

Facultat de Matemàtiques i Informàtica

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	252	239	236
Total	1.192	1.209	1.154
% dones	28%	29%	29%
ETC total	874	869	848
Estrangers	69	73	72
Titulats	165	202	nd
Màsters Universitaris			
Nous	45	33	44
Total	61	51	58
% dones	28%	22%	22%
ETC	43	35	42
Estrangers	17	11	16
Titulats	35	34	nd
Postgrau			
Total	42	68	nd
% dones	31%	32%	nd
Estrangers	10	12	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 reduït l'**oferta de places** en gairebé un 5 % així com la **demanda en primera preferència** (un 2,9 %); el **ratio** global s'ha incrementat en 0,05 punts. Destaquen els dobles itineraris de Física i Matemàtiques i d'Enginyeria Informàtica - Matemàtiques, amb ratios de 4,20 i 3,15 i respectivament al curs 2022-2023.

Graus	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	210	446	2,12	200	449	2,25	200	433	2,17
Administració i Direcció d'Empreses - Matemàtiques	20	36	1,80	20	32	1,60	20	30	1,50
Enginyeria Informàtica	70	129	1,84	70	88	1,26	70	114	1,63
Enginyeria Informàtica - Matemàtiques	20	53	2,65	20	50	2,50	20	63	3,15
Física - Matemàtiques	20	66	3,30	20	117	5,85	20	84	4,20
Matemàtiques	80	162	2,03	70	162	2,31	70	142	2,03

▪ 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 s'ha reduït un 6,3 % però s'ha mantingut als màsters. La **matrícula total** es redueix un 3,2 % en graus i un 4,9 % a màsters. El **percentatge de dones** es manté en graus però es redueix de 6 punts en màsters. A manca de les dades del curs 2022-2023, el nombre de **titulats** augmenta un 22,4 % a graus i es manté a màsters, comparant els cursos 2020-2021 i 2021-2022.

	2020-2021				2021-2022				2022-2023			
	Nous	Total	% Dones	Titulats	Nous	Total	% Dones	Titulats	Nous	Total	% Dones	Titulats
Graus	252	1.192	28%	165	239	1.209	29%	202	236	1.154	29%	nd
Enginyeria Informàtica	100	413	16%	52	102	437	17%	69	97	427	18%	nd
Matemàtiques	152	779	35%	113	137	772	36%	133	139	727	36%	nd
Màsters Universitaris	45	61	28%	35	33	51	22%	34	44	58	22%	nd
Fonaments de la Ciència de Dades	28	39	31%	21	25	38	21%	25	24	36	28%	nd
Matemàtica Avançada	17	22	23%	14	8	13	23%	9	20	22	14%	nd

▪ Rendiment acadèmic.

La **taxa de rendiment** (quocient entre els crèdits superats sobre els matriculats), empitjora tant en graus (1,7 punts) com en màsters (1,8 punts). La **taxa d'eficiència** (per als titulats, nombre de crèdits teòrics de l'ensenyament respecte dels matriculats) millora tant a graus com a màsters (3,5 i 6,3 punts respectivament). 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 notablement tant a graus (4,6 punts) com a màsters (7,3 punts).

	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	82,3%	82,8%	80,6%	83,3%	88,1%	86,8%	10,5%	13,3%	5,9%
Enginyeria Informàtica	79,1%	83,6%	78,0%	88,2%	91,6%	90,0%	14,4%	14,8%	8,1%
Matemàtiques	84,5%	82,4%	82,3%	80,4%	86,6%	85,2%	7,8%	12,4%	4,5%

	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	94,4%	91,4%	92,6%	91,4%	97,8%	97,7%	17,6%	5,5%	10,3%
Fonaments de la Ciència de Dades	95,1%	92,1%	93,1%	99,4%	98,6%	96,9%	13,8%	0,0%	6,7%
Matemàtica Avançada	93,7%	90,3%	90,6%	85,9%	96,6%	100,0%	22,7%	13,0%	14,3%

▪ Mobilitat i nacionalitat dels estudiants.

La **mobilitat internacional** dels estudiants estrangers aollits ha oscil·lat durant el període, amb un increment total del 66,7 %; mentre que la mobilitat dels estudiants UB augmenta un 87,5 %. Quant a la mobilitat **SICUE**, a manca de les dades del curs 2022-2023, comparant els cursos 2020-2021 i 2021-2022, les variacions son poc significatives. El nombre d'estudiants de **nacionalitat estrangera** ha augmentat un 4,35 % en grau, s'ha reduït en 1 persona en màsters i s'ha incrementat en dues persones en el postgrau (a manca de les dades del curs 2022-2023, comparant el cursos 2020-2021 i 2021-2022).

	2020-2021		2021-2022		2022-2023	
	Destinació UB	Origen UB	Destinació UB	Origen UB	Destinació UB	Origen UB
Programes de mobilitat nacional SICUE	4	4	3	2	nd	nd
Programes de mobilitat internacional	24	16	53	24	40	30

	Nacionalitat Estrangera		
	2020-2021	2021-2022	2022-2023
Grau	69	73	72
Màster universitari	17	11	16
Postgrau	10	12	nd

▪ Pràctiques professionalitzadores.

