



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Química

2. Informe del Degà

3 de desembre de 2020

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

Aspetes generals

Marc general de gestió i estructures organitzatives

Canvis molt significatius en l'equip rectoral (setembre 2020)

Eleccions a Rector/a

- Vot electrònic (acord del Consell de Govern de l'11 de novembre de 2020)
- Diferents actes telemàtics dels equips candidats a la Facultat i nombrosos actes monogràfics
- Primera volta: 10-11 desembre. Segona volta (si escau): 17-18 desembre
- Proclamació definitiva del Rector/a: 23 desembre

Canvis en l'OAG de les Facultats de Física i de Química

- Incorporació del nou cap de l'OAG: Sr. Josep M. del Amo Bonilla (7 de gener de 2021)

Canvis en el Consell d'Estudis del Grau en Enginyeria Química

- Cap d'Estudis: Dr. Roger Bringué; Secretària del Consell d'Estudis, Dra. Eliana Ramírez.

Marc general de gestió i estructures organitzatives

Canvis en l'equip deganal després de les eleccions a Rector/a

Claustre 15 juliol 2020: ratificació del model de dimensionament dels vicedegans (aprobat pel Consell de Govern, 27 de febrer de 2020; i pel Ple del Consell Social, 5 de març de 2020).

Índex Facultats = Índex segons càlcul model finançament de les facultats en base 100

VD = Vicedegans

DR = Delegats del Rector

	Índex Centres	Total 2019 VD+DR	VD	DR	Sector Índex	Assignació de nous VD	Nou màxim de Vicedegans	Δ
Informació i Mitjans Audiovisuals	100	2	2					+1
Filosofia	103	2	2					+1
Matemàtiques i Informàtica	185	3	1	2				
Ciències de la Terra	198	3	3		100 - 400	+0	3	
Física	325	3	2	1				
Belles Arts	335	3	3					
Psicologia	392	3	3					
Geografia i Història	415	3	3					+1
Filologia i Comunicació	420	3	3					+1
Química	487	3	2	1				+1
Dret	593	3	3		401 - 800	fins +1	4	+1
Farmàcia i Ciències de l'Alimentació	601	4	4					
Biologia	691	3	3					+1
Educació	777	3	3					+1
Economia i Empresa	881	5	3	2	801 - 1000	fins +2	5	
Medicina i Ciències de la Salut	1.126	7	7		> 1.001	fins +4	7	
		53	47	6			61	+8

Marc general de gestió i estructures organitzatives

Finançament unitats de la Facultat: pressupost UB i models de finançament

- L'aprovació dels models de finançament de l'administració de centre, de la facultat i dels seus departaments i dels pressupostos/finançaments associats s'ajorna a un Consell de Govern amb el nou equip rectoral

PDI

Concursos pendants i realitzats de 2018 i 2019

Concursos pendants

- **1 lector SH (2018): EQ**
- **3 Lectors SH (2019): CM; QI; QA**

Concurs realitzats

- **3 Lectors SH (2018): CM** (Dra. Jessica Giró); **QI** (Dra. Carolina Gimbert - renúncia); **QA** (Dra. Sònia Centelles)
- **4 Lectors UB (2019): QF** (Dra. Teresa Andreu); **QO** (Dr. Xavier Companyó); **QA** (Dr. Héctor Bagán); **EQ** (Dr. Jordi Hug).

Concursos de places permanents assignades a l'OPO 2019

Agregats:

- **1 R&C I3: QO:** renúncia de la candidata

Catedràtics d'universitat i contractats:

- **10 places CU: CM** (Dra. Mercè Segarra); **QF** (Dra. Carme Sousa); **QO** (Dr. Xavier Ariza; Dr. Pere Romea; Dra. Dolors Velasco); **QI** (Dr. Joan Albert; Dra. Lourdes Mestres; Dra. Laura Rodríguez); **QA** (Dra. Cristina Ariño; Dra. Clara Ràfols)
- **3 places CC: CM** (Dra. Inés Fernández); **QF** (Dra. Mercè Deumal); **QI** (Dr. Mohamed Salah el Fallah)

Places de nova contractació - 2020

Postdoc UB: cap

Lectors UB:

Places	Departament	Àrea de coneixement
1	Enginyeria Química i Química Analítica	Química Analítica
1	Enginyeria Química i Química Analítica	Enginyeria Química
1	Química Inorgànica i Orgànica	Química Inorgànica
1	Química Inorgànica i Orgànica	Química Orgànica
1	Ciència de Materials i Química Física	Química Física

Lector SH:

Places	Departament	Àrea de coneixement
1	Ciència de Materials i Química Física	Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica

Concursos de places permanents assignades a l'OPO 2020

PDI permanent de torn lliure

- 75 places de professorat agregat
- 23 places de professorat agregat reservades a personal investigador Ramon y Cajal amb acreditació I3
- 17 places de professorat agregat vinculat a plaça assistencial hospitalària
- 8 places de professorat titular d'universitat vinculat a plaça assistencial hospitalària
- 9 places de professorat titular d'universitat
- 5 càtedres de cossos docents universitaris
- 14 places de professorat catedràtic contractat

PDI permanent de promoció interna

- 22 càtedres de cossos docents universitaris
- 14 places de catedràtic contractat

Concursos de places permanents assignades a l'OPO 2020

Agregats:

DEPARTAMENT	PERFIL PLAÇA	PLACES
Ciència de Materials i Química Física	Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	2
Química Inorgànica i Orgànica	Química Orgànica	1
	Química Inorgànica	1
Enginyeria Química i Química Analítica	Química Analítica	1

Catedràtics d'universitat i contractats:

DEPARTAMENT	PERFIL PLAÇA	PLACES CU	PLACES CC
Ciència de Materials i Química Física	Ciència de Materials i Enginyeria Metal·lúrgica	1 P	1 P
	Química Física	-	1 TL
Química Inorgànica i Orgànica	Química Orgànica	1 P	-
Enginyeria Química i Química Analítica	Química Analítica	1 P	2 TL

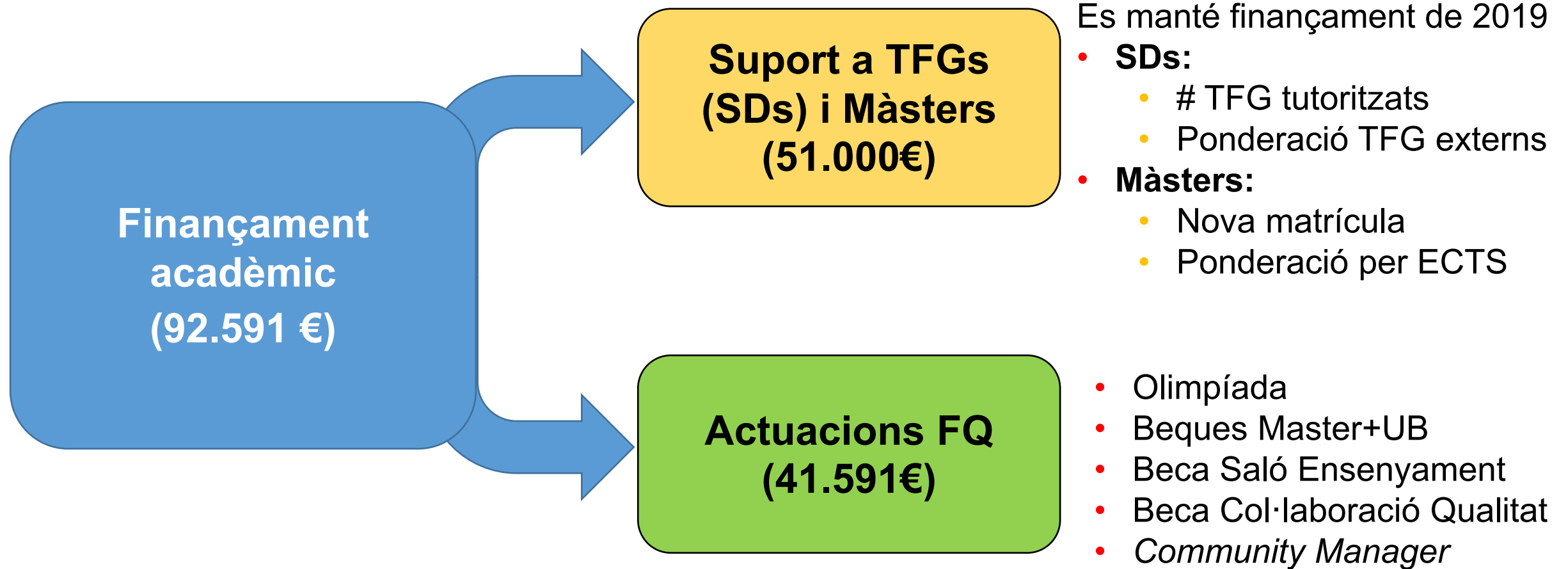
Nova contractació + OPO 2021

Informació no oficial:

- Valor de referència per a les taxes contractació/reposició continua sent alt i similar als dels últims anys (138 en aquests moments).
- El BOE d'acompanyament pressupostari apunta que la taxa de nova contractació podria pujar al 110%.

