



Facultat de Matemàtiques i Informàtica

15 de Juliol de 2021

Dades rellevants de la facultat.

Evolució 2017-2018 / 2019-2020

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 llegides, fons captats en convocatòries competitives i no competitives.
6. **Economia:** pressupost derivat dels models de finançament (departaments, facultats, administracions), contractes programa.

1. Estudiants

▪ Resum de dades.

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

	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Graus			
Nous	274	263	258
Total	1.140	1.134	1.167
% dones	26%	27%	26%
ETC total	830	841	853
Estrangers	76	70	68
Titulats	151	116	160
Màsters Universitaris			
Nous	41	40	41
Total	52	54	60
% dones	31%	28%	27%
ETC	39	41	43
Estrangers	11	12	19
Titulats	27	34	35
Postgrau			
Total	57	54	57
% dones	44%	41%	47%
Estrangers	8	8	9

▪ 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 però la demanda en primera preferència ha augmentat molt significativament (un 30,4%), el què ha implicat un increment de mig punt en la ratio. Destaquen els dobles itineraris d'Enginyeria Informàtica i Matemàtiques, i Física i Matemàtiques, amb ratios de 3,30 i 2,65 al curs 2020-2021.

	2018-2019			2019-2020			2020-2021		
	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	342	1,63	210	387	1,84	210	446	2,12
Administració i Direcció d'Empreses - Matemàtiques	20	38	1,90	20	34	1,70	20	36	1,80
Enginyeria Informàtica	70	87	1,24	70	100	1,43	70	129	1,84
Enginyeria Informàtica - Matemàtiques	20	44	2,20	20	37	1,85	20	53	2,65
Física - Matemàtiques	20	49	2,45	20	79	3,95	20	66	3,30
Matemàtiques	80	124	1,55	80	137	1,71	80	162	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 5,8% però s'ha mantingut als màsters. La **matrícula total** augmenta un 2,4% en graus i un 15,4% a màsters. El **percentatge de dones** es manté en graus però es redueix significativament en màsters. El nombre de **titulats** augmenta tant a graus com a màsters.

	2017-2018				2018-2019				2019-2020			
	Nous	Total	% Dones	Titulats	Nous	Total	% Dones	Titulats	Nous	Total	% Dones	Titulats
Graus	274	1.140	26%	151	263	1.134	27%	116	258	1.167	26%	160
Enginyeria Informàtica	101	401	15%	64	104	377	15%	41	101	404	15%	54
Matemàtiques	173	739	32%	87	159	757	33%	75	157	763	33%	106
Màsters Universitaris	41	52	31%	27	40	54	28%	34	41	60	27%	35
Fonaments de la Ciència de Dades	23	29	21%	18	26	31	26%	25	23	30	27%	15
Matemàtica Avançada	18	23	43%	9	14	23	30%	9	18	30	27%	20
Màsters Universitaris (Interuniversitaris no coordinats per la UB)												
Intel·ligència Artificial (INT)	37	84		33	42	81		24	35	87		37

INT: Màster interuniversitari no coordinat per la UB

▪ Rendiment acadèmic.

La **taxa de rendiment** (quocient entre els crèdits superats sobre els matriculats), presenta una evolució molt positiva en graus (7,7 punts) i d'1,1 punts a màsters. La **taxa d'eficiència** (per als titulats, nombre de crèdits teòrics de l'ensenyament respecte dels matriculats) es redueix tant a graus com a màsters (5,7 i 8 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 1,2 punts a graus i notablement a màsters en 9,5 punts.

	Taxa de rendiment			Taxa d'eficiència			Taxa d'abandonament		
	2017-18	2018-19	2019-20	2017-18	2018-19	2019-20	2015-16	2016-17	2017-18
Graus	74,7%	74,9%	82,3%	89,0%	85,7%	83,3%	11,7%	12,9%	10,5%
Enginyeria Informàtica	74,8%	73,9%	79,1%	91,5%	86,9%	88,2%	14,9%	17,2%	14,4%
Matemàtiques	74,6%	75,5%	84,5%	86,0%	84,6%	80,4%	9,0%	9,4%	7,8%

	Taxa de rendiment			Taxa d'eficiència			Taxa d'abandonament		
	2017-18	2018-19	2019-20	2017-18	2018-19	2019-20	2016-17	2017-18	2018-19
Màsters Universitaris	93,4%	89,6%	94,4%	99,5%	98,8%	91,4%	15,0%	17,6%	5,5%
Matemàtica Avançada	83,2%	74,4%	93,7%	99,9%	95,7%	85,9%	26,3%	22,7%	13,0%
Fonaments de la Ciència de Dades	100,0%	98,3%	95,1%	99,3%	100,0%	99,4%	4,8%	13,8%	0,0%

▪ Mobilitat i nacionalitat dels estudiants.