A manca de les dades del curs 2022-2023, la sèrie evoluciona positivament, amb un increment del 93,4 % respecte al curs inicial.

	2019-2020	2020-2021	2021-2022
Estudiants en pràctiques no curriculars (grau i màster universitari)	62	72	105

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 tant en graus com en màsters, amb un increment total de 8,1 i 6,7 punts respectivament. En el cas dels màsters, a l'estudi de 2020 la taxa d'ocupació és del 100%.

	2014	2017	2020
Graus	88,2%	94,2%	96,4%
Enginyeria informàtica	-	95,7%	91,3%
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes	75,0%	100,0%	-
Matemàtiques	100,0%	92,3%	100,0%
Màsters Universitaris	93,3%	85,7%	100,0%

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

En l'edició 2020, un 80% dels **titulats del grau repetiria la titulació cursada**, valor 0,4 punts per sota a l'obtingut en l'edició 2014. 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 89,1%, supera el valor del 2014; per al conjunt de la UB, el valor és del 84,7 %. **En el cas dels màsters**, el 83,3% dels titulats de l'estudi 2020 repetirien el màster realitzat, millorant el valor de 2014, i un 83,3% repetiria la universitat, per sota del valor de 2014.

Graus	Repetiria titulació cursada			Repetiria universitat		
	2014	2017	2020	2014	2017	2020
Graus	80,4%	84,1%	80,0%	74,5%	91,3%	89,1%
Enginyeria informàtica	-	87,0%	91,3%	-	87,0%	82,6%
Enginyeria Tècnica en Informàtica de Sistemes	79,2%	71,4%	-	58,3%	100,0%	-
Matemàtiques	81,5%	84,6%	71,9%	88,9%	92,3%	93,8%
Màsters Universitaris	71,4%	71,4%	83,3%	92,9%	85,7%	83,3%

3. Docència i innovació

- **Innovació i avaluació del professorat.**

La participació del professorat en **innovació docent** (projectes i grups), s'ha reduït en 3,1 punts al llarg del període. Pel que fa a la participació del professorat a les convocatòries **d'avaluació de l'activitat docent**, s'ha reduït 13 punts al llarg del període, i el percentatge d'avaluacions favorables s'ha mantingut en el 100%.

Innovació docent	2019-2020	2020-2021	2021-2022
PDI participant en innovació docent*	37,9%	37,30%	34,8%

* considerant PDI permanent i Lector

Avaluació docent del professorat	convocatòria 2019	convocatòria 2020	convocatòria 2021
Professorat presentat /professorat potencialment avaluable (convocatòria ordinària)	85,7%	82,4%	72,7%
Professorat avaluat favorablement /total professorat avaluat (convocatòria ordinària)	100,0%	100,0%	100,0%

▪ Enquestes d'opinió dels estudiants

El resultat de les enquestes en el darrer curs tancat mostren que la **valoració global del professorat** se situa en un 7,6 en el cas dels graus i en un 7,8 en els màsters. Quant a la **participació dels estudiants a les enquestes d'opinió**, en el darrer curs és del 25,6 % **en el cas dels graus** (mòdul del professorat), situant-se per sobre de la mitjana de la UB (20,4%) tot i la reducció de 6,1 punts experimentada al llarg del període. En el mòdul assignatura hi ha hagut una evolució positiva i el valor se situa en el 36,5 %, també notablement per sobre de la mitjana de la UB (21,2 %).

En el cas dels màsters, la participació s'ha reduït considerablement al llarg del període en tots dos mòduls, professorat i assignatura. Al darrer curs, en ambdós casos les participacions se situen per sota de la mitjana de la UB (30,5% en el cas del 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	7,2	7,5	7,6	31,7%	21,2%	25,6%	31,8%	24,1%	36,5%
Màsters	7,4	8,2	7,8	30,7%	28,3%	20,1%	27,6%	28,6%	23,3%

* 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

El nombre **total de professorat** en termes d'efectius augmenta un 6,3%, mentre que augmenta un 5,2% en **PDI ETC**. La **proporció de dones** en el conjunt del PDI augmenta 4,7 punts, especialment en la categoria de professorat lector. El **PDI permanent** es manté, baixa un 9,1% el PDI funcionari i augmenta un 16,2% el laboral.

Al llarg del període, es manté en 4 la xifra d'ICREA/CIBER, sense presència de dones; el nombre d'**investigadors predoctorals** oscil·la en el període amb una disminució del 10,5 % en el 2022.