Afers acadèmics

Finançament acadèmic i CPAD



Altres fonts de finançament que repercuteixen en les activitats acadèmiques de la Facultat i de les seccions departamentals: antic capítol 2; convenis de pràctiques externes; finançaments finalistes (ex., Fem Química)

Finançament acadèmic i CPAD

Finançament extra del VR: suport a la docència “Covid19” (25.000 €)

- Habilitació de l'aulari (20X, 30X, 701) per a la realització de *streaming*
- Adquisició de 6 punts mòbils de *streaming*
- Adquisició de micròfons + altaveus i sistema d'higienització

Finançament CPAD en funció d'assoliment d'objectius (10.000 €)

- Instal·lació de segon punt de projecció en aula polivalent 307.
- Renovació d'equips docents obsolets

Contracte Programa Acadèmic-Docent (CPAD)

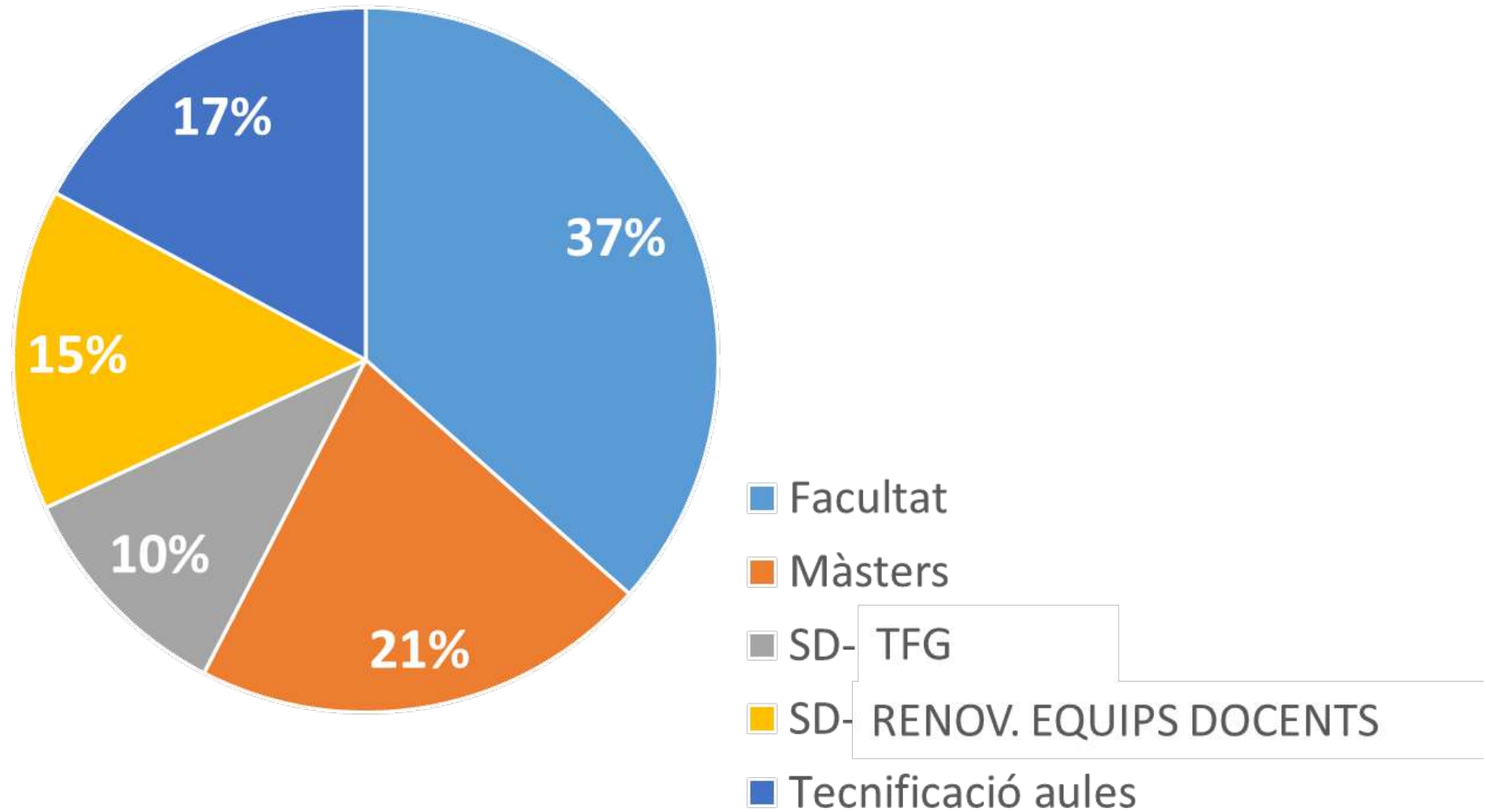
- Renovació i modernització de equips instrumentals/inventariables: ajuts finalistes

Secció	Descripció	Cost equips (€)	Aportació Facultat (€)	Aportació secció (€)
CM	Software EDUPACK	8.442 (*)	1.437	600
QA	Sistema Milli-Q	7.415	3.708	3.707
QF	Espectrof. UV-Vis Termo	7.003	3.500	3.503
QI	Centrifugadora + altres	6.085	2.693	3.393
QO	Espectrof. IR + balança	24.250	10.000	14.250
Lab General	Rotavapors	5.640	2.500	
TOTAL			23.838 € (**)	

(*) Llicència anual a renovar durant 2 anys.
Coparticipada amb Física i UNIBA

(**) Augment del 30% respecte concocatòria 2019

Distribució del Finançament acadèmic 2020



Curs 2019-2020: Enquestes Institucionals

Satisfacció general amb l'assignatura

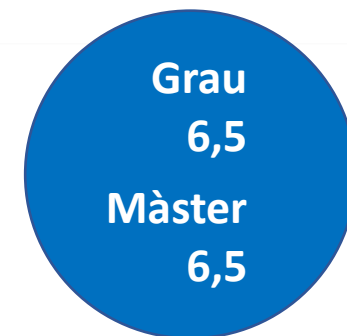
	18/19 1er Sem	19/20 1er Sem	18/19 2n Sem	19/20 2n Sem
Graus	7,11	7,14	6,91	6,80 (*)
Màster	7,02	7,15	7,27	7,49 (*)

Satisfacció general amb el professorat

	18/19 1er Sem	19/20 1er Sem	18/19 2n Sem	19/20 2n Sem
Graus	7,55	7,78	7,39	7,12 (*)
Màster	7,65	7,82	7,69	8,04 (*)

(*) Docència no presencial des de 13/3/2020

Les activitats formatives realitzades durant el període de docència no presencial m'han resultat adequades per assolir l'aprenentatge



- Es manté una bona qualitat de la docència malgrat les circumstàncies de no presencialitat.
- Millora sensible en les valoracions dels Màsters
- L'observació detallada dels resultats apunta a **oportunitat de millora en el disseny de l'Avaluació Continuada**

Premis Extraordinaris de Grau. Curs 2018-2019

- Laia Navarro Maestro (Grau de Química)
- Raimon Terricabres Polo (Grau de Química)
- Sergi Trujillo Artero (Grau d'Enginyeria Química)

Premis Extraordinaris de Màster. Curs 2018-2019

- Jon López Zorrilla (Mod. Comput. Atomística i Multiescala en F, Q i Bq)
- Eduard Marot Frías (Enginyeria Ambiental)
- Biel Martínez Díaz (Q Teòrica i Mod. Computacional)
- Martí Recort Fornals (Q Orgànica)
- Jan Romano de Gea (Q Materials Aplicada)
- Berta Torres Cobos (Q Analítica)

Període pandèmia curs 19-20 (març-novembre): adaptació de la docència i l'avaluació

VOAQ:

- Informació actualitzada a la CAFQ
- Contacte continu amb responsables d'ensenyament: reforç del PAT
- Col·laboració en l'elaboració de recomanacions per a l'avaluació no presencial
- Enquesta de seguiment de l'estat de TFGs/TFMs
- Requeriments continus al VR per fer docència presencial en Fase 3 (juliol 2020): assignatures pràctiques; treball experimental de TFG/TFM

CAFQ: Directrius Generals de Funcionament de la Docència i l'Avaluació a la Facultat de Química per al segon semestre del curs 2019-2020.

- Extensió del termini sol·licitud avaluació única
- Extensió de Pràctiques Externes curriculars fins 30/11/2020
- Flexibilització dels terminis de presentació de TFG/TFM

Comunicació amb tots els grups d'interès: web, llistes de correu

- A millorar: comunicació amb PDI extern en ensenyaments (corregit)

Període pandèmia curs 19-20 (març-novembre): adaptació de la docència i l'avaluació

- **Satisfacció elevada:** es va superar una situació acadèmica molt complicada en circumstàncies molt adverses.

Punts forts:

- Organització i gestió dels responsables dels ensenyaments
- Suport de l'Administració de Centre
- Compromís del PDI/alumnat

Punts febles:

- Aclariments i canvis continus en protocols d'actuació
- Lentitud en certes comunicacions amb l'OSSMA
- Decisions puntuals de PDI/alumnat

Curs 2020-2021: Adaptació de la docència i l'avaluació

- Deganat + Admin de Centre: **Protocol de protecció sanitària FQ**
- Deganat + CAFQ (Setembre 2020): **Adaptació del Model de Docent de la FQ** per al curs 2020-2021
- Habilitació de *streaming* a l'aulari: formació per part de l'equip d'àudiovisuals
- **Docència teòrica no presencial** (Resolucions del Rector i Comunicat del Degà 14/10/2020): cal reflexionar sobre el model d'avaluació continuada
- Docència pràctica es desenvolupa amb normalitat
- CAFQ: Seguiment (Octubre 2020; Novembre 2020)
- Gener 2021: Proves finals presencials

La Facultat Estudis Recerca



50 ANYS DEL NOU EDIFICI DE LA FACULTAT A PEDRALBES

COVID-19
Informació
institucional

COVID-19
Informació de la
Facultat

Segons diversos rànquings nacionals i internacionals, l'Universitat de Barcelona és el centre de recerca més valorat de tot l'Estat i un centre de recerca de la química bàsica i aplicada. La Facultat volen aprendre els fonaments i les aplicacions dels investigadors i professionals que volen aprendre d'aquesta branca científica.

Us convidem a conèixer la nostra Facultat.

Directores per a estudiants

Curs 2020-2021: Tutoria d'inclusió

- **Programa d'inclusió i seguiment per a alumnes amb necessitats especials** (Dra. Rosa Albalat): coordinació amb el SAE
- Presentació a Caps d'Estudis 21/2/2020
- Programa transversal als ensenyaments.