La **mobilitat internacional** dels estudiants estrangers acollits augmenta al llarg del període un 6,8% i un 66,7% en el cas dels estudiants UB; quant a la mobilitat **SICUE**, el nombre d'estudiants acollits es manté bastant estable i no es produeix cap mobilitat d'estudiants UB al curs 2019-2020. El nombre d'estudiants de **nacionalitat estrangera** s'ha reduït en grau, ha augmentat en 8 persones a màsters (un 72,7%) i s'ha mantingut bastant estable en el postgrau.

	2017-2018		2018-2019		2019-2020	
	Destinació UB	Origen UB	Destinació UB	Origen UB	Destinació UB	Origen UB
Programes de mobilitat nacional SICUE	5	2	4	2	4	0
Programes de mobilitat internacional	44	18	37	26	47	30

	Nacionalitat Estrangera		
	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Grau	76	70	68
Màster universitari	11	12	19
Postgrau	8	8	9

▪ Pràctiques professionalitzadores.

L'evolució en el darrer curs ve determinat per la crisi sanitària derivada de la COVID-19. Al llarg del període, però, la reducció ha estat del 40%.

	2017-2018	2018-2019	2019-2020
Estudiants en pràctiques no curriculars (grau i màster universitari)	104	79	62

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**.

■ 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 1,8 punts al llarg del període. Pel que fa a la participació del professorat a les convocatòries **d'avaluació de l'activitat docent**, ha millorat 10,7 punts al llarg del període, i el percentatge d'avaluacions favorables s'ha mantingut en el 100%.

Innovació docent	2017-2018	2018-2019	2019-2020
PDI participant en innovació docent*	39,7%	43,9%	37,9%

* considerant PDI permanent i Lector

Avaluació docent del professorat	convocatòria 2017	convocatòria 2018	convocatòria 2019
Professorat presentat /professorat potencialment avaluable (convocatòria ordinària)	75,0%	83,3%	85,7%
Professorat avaluat favorablement /total professorat avaluat (convocatòria ordinària)	100,0%	100,0%	100,0%

■ Enquestes d'opinió dels estudiants

La **valoració global del professorat** se situa en un 7,2 en el cas dels graus i en un 7,4 en els màsters. Quant a la **participació dels estudiants a les enquestes d'opinió**, en el darrer curs se situa en el 31,7 % en el cas dels graus (mòdul del professorat) i en el 31,8 % en el mòdul assignatura. En ambdós casos s'observa un augment dels valors, que se situen per sobre de la mitjana de la UB (27,5% i 25,2% respectivament).

En el cas dels màsters, la participació s'ha reduït considerablement al llarg del període, tant en el cas del mòdul professorat com en el mòdul assignatura. Al darrer curs, la participació del 30,7% al mòdul professorat se situa per sobre dels valors mitjans de la UB (26,5%); però en el mòdul assignatura la participació del 27,6% se situa per sota de la mitjana de la UB (29,8%).

	Valoració global del professorat*			Participació mòdul professorat			Participació mòdul assignatura		
	2017-18	2018-19	2019-20	2017-18	2018-19	2019-20	2017-18	2018-19	2019-20
Graus	7,2	7,3	7,2	30,8%	32,0%	31,7%	31,3%	32,4%	31,8%
Màsters	7,3	7,2	7,4	47,2%	34,4%	30,7%	49,5%	35,8%	27,6%

* 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 4,7%, mentre que augmenta un 2,6% en **PDI ETC**. La **proporció de dones** en el conjunt del PDI es redueix 5,6 punts però augmenta en la categoria de catedràtiques i professorat lector. El **PDI permanent** es redueix en un 6,3%, baixa un 13,7% el PDI funcionari i augmenta un 21,4% el laboral.

