ Pressupost assignat segons models de finançament.

En el model de **facultats** l'import s'ha incrementat en un 3 % i en el model de **departaments** s'ha mantingut estable; en el cas de **administracions** l'import s'ha incrementat un 1,2 %. En **còmput global**, els imports rebuts per la facultat han augmentat en 9.342 euros (un 1,1 %).

	2021	2022	2023
Total	879.285	881.687	888.627
Facultat	126.950	129.299	130.682
Departaments	301.544	301.100	301.556
Administració de centre ¹	450.791	451.288	456.388

Imports en euros

¹ El total inclou els imports corresponents a l'Administració de Física i Química

■ Fons provinents de Contractes Programa

En ambdós casos, els fons s'han distribuït a partir de **l'assoliment d'un conjunt d'indicadors** que es mesuren anualment. En el cas del **CP Academicodocent**, l'exercici 2020, es va assignar el màxim assolible atesa la situació de crisi sanitària causada per la COVID-19, situació que es va repetir en el 2021; en l'exercici 2022, es va aplicar l'import corresponent a l'assoliment d'objectius, un total de 9.617 euros. En el cas dels fons rebuts pel **CP de recerca**, aquests han disminuït un 5,6 %.

	2020	2021	2020
CP Academicodocent	10.000	10.000	9.617
CP de Recerca	57.662	53.266	54.443

Imports en euros