Curs 2020-2021: Tutoria d'inclusió

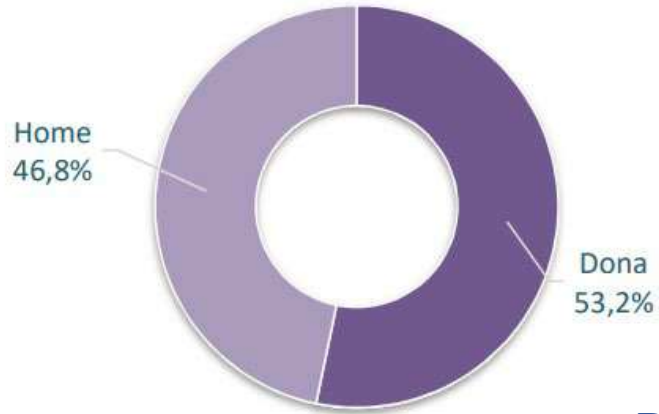
Accions Realitzades

- Elaboració d'un cens en base a matrícula: informació del SAE vers coordinador/es PAT
- Contacte amb tutors acadèmics
- Tutorització (telemàtica)
- Assessorament a PDI davant l'avaluació dels estudiants amb necessitats especials

Accions Futures

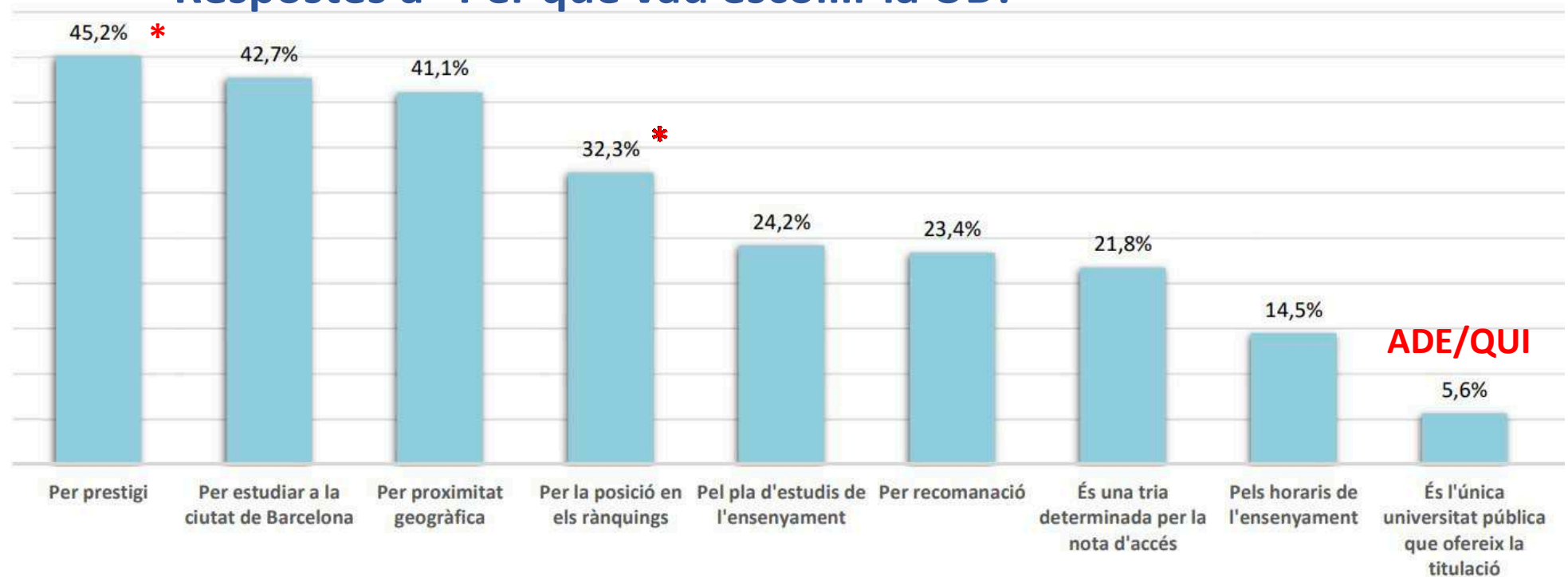
- Elaboració de fitxes d'actuació per als tutors acadèmics
- Incorporació de la tutoria d'inclusió en els PATs dels ensenyaments
- Curs de formació IDP-ICE

Ensenyaments de Grau 20/21: accés de nous estudiants



- ✓ Percepció de la UB com a líder en Química (*)
- ✓ Importància de la web

Respostes a “Per què vau escollir la UB?”

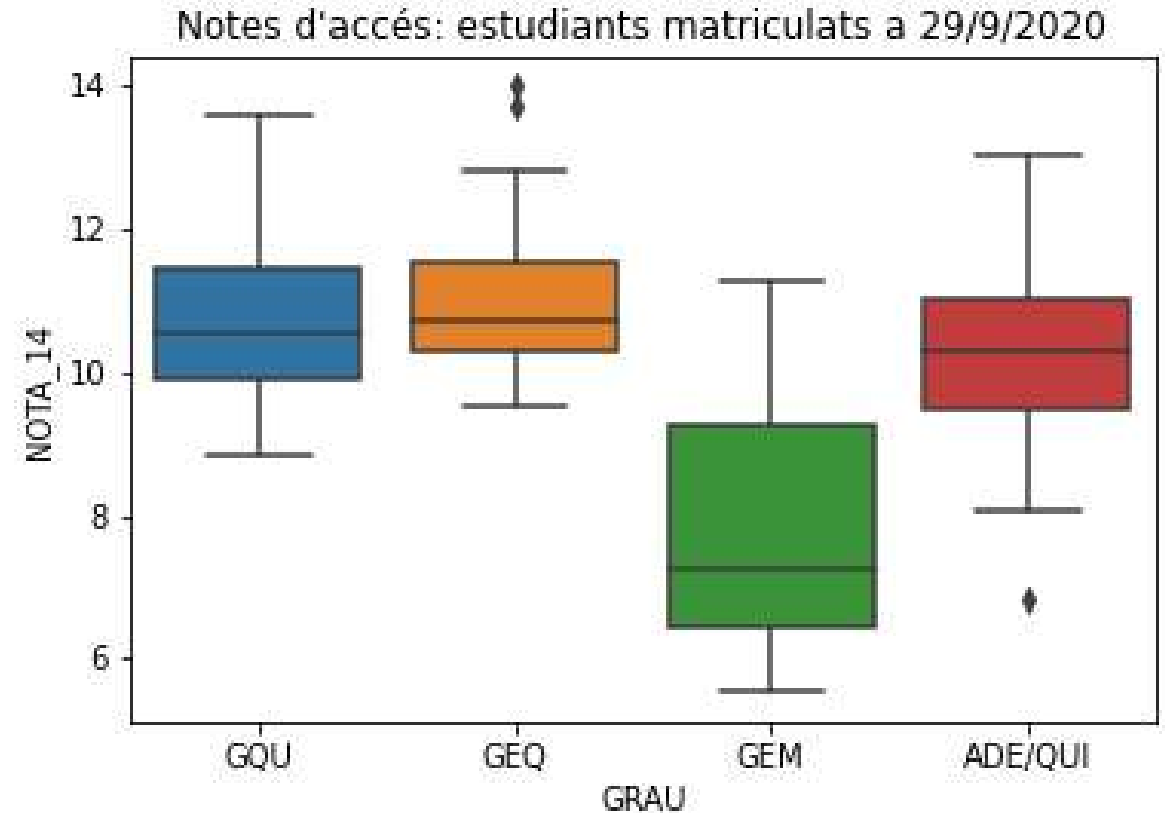
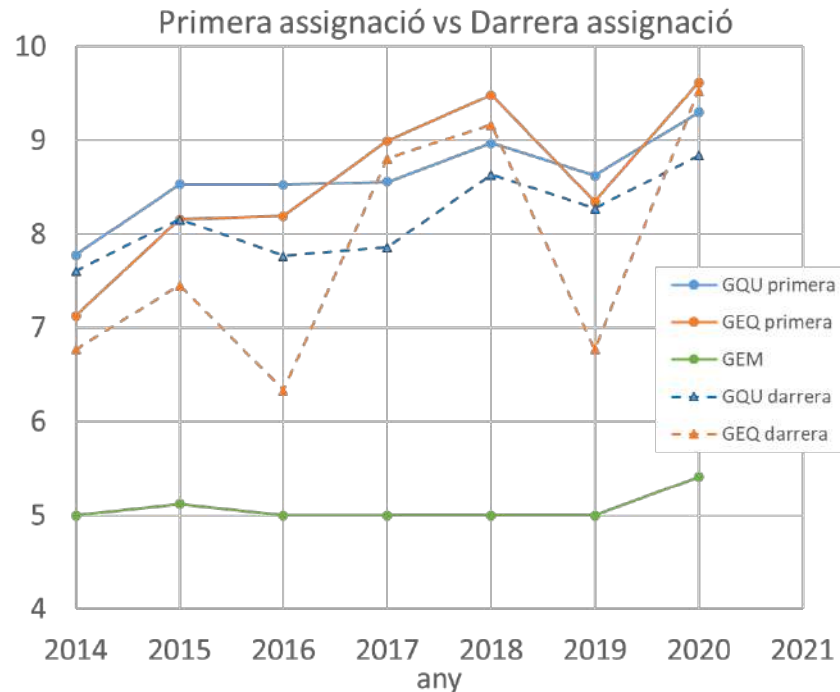


Ensenyaments de Grau 20/21: accés de nous estudiants

	Nous estudiants		TFGs 19/20
	19/20	20/21	
Enginyeria de Materials	43	43	23
Enginyeria Química	78	72	66
Química	231	197	178
ADE/QUI	-	21	-

Ensenyaments de Grau 20/21: notes d'accés

Grau	Oferta	Nota de tall / 14
GQU	200	9,302
GEQ	70	9,618
GEM	40	5,410
ADE/QUI	20	9,384

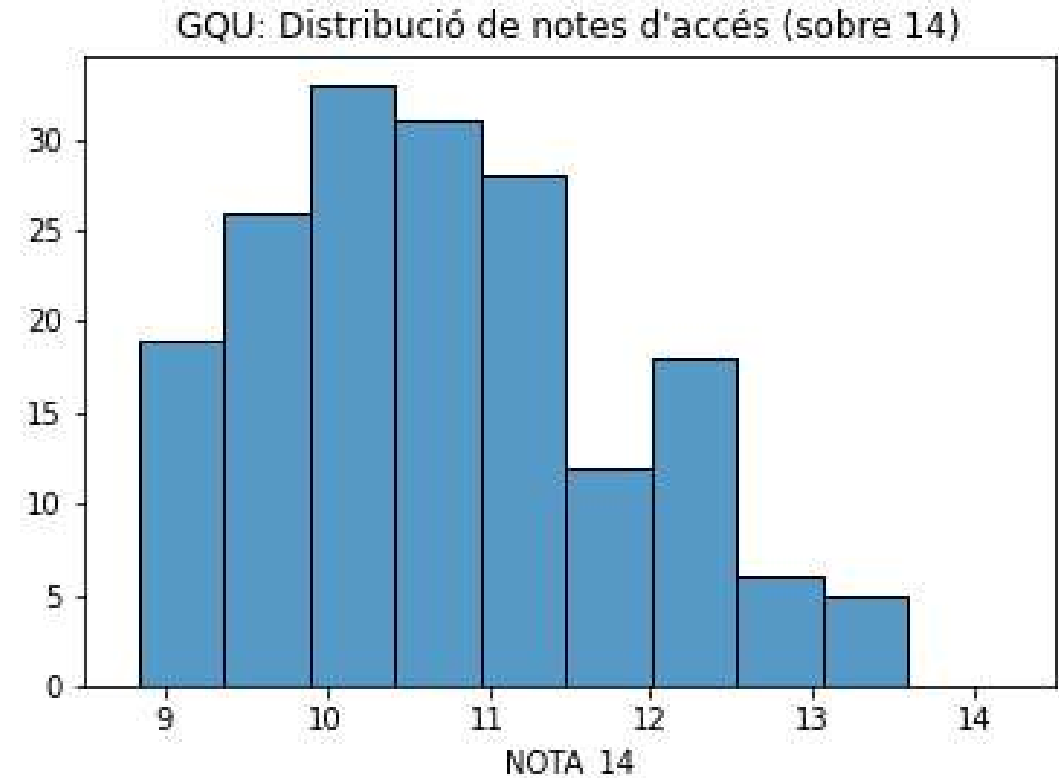


Accés PAU al Grau de Química

- Nota d'accés més elevada (matriculat): 13,592 / 14
- Nota d'accés més baixa (via PAU): 8,838 / 14
- Nota d'accés del 10è assignat: 12,790 / 14

Universitat	Oferta	Nota accés	Nota UB equiv.
UB	200	9,300	-
UAB	120	9,258	10,418
UdG	60	7,622	11,356
URV	65	9,216	11,298
URV-Eng	30	6,926	12,07

* Primera assignació (font universitats.gencat.cat)

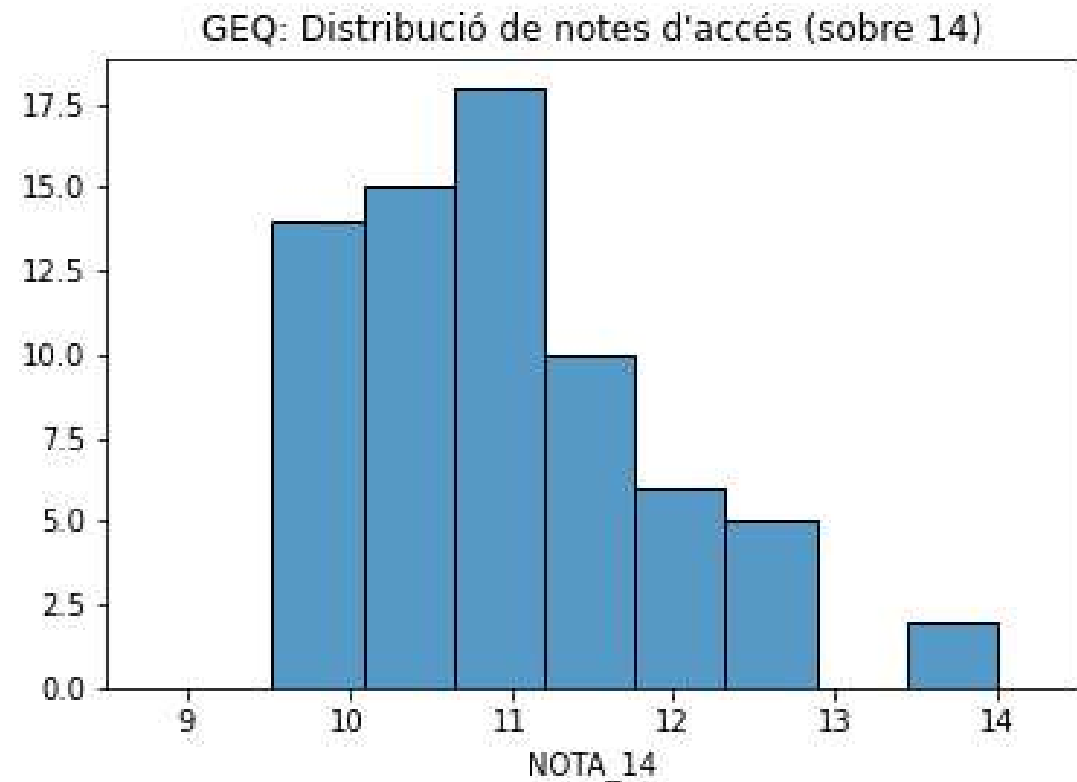


Accés PAU al Grau d'Enginyeria Química

- Nota d'accés més elevada (matriculat): 14 / 14
- Nota d'accés més baixa (via PAU): 9,528 / 14
- Nota d'accés del 10è assignat: 12,056 / 14

Universitat	Oferta	Nota accés*
UB	70	9,618
UPC	120	6,488
UdG	40	5,000
UAB	80	8,372
URV	80	6,242

* Primera assignació (font universitats.gencat.cat)

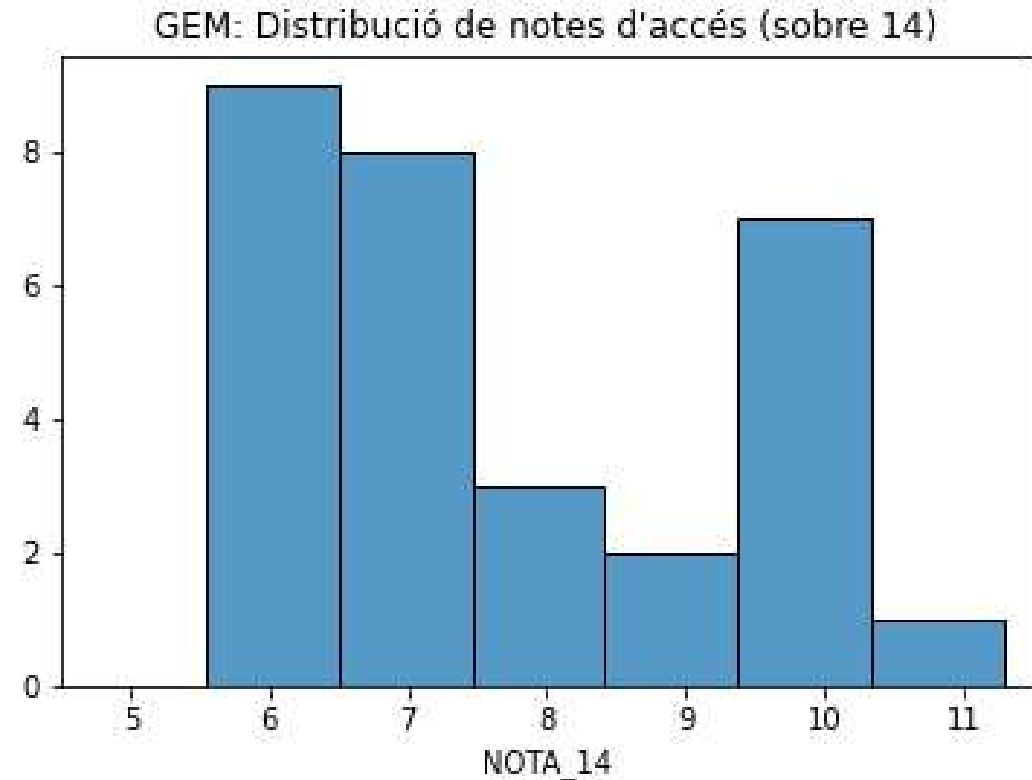


Accés PAU al Grau d'Enginyeria de Materials

- Nota d'accés més elevada (matriculat): 11,3 / 14
- Nota d'accés més baixa (via PAU): 5,54 / 14
- Nota d'accés del 10è assignat: 8,448 / 14

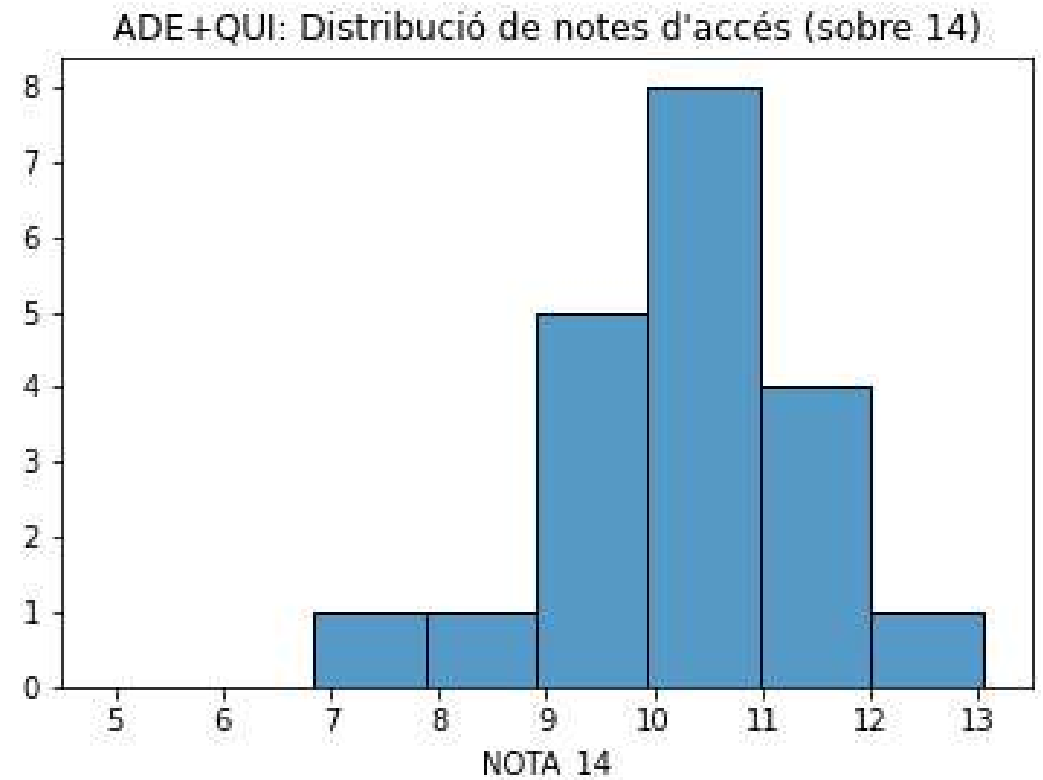
Universitat	Oferta	Nota accés*
UB	40	5,410
UPC	40	5,036

* Primera assignació (font universitats.gencat.cat)



Accés PAU al Grau de ADE/Química

- Nota d'accés més elevada (matriculat): 13,038 / 14 (inferior a GQU)
- Nota d'accés més baixa (via PAU): 6,842 / 14
- Nota d'accés del 10è assignat: 10,348 / 14 (inferior a GQU)



Ensenyaments de Grau

Grau en Química

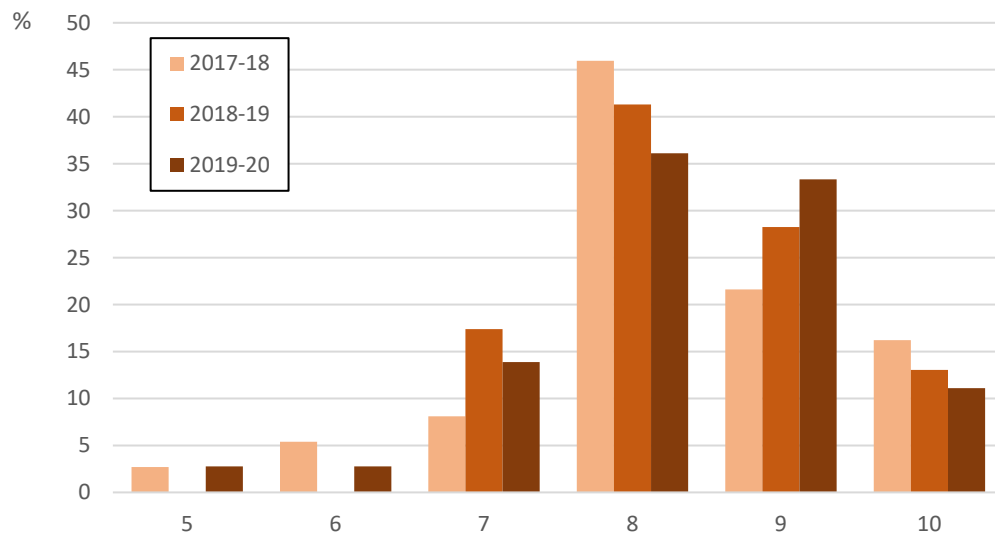
- Canvi aprovat Consell d'Estudis i sol·licitat al Vicerectorat
 - Itinerari curricular: Bioquímica – Química Orgànica III
- **Jornada Benvinguda telemàtica** Valoració positiva 8,1/10
 - Conferència divulgativa (Dr. Jordi Díaz)
 - Taller SAE, tècniques de treball, organització i estudi
 - Sessions telemàtiques amb estudiants “veterans” en format reduït
- Enquesta TFG i PAT 19/20: dades bones i semblants a cursos anteriors malgrat l'escenari Covid-19 Satisfacció TFG: 8,5/10 Satisfacció Tutor: 8,2/10
- Estudi comparatiu sobre l'efecte de l'avaluació no presencial en el rendiment acadèmic.

Ensenyaments de Grau

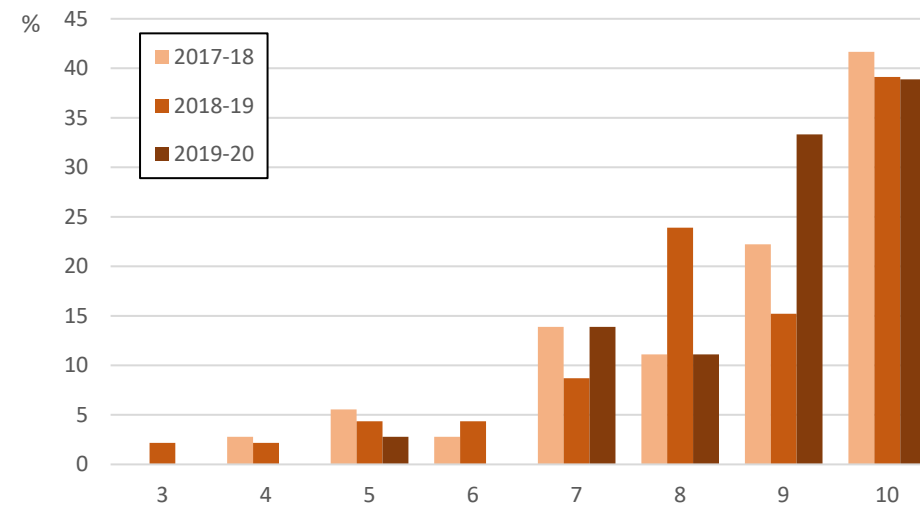
Grau en Enginyeria Química

- Enquesta TFG primavera 2019: dades semblants a cursos anteriors. Alt reconeixement als tutors

En general estic satisfet /a amb el meu TFG



La tutorització rebuda ha estat adequada



Ensenyaments de Grau

Grau en Enginyeria de Materials

- Anàlisi del perfil d'accés: **duplica** la 1^a opció; augmenta la proporció de dones
- Anàlisi de la realització de **pràctiques externes** al semestre de primavera 19/20

	Curs 2019-20	Curs 2020-21 (fins 30-10-2020)
PRACEX A	7	4
PRACEX B	7	2
PRACEX no C	9	6
TFG	3	
TOTAL CONVENIS	26	12

- Acció de millora: incorporació de la **perspectiva de gènere** al Grau (plans docents 20-21):
 - TFG
 - Anàlisi de fallades
 - Selecció de Materials
 - Disseny Mecànic d'Equips
 - Materials i Medi Ambient

Ensenyaments de Màster

Concessió i posada en marxa de Màsters Erasmus Mundus

- **EM in Quality in Analytical Laboratories.** (Drs. M. Esteban i A. Sahuquillo)
 - Coordina University of Bergen
 - Bienni 2021-2023: docència teòrica a la UB
- **EM in Theoretical Chemistry and Computational Modelling** (Dr. Ramón Sayós)
 - Coordina Universidad Autónoma de Madrid
 - Coexisteix amb MUQTMC (interuniversitari)
- **EM in Chemical Regulation and Innovation** (Dr. Daniel Sainz; kick off: 2021-2022)

Matrícula de Màster

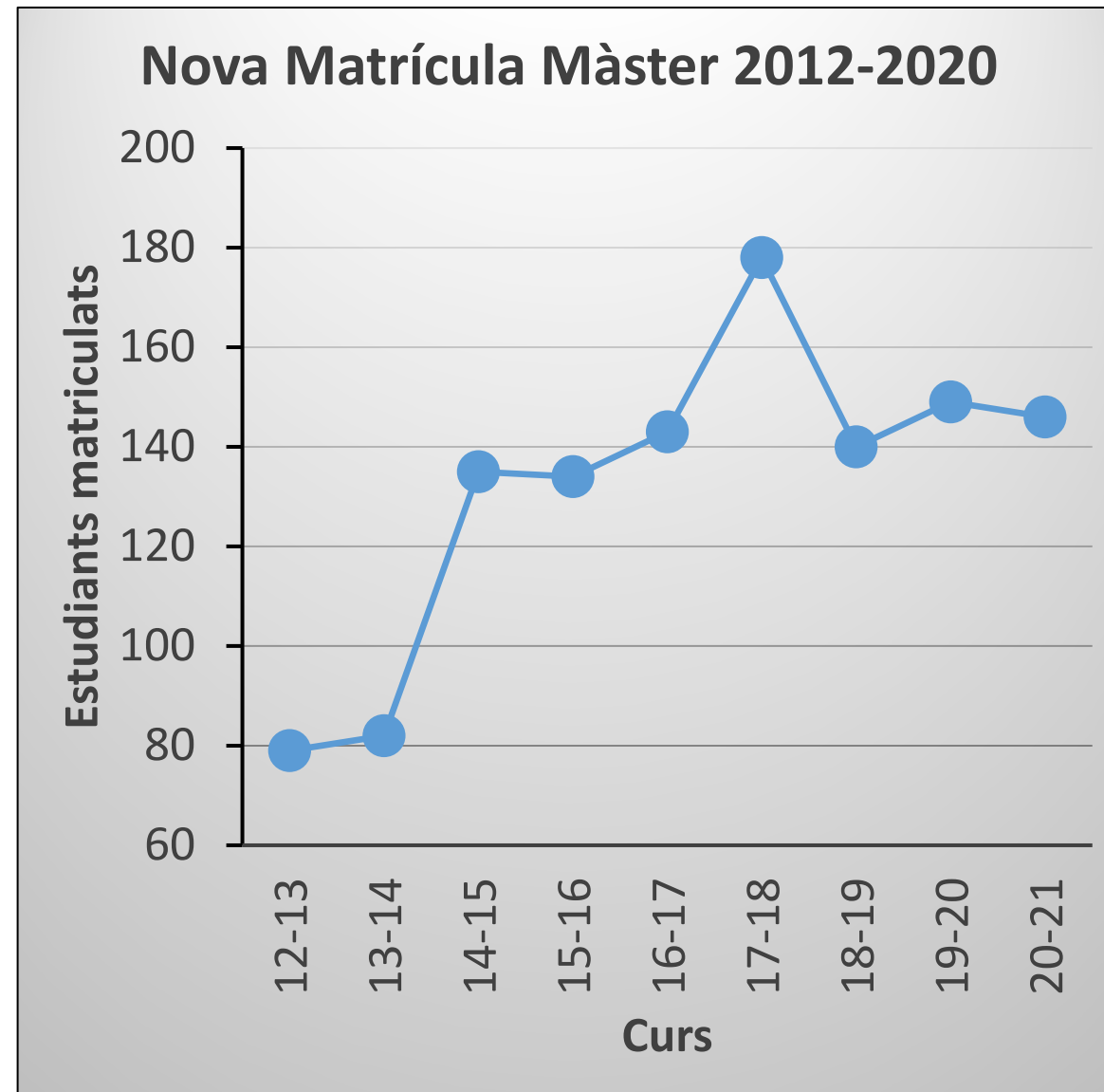
- Les titulacions amb històricament major entrada de nous estudiants no-SUC es resenteixen de la situació Covid19. Compensació per MUQA i EMQTMC

Màsters	Nova matriculació	
	19/20	20/21
Electroquímica: Ciència i Tecnologia ⁽¹⁾	2	1
Química Orgànica	29	24
Química Teòrica i Modelització Computacional ^(1,2) (120 ECTS)	1	12
Enginyeria Química (90 ECTS)	28	28
Enginyeria Ambiental	27	18
Modelització Computacional Atomística i Multiescala	11	14
Química Analítica	31	37
Química de Materials Aplicada	20	17

(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 espanyol

Evolució temporal de la matrícula dels ensenyaments de Màster





Beques Master+UB

- Beques orientades a la captació de talent de cara al Doctorat.
- Mensualitat + ajut econòmic de matrícula: ~ 6000€ (cofinançament VR)

Seguiment beneficiaris/es 2019:

- Laia Navarro Maestro → **Doctorat** (UB, Beca Predoc)
 - Sara Hammoudan Chakroun → no Doctorat
 - Marian Guillén Moralejo → Doctorat (no UB)
 - Araceli de Aquino Samper → **Doctorat** (UB, Beca Predoc)
-
- A millorar: Finançament “pont” entre final de Màster i inici Doctorat



Beques Master+UB

- Cofinançament VR (3800 €) + Banco de Santander + FQ (CPAD 2019; CPAD 2020; CPR 2019; 18800 €): 5 beques
- 58 projectes proposats / 10 sol·licituds

Beneficiaris/es 2020:

- Eloi Sánchez (SD-QF)
- Jordi Rotger (SD-QA)
- Víctor Maestre (SD-QO)
- Judit Lloreda (SD-EQ)
- Eduard Balaguer (SD-QO)



Noves titulacions

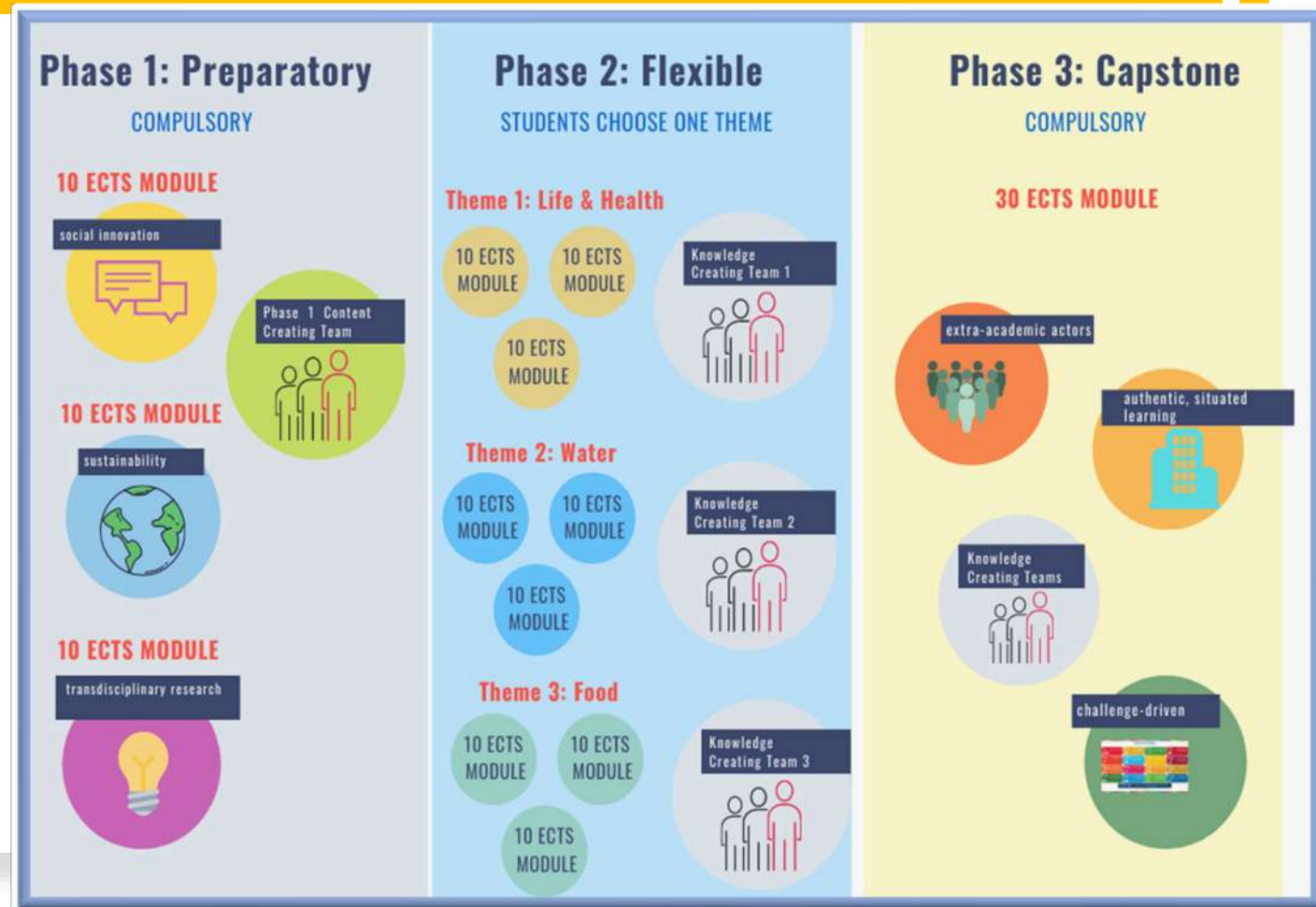
Màster en Química Sanitària

- 3-4 *hubs* interuniversitaris: FQ-UB coordinaria a nivell del SUC (més UV)
- Tot s'ha aturat a causa de la COVID. 2022: Memòria de verificació??

Noves titulacions

Master in Global Challenges for Sustainability

- PDI de la Facultat ha col·laborat en el disseny de mòduls (KCT)
- Acreditació inicial favorable (*European Approach*)



Relacions Internacionals i Ocupabilitat

Accions d'ocupabilitat

Speed networking

- **Sisena edició** (6 febrer de 2020)

Valoració estudiants 9,5/10

Valoració empreses 8,5/10

- **Setena edició** (11 febrer de 2021)

S'està valorant la celebració presencial. Contacte amb empreses



Fira d'empreses (anul·lada)

- **Edició 2020: anul·lada**
- **Edició 2021:** Format virtual
- Reunions per externalitzar la construcció de la plataforma virtual: creació d'una comissió *ad-hoc*



Relacions Internacionals

Convenis específics vigents

- National Chiao Tung University of Taiwan (NCTU): interés en estudiants de GQU, GEQ, MQA, MEQ i MQTMC (contacte inicial: Dr. J. Ribas).
- University of Hokkaido (Japó). Graduate School of Life Science: interés en estudiants de la FQ (contacte inicial: Dr. F. Albericio).

En preparació

- Zhengzhou University of Light Industry, P. R. China (contacte inicial: Dra. C. Sañudo).
- ECUST East China University Science and Technology
- Amrita University (India):

Mobilitat

- Sessió informativa (telemàtica) a l'alumnat FQ: 20 de novembre
- **Fira de mobilitat virtual UB:** 1 de desembre



CONVOCATÒRIES
MOBILITAT INTERNACIONAL

ERASMUS + ESTUDIS
ERASMUS + PRÀCTIQUES
ERASMUS + DOCTORATS
GLOBAL FACULTY UB
GLOBAL UB MOBILITY
SOL·LICITUD INDIVIDUAL

21/22

09.11.2020 – 11.01.2021

Facultat de Química, sessió informativa
Barcelona, 20 de novembre de 2020
13:30 H_ via online_bbcollaborate



**2a FIRA DE
MOBILITAT
INTERNA-
CIONAL UB
1 DESEMBRE
2020**

Descobreix
de primera ma
l'experiència
d'estudiar
a l'estranger!

INSCRIU-TE!

ub.edu/firmobilitatinternacional

Projecte institucional de foment de la qualitat docent a la FQ (RIMDA-Química)

5 línies d'Innovació Docent:

- **Aula Invertida: *Just in Time Teaching*** (Dra. E. Ramírez; 9 PDI) + ***Team Based Learning*** (Dr. A. Tarancón; 9 PDI)
- **Aprentatge Basat en Casos** (Dra. A. Rigol; 5 PDI)
- **Aprentatge Basat en Problemes** (Dra. E. Fuguet; 5 PDI)
- **Aprentatge Servei** (Dra. M. Martínez; 4 PDI)

Primera etapa: Disseny i implementació de la innovació docent amb seguiment de l'assessor i equip d'observadors i aplicació d'un primer cicle de Planificació-Implementació-Reflexió

AI-JIT; EdC; APB: febrer 2019 a febrer 2020

AI-TBL; AS: setembre 2019 a setembre 2020

Redacció Projecte PMID-Rimda Química: Tot el PDI participant ha redactat i reconegut ja els corresponents Projectes PMID-RIMDA-Química

Segona etapa: Implementació de la innovació docent per segona vegada (individualment, sense suport de l'assessor):

AI-JIT, EdC i APB: febrer 2020 a febrer 2021

AI-TBL i AS: setembre 2020 a setembre 2021

Projecte institucional de foment de la qualitat docent a la FQ (RIMDA-Química)

Situació Covid19

RIMDA ha prorrogat (almenys durant un semestre sencer) tots els projectes. Possibilitat de fer “segones” i “terceres” implementacions

Projecte RIMDA-Docència Mixta

Mateixes línies d'innovació que RIMDA-Química més “Aprentatge Basat en Projectes” i “Exposició Oral”.

4 PDI de la FQ hi participen (149 PDI a la UB):

- 2 PDI a AI-JIT
- 1 PDI a Aprentatge Basat en Projectes
- 1 PDI a Exposició Oral

Accions de divulgació de la Innovació Docent

1a Jornada de Divulgació de la Recerca i Innovació Docent a la Facultat de Química (14 de febrer; 63 inscrits; 10 comunicacions). Participació de Grups d'Innovació, Projectes REDICE i Projectes PMID actius, i estudiants del Màster d'Iniciació a la Docència Universitària.

Es pretén organitzar la **2a Jornada de Divulgació de la Recerca i Innovació Docent a la Facultat de Química**, centrada en aquest cas en Projectes RIMDA-Química (prevista per a Febrer 2021)

Marc VSMA i Qualitat

Marc VSMA

- **Màster Modelització Atomística i Multiescala en F,Q i B:** acreditat amb excel·lència (6/3/2020)
- **Informe seguiment de centre:** finals febrer 2021

SAIQU de la FQ

Pla de millores (seguiment dels ensenyaments): en procés de revisió i actualització. A enviar a l'APQUB abans de finals d'any.

Certificació de la Implantació del Sistema d'Assegurament Intern de la Qualitat (SAIQU) de la Facultat de Química

- Març-juliol: avaluació SAIQU-T
- 29 de setembre: visita prèvia CAE
- 10-11-12 novembre: audiències visita certificació CAE
- www.ub.edu/portal/web/quimica/sistema-de-qualitat

Captació / Divulgació

PREMIS UB-Santander

de la Facultat de Química
a Treballs de Recerca
de Batxillerat

Captació

Premis a Treball de Recerca de Batxillerat

- TR original i inèdit en el curs 2019-2020; qualificació $\geq 8,5$
- Tribunal FQ: Irene Fernández, Roger Bringué, Maria Sarret
- 3 Premis a la Facultat de Química (aportació econòmica VR + Deganat). Entrega virtual de premis: [UB-tv youtube](#)



Fem Química al Laboratori

- 19-29 de gener de 2021.
- Adaptació al nou escenari: uns 250 estudiants:
 - Un màxim de 24 estudiants per centre (12 est/lab; 6 est/professor).
 - Pràctiques individuals; no es barrejaran centres diferents en un mateix laboratori.

Divulgació

Cafè Científic en el marc de la Nit Europea de la Recerca

NIT EUROPEA DE LA RECERCA

NIT DE LA RECERCA UB 2020

DEL 23 AL 27 DE NOVEMBRE

WWW.UB.EDU/LAUBDIVULGA/NITDELARECERCA

Organitzat per:

UNIVERSITAT DE BARCELONA

LaUB divulga

Amb el suport de:

GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

FECYT

25/11/2020

*“Sostenibilitat i pandèmies:
una mirada cap al futur”*

Coordinació:

Elena Xuriguera (SDCM)

Moderador:

Tomás Molina (FIS)

Ponents:

Cristian Fabrega (FIS)

Jordi García (SDQO)

M. Carme Llasat (FIS)

Miquel Pons (SDQO)

Anna Rigol (SDQA)

Recerca i transferència

Contracte programa de recerca de la Facultat

2020: 57.662,16 € (-0,04%)

2019: 57.686,60 € (-1,6%)

2018: 58.648,70 € (-1,6%)

2017: 59.588,92 €

- Única convocatòria 2020 ajuts de recerca (actuacions durant 2020; novembre): cap sol·licitud. Al 2019 s'hi van dedicar 42 k€...

Distribució CPR - 2020

	Ingressos (€)	Despeses (€)
1er ingrés	46 149,28	
2on ingrés	11 512,88	
Avançament obres lab. (recuperació 2021)		27 000,00
Ajuts projectes Pla Nacional		14 000,00
Co-finançament/manteniment equips		11 051,83
Romanents per al 2021		5 600,43
TOTAL	57 662,16	57 662,16

- Els 8000 € de la contribució del CPR-FQ al cost del *Research Advisor* s'han finançat enguany pel capítol 2 de la FQ

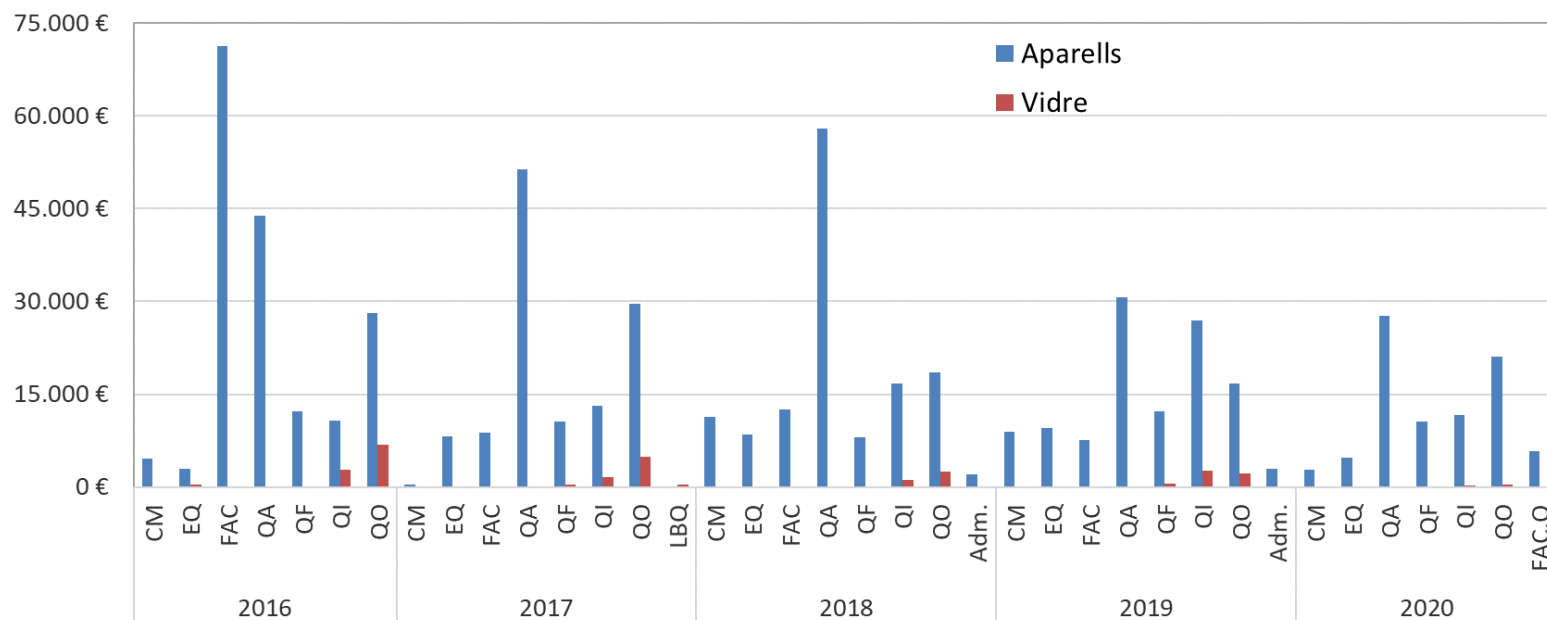
Comissió de recerca de la Facultat

Ajuts per grups de recerca amb sol·licituds de projectes Pla Nacional 2019 denegats

- Convocatòria per finançar 12 projectes (màxim 2.000€/projecte)
- Finançat pel CPR i 10.000€ extres del VR de Recerca.
- A més, crèdit per l'ús dels CCI TUB (11.800€)

Reparacions (€):

Any	Aparells	Vidre	Total
2016	173.824,30	10.252,72	184.077,02
2017	142.781,29	7.337,38	150.118,67
2018	139.801,72	3.671,07	143.472,79
2019	119.216,73	5.411,07	124.627,80
2020	85.030,13	861,49	85.891,62€



Contractes PREDOCS-UB. Departaments

Departament	Ponderació total	Mapa teòric 2020	ACTIUS REALS (2019)	Vacants	Proposta final
Departament de Biologia Evolutiva, Ecologia i Ciències Ambientals	10,59%	5	2	4	2
Departament de Biomedicina	8,13%	4	2	2	2
Departament de Genètica, Microbiologia i Estadística	6,49%	3	3	1	1 *
Departament de Medicina	5,77%	3	3	2	1 *
Departament de Bioquímica i Biomedicina Molecular	5,69%	3	3	2	0
Departament de Matemàtiques i Informàtica	4,33%	2	2	2	0
Departament de Física Quàntica i Astrofísica	4,29%	2	3	0	0
Departament de Dinàmica de la Terra i de l'Oceà	4,27%	2	2	1	0
Departament de Ciència de Materials i Química Física	4,21%	2	2	0	0
Departament de Física de la Matèria Condensada	4,06%	2	3	0	0
Departament de Ciències Clíniques	4,03%	2	2	0	0
Departament d'Enginyeria Electrònica i Biomèdica	3,49%	2	3	0	0
Departament de Farmacologia, Toxicologia i Química Terapèutica	2,98%	2	0	2	2
Departament de Farmàcia i Tecnologia Farmacèutica, i Físicoquímica	2,96%	2	1	1	1
Departament de Química Inorgànica i Orgànica	2,95%	2	3	1	0
Departament de Cirurgia i Especialitats Medicoquirúrgiques	2,90%	2	1	1	1
Departament de Biologia, Sanitat i Medi Ambient	2,63%	1	1	0	0
Departament de Nutrició, Ciències de l'Alimentació i Gastronomia	2,36%	1	2	0	0
Departament de Bioquímica i Fisiologia	2,20%	1	0	1	1
Departament de Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia	2,13%	1	0	3	2
Departament d'Enginyeria Química i Química Analítica	2,00%	1	0	0	1
Departament de Patologia i Terapèutica Experimental	1,95%	1	0	1	1
Departament de Mineralogia, Petrologia i Geologia Aplicada	1,89%	1	0	1	1
Departament de Fonaments Clínics	1,74%	1	0	1	1
Departament de Ciències Fisiològiques	1,49%	1	0	2	1
Departament d'Infermeria de Salut Pública, Salut Mental i Maternoinfantil	1,45%	1	1	0	0
Departament de Física Aplicada	1,20%	1	0	0	1
Departament d'Odontoestomatologia	0,93%	0	0	0	0
Departament d'Infermeria Fonamental i Medicoquirúrgica	0,86%	0	0	1	0
TOTAL	100%	51	39	29	19

* Criteris de Política Científica. Departaments amb més ponderació sense adjudicació

Contractes PREDOCS-UB. Instituts propis

Institut	Ponderació total	Mapa teòric 2020	ACTIUS REALS	Vacants	Proposta final
Institut de Neurociències de la UB (UBNeuro)	19,47%	4	3	0	1
Institut de Biomedicina de la Universitat de Barcelona	16,35%	3	3	2	1 *
Institut de Nanociència i Nanotecnologia	11,23%	2	2	1	0
Institut de Recerca de la Biodiversitat de la UB (IRBIO)	11,04%	2	1	1	1
Institut de recerca de l'Aigua	8,04%	2	3	0	0
Institut de Ciències del Cosmos	7,73%	2	0	2	2
Institut de Recerca en Nutrició i Seguretat Alimentària	7,62%	2	1	0	1
UB Institute of Complex Systems (UBICS)	5,83%	1	0	0	1
Institut de Matemàtica de la Universitat de Barcelona	5,32%	1	1	0	0
Institut de Recerca Geomodels	3,93%	1	0	1	1
Institut de Química Teòrica i Computacional (IQTUCUB) 6,3	3,44%	1	0	1	1
TOTAL	100%	21	14	8	9

* Proposta criteris de Política Científica. Instituts amb més projectes finançats i major nombre de tesis

Informació Vicerektorats de Recerca

Convocatòries

- FI 2020: Començaran al maig 2021
- FI-SDUR: tornarà a sortir al 2021
- PRE-DOC UB 2020: inici setembre 2021
- RyC 2019: 12 signades (UB)
- Beatriz de Galindo: 3 per tota la UB
- Pandèmies2020: 35 projectes presentats.
- Material recerca obsolet (UB): prioritziació al gener
- Plan Nacional: termini presentació desembre

Finançament CPR

Any	Facultats		Instituts	
	Pressupost (k€)	Variació (%)	Pressupost (k€)	Variació (%)
2016	672		679	
2017	715	6,40	772	13,80
2018	765	7,00	815	5,50
2019	803	5,00	840	3,00
2020	840	4,61	-	-
TOTAL		25,0		23,7

Informació Vicerectorats de Recerca

Intensificació a la recerca

- Pels professors A+A+ (1 a la Facultat)

Normatives

- Creació i funcionament de les estructures internes de recerca i transferència de la Universitat de Barcelona; procediment selecció investigadors post-doc; reglament comissió bioètica, contractació personal pre-doc.

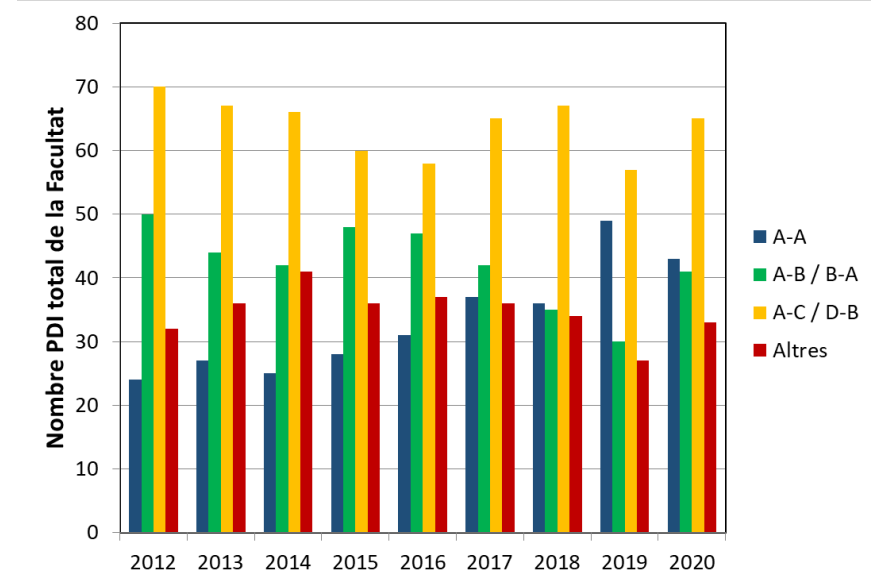
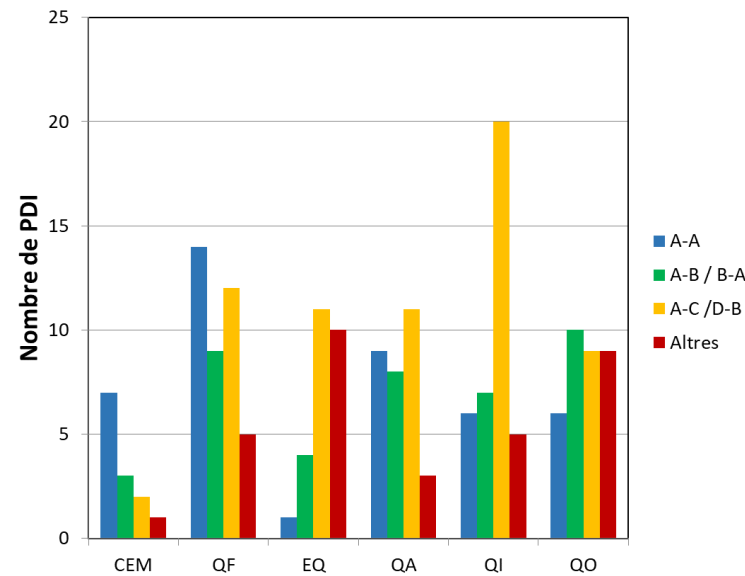
Transferència

- Canvis a la FBG: la gestió de projectes europeus passa a VR Recerca
- Ajuts a la innovació: **22 (FQ: 6 (5 CM + 1 QF))**
- Tiquets de transferència: 6
- Fons impuls-innovació (F2I): 5
- Ajuts a la intensificació a la transferència: **16 concedits (5 a la Facultat: 4 CM + 1QF).**
- Tram de transferència. UB: 218 sol·licituds, 51% positives

PDA recerca Facultat

Nou PDA (30/10/2020): 27 milloren, 103 igual, 30 baixen, 22 nous.

Tipus	N. PDI	
	2020	2019
A-A	43	49
A-B / B-A	41	30
A-C / D-B	65	57
Altres	33	27
TOTAL	182	163



Consolidació de l'assessor de recerca internacional de l'ACE

Finançament aconseguit amb la seva participació

	TOTAL	20%	2021	2022	2023	2024	2025
PROACT-EIC-05-2019	0,780	0,156	0,078	0,078			
2020-PoC	0,150	0,030	0,020	0,010			
Open-2020	1,420	0,284	0,071	0,071	0,071	0,071	
Swafs-2020	0,540	0,108	0,036	0,036	0,036		
2020-CoG	2,000	0,400	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
2020-CoG	2,000	0,400	0,080	0,080	0,080	0,080	0,080
COST	0,028	0,006	0,001	0,001	0,001	0,001	
Sub-Total 1	2,890	0,578	0,205	0,195	0,107	0,071	0,000
	4,028	0,806	0,161	0,161	0,161	0,161	0,160
	TOTAL	20%	2021	2022	2023	2024	2025
PROACT-EIC-05-2019	0,800	0,160	0,040	0,040	0,040	0,040	
"Maria de Maeztu"	2,000	0,400	0,100	0,100	0,100	0,100	
CSP-ERANET	0,150	0,030	0,010	0,010	0,010		
Open 2020	0,536	0,107	0,027	0,027	0,027	0,027	
"Europa Excelencia"	0,075	0,015	0,008	0,008			
Aj. BCN	0,100	0,020	0,020				
Sub-Total 2	3,561	0,712	0,184	0,184	0,177	0,167	
	0,100	0,020	0,020	0,000	0,000	0,000	
	TOTAL	20%	2021	2022	2023	2024	2025
TOTAL	6,451	1,290	0,389	0,379	0,284	0,238	0,000
	4,128	0,826	0,181	0,161	0,161	0,161	0,160

Enquesta valoració

Q1	L'iniciativa de l'Àrea ... d'incorporar un assessorament expert propi en la preparació de propostes per als programes marc de R+I (UE)	9,8
----	--	-----

	Com valoreu, GLOBAMENT, l'assessorament rebut?	9,2
--	--	-----

Altres

- Els **centres de recerca CPT i DIOPMA** han aconseguit la nova acreditació **TECNIO 2020-2023**.
- **Dra. Carme Rovira**: guardonada a la convocatòria dels **Synergy Grants 2020** de l'ERC.
- Treballs preliminars per a la creació d'un **institut de recerca participat en Sostenibilitat+Biodiversitat**:
 - Facultats del Portal del Coneixement de la UB (+ACE; + UPC??)
 - Cal identificar grups de recerca interessats i possibles sinèrgies
 - Jornada de recerca per posar en contacte grups interessats al Febrer 2021

Doctorat

Actualització normativa + situació COVID19

- EDUB: (17/4/2020) Procediment excepcional de dipòsit i defensa de Tesis doctorals per mitjans telemàtics
- Facultat: (28/5/2020) Procediment de dipòsit i defensa de Tesi doctoral adaptat al procediment excepcional de l'EDUB
- EDUB: (21/9/2020) Modificació de la Normativa de Doctorat respecte a les modalitats de defensa de Tesis (presencial, mixta o telemàtica)
- Ampliació dipòsit tesi fins 31/12/2020 sense renovar matrícula
- Matrícula a distància + sessions benvinguda EDUB en línia
- Convocatòries mobilitat reactivades (potser no es podran fer)
- Ampliació durada estudis: termini addicional de 79 dies naturals

Accreditació programes doctorat

- Fase transversal: memòria (1er sem. 2021) + entrevistes (oct-21)
- Específica per cada PD: memòria (oct-nov 2021) + visites (inici 2022)

Doctorat

Aplicatiu per informes de seguiment i pla de recerca (feb-21)

Enquestes: egressats (35% participació) i inserció laboral

Web: informació EDUB abans finals d'any

Tesis doctorals Facultat curs 2019-20: 32 (totes *cum laude*; 10 amb menció internacional).

Tesis telemàtiques (Facultat):

- Sessions BB Collaborate creades des del vicedeganat
- Votació Cum Laude amb aplicatiu QUALTRICS (garanteix secret de votació)
- No hi ha hagut problemes
- Es seguiran fent telemàtiques (última resolució Rector fins 06/12/20)

**Instal·lacions, Medi Ambient,
Seguretat i Salut**

Inversions 2020

Actuació	Import	Pressupost
Correcció urgent de defectes en la línia elèctrica de baixa tensió	60.100,00	PIU 2020
Projecte de reforma integral de la instal·lació elèctrica	66.550,00	PIU 2020
Sistema de detecció d'hidrogen (fase 3)	11.411,00	PIU 2020
Sistema de detecció d'incendis (fase 1)	350.000,00	PIU 2020
Adequació de les instal·lacions de la gòndola i rails a la normativa de seguretat	12.489,41	PIU 2020
Barana perimetral de la coberta	25.722,51	PIU 2020
Remodelació del laboratori general B (fase 1)	50.000,00	PIU 2020 + Compromís de gerència
Impermeabilització de la coberta (fase 2)	37.403,52	Administració de Centre
Pavimentació de la coberta	4.507,52	Administració de Centre
Baranes autoportants coberta (delimitació de la zona transitable)	5.808,97	Administració de Centre
Passarel·la transitable als rails de la gòndola	3.252,84	Administració de Centre
Impermeabilització de la coberta de l'escala	7.804,50	Administració de Centre
Impermeabilització magatzem de la coberta	6.742,12	Administració de Centre
Substitució