	2020		2021		2022	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
Total PDI	112	20,5%	114	21,9%	119	25,2%
Catedràtic d'universitat	20	35,0%	20	35,0%	18	33,3%
Professor titular d'universitat	22	22,7%	20	25,0%	22	22,7%
Professor titular interí d'universitat			1	0,0%		
Professor titular d'escola universitària	1	0,0%	1	100,0%		
Professor titular interí d'escola universitària	1	100,0%				
Catedràtic d'Universitat laboral	3	0,0%	4	0,0%	5	0,0%
Professor agregat	11	18,2%	13	15,4%	14	14,3%
Professor agregat interí						
Professor Col·laborador permanent doctor	2	50,0%	2	50,0%	2	50,0%
Professor Lector	7	14,3%	8	25,0%	9	44,4%
Professor associat	35	17,1%	33	15,2%	34	23,5%
Professor visitant					1	0,0%
Professor emèrit	1	0,0%			2	50,0%
Investigador Postdoctoral					1	100,0%
Investigador Marie Curie	2	0,0%	4	25,0%	2	50,0%
Investigador Doctor del programa Beatriu de Pinós	1	0,0%	1	0,0%	1	0,0%
Investigador Doctor del programa Juan de la Cierva			1	0,0%	1	0,0%
Investigador Doctor del programa Ramon i Cajal	5	0,0%	4	0,0%	3	33,3%
Altres Investigadors Postdoctorals	1	0,0%	2	50,0%	4	0,0%
ETC	83,8	23,6%	84,9	24,9%	88,1	26,5%
EJC	81,1	21,6%	84,6	24,2%	88,4	26,1%
PDI Permanent	60	26,7%	61	26,2%	61	23,0%
PDI Funcionari	44	29,5%	42	31,0%	40	27,5%
PDI Laboral	68	14,7%	72	16,7%	79	24,1%

	2020		2021		2022	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
CIBER i ICREA	4	0,0%	4	0,0%	4	0,0%
Investigadors predoctorals	19	21,1%	22	27,3%	21	28,6%

NOTA. Dades a 31 de desembre dels anys respectius

▪ Personal d'Administració i Serveis

Increment del 19,1% en el nombre total d'efectius del PAS. El PAS funcionari es manté i augmenta molt significativament el laboral (30,8%).

	2020		2021		2022	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
Total	47	85,1%	58	77,6%	56	75,0%
Serveis de Centre	12	100,0%	14	100,0%	13	100,0%
Departaments assignats	6	83,3%	14	57,1%	7	71,4%
Altres unitats o serveis especialitzats de Centre	2	50,0%	2	50,0%	2	50,0%
CRAI del centre o campus	5	80,0%	5	60,0%	4	50,0%
Personal compartit amb campus o altres centres	22	81,8%	23	82,6%	30	70,0%
PAS Funcionari	21	100,0%	22	95,5%	22	95,5%
PAS Laboral	26	73,1%	36	66,7%	34	61,8%

NOTA. Dades a 31 de desembre dels anys respectius

5. Recerca

▪ Investigadors en formació

Els **investigadors en formació** augmenten en un 27,1 % al llarg del període, i, a manca de les dades del curs 2022-2023, les **tesis doctorals llegides** es redueixen a la meitat.

	2020-2021			2021-2022			2022-2023		
	Total	Dones	Estrangers	Total	Dones	Estrangers	Total	Dones	Estrangers
Investigadors en formació	70	26%	31	81	25%	35	89	26%	40
Tesis doctorals llegides	10	20%	2	5	20%	-	nd	nd	nd

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

La captació de **fons competitiu** ha augmentat molt significativament (48,4 %) al llarg del període (un total de 2.696.048 euros més), tot i que es redueix el percentatge que representen respecte del total de la UB (del 10,6 % al 7,2%). En el cas dels **fons no competitiu**, ha hagut una reducció de 8.170 euros, i passen a representar el 0,4% en el total de la UB. Al darrer any no s'han produït **fons captats pel PDI de la facultat en instituts participats**.

	2020	2021	2022
Total¹	5.641.050	2.203.013	8.328.928
Fons competitiu	5.573.167	2.138.671	8.269.215
Accions complementàries	-	-	-
Ajuts	200.000	-	235.032
Ajuts_RRHH	308.397	1.337.328	618.265
Infraestructures	-	-	-
Projectes	5.064.770	801.342	7.415.918
Fons no competitiu	67.883	64.342	59.713
% Fons total UB			
% Fons competitiu UB ²	10,6%	2,2%	7,2%
% Fons no competitiu UB ²	0,6%	0,4%	0,4%

¹No inclou instituts participats

²Només considerant imports de facultats

	2020	2021	2022
Fons captats pel PDI de la facultat a instituts participats	-	12.300	-
Fundació Solidaritat UB	-	10.800	-
BGSMATH	-	1.500	-

6. Economia

- Pressupost assignat segons models de finançament.

En el model de **facultats** l'import ha augmentat un 9,2%, en el model de **departaments** l'increment ha estat del 5%, i en el cas de **administracions** l'import s'ha incrementat un 16,5%. En **còmput global**, els imports rebuts per la facultat han augmentat en 24.802 euros (un 10,6 %).

	2021	2022	2023
Total	232.904	243.828	257.706
Facultat	42.088	44.613	45.952
Departaments	82.156	85.146	86.279
Administració de centre	108.660	114.069	125.475

Imports en euros

■ 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 5.963 euros. En el cas del CP de Recerca, els fons aconseguits s'han incrementat un 10,3 %.

	2020	2021	2022
CP Academicodocent	6.000	7.000	5.963
CP de Recerca	13.609	13.221	15.013

Imports en euros