	2018		2019		2020	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
Total PDI	107	26,2%	111	23,4%	112	20,5%
Catedràtic d'universitat	22	31,8%	18	33,3%	20	35,0%
Professor titular d'universitat	27	29,6%	26	26,9%	22	22,7%
Professor titular d'escola universitària	1	0%	1	0%	1	0%
Professor titular interí d'escola universitària	1	100%	1	100%	1	100%
Catedràtic d'Universitat laboral					3	0%
Professor agregat	8	25,0%	14	14,3%	11	18,2%
Professor agregat interí	3	0%				
Professor Col·laborador permanent doctor	2	50,0%	2	50,0%	2	50,0%
Professor Lector	2	0%	4	25,0%	7	14,3%
Professor associat	32	21,9%	36	19,4%	35	17,1%
Professor visitant	1	0%				
Professor emèrit	3	33,3%	1	0%	1	0%
Investigador Postdoctoral			2	50,0%		
Investigador Marie Curie	1	0%			2	0%
Investigador Doctor del programa Beatriu de Pinós	1	100%			1	0%
Investigador Doctor del programa Ramon i Cajal	2	0%	5	0%	5	0%
Altres Investigadors Postdoctorals	1	0%	1	0%	1	0%
ETC	81,6	27,4%	82,6	25,7%	83,8	23,6%
EJC	77,3	27,0%	79,4	24,7%	81,1	21,6%
PDI Permanent	64	29,7%	62	27,4%	60	26,7%
PDI Funcionari	51	31,4%	46	30,4%	44	29,5%
PDI Laboral	56	21,4%	65	18,5%	68	14,7%

	2018		2019		2020	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
CIBER i ICREA	3	0,0%	3	0,0%	4	0,0%
Investigadors predoctorals	16	25,0%	20	15,0%	19	21,1%

NOTA. Dades a 31 de desembre dels anys respectius.

■ Personal d'Administració i Serveis

Increment del 6,8% en el nombre total d'efectius del PAS. El PAS funcionari es manté i augmenta el laboral.

	2018		2019		2020	
	total	% dones	total	% dones	total	% dones
Total	44	81,82%	45	86,67%	47	85,11%
Serveis de Centre	12	100,0%	11	100,0%	12	100,0%
Departaments assignats	3	66,7%	3	100,0%	6	83,3%
Altres unitats o serveis especialitzats de Centre	3	66,7%	3	66,7%	2	50,0%
CRAI del centre o campus	5	80,0%	5	80,0%	5	80,0%
Personal compartit amb campus o altres centres	21	76,2%	23	82,6%	22	81,8%
PAS Funcionari	21	95,2%	20	100,0%	21	100,0%
PAS Laboral	23	69,6%	25	76,0%	26	73,1%

NOTA. Dades a 31 de desembre dels anys respectius.

5. Recerca

■ Investigadors en formació

Els **investigadors en formació** augmenten en 4 persones al llarg del període així com les **tesis doctorals lligides**, que passen de 2 a 7.

	2017-2018			2018-2019			2019-2020		
	Total	Dones	Estrangers	Total	Dones	Estrangers	Total	Dones	Estrangers
Investigadors en formació	50	24%	17	56	18%	16	54	17%	18
Tesis doctorals lligides	2	2		5	1		7	0	

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

La captació de **fons competitiu** ha augmentat molt significativament al llarg del període en 6.358.592 euros, incrementant també el percentatge que representen respecte del total de la UB (del 2,3 % al 13,8%). En el cas dels **fons no competitiu**, l'increment ha estat de 156.160 euros, passant de representar el 0,3% en el total de la UB al 2017 a ser 1,6% al 2019. No s'han produït **fons captats pel PDI de la facultat en instituts participats**.

	2017	2018	2019
Total*	489.447	1.381.863	7.004.200
Fons competitiu	454.892	1.045.720	6.813.484
Fons no competitiu	34.556	336.143	190.716
% Fons total UB	1,6%	2,4%	11,4%
% Fons competitiu UB	2,3%	2,4%	13,8%
% Fons no competitiu UB	0,3%	2,5%	1,6%

*no inclou instituts participats

6. Economia

▪ Pressupost assignat segons models de finançament.

En el model de **facultats** l'import ha augmentat un 43,3%; en el model de **departaments** l'import ha augmentat en 4.865 euros; i en el cas de **administracions** l'import s'ha incrementat un 36,5%. En **còmput global**, els imports rebuts per la facultat han augmentat en 46.622 euros (un 25 %).

	2018	2019	2020	2021
Total	186.283	196.101	222.810	232.904
Facultat	29.365	38.175	40.084	42.088
Departaments	77.291	78.300	79.212	82.156
Administració de centre	79.626	79.626	103.514	108.660

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.

	2018	2019	2020
CP Academicodocent	-	5.001	6.000
CP de Recerca	10.141	11.139	13.609

Imports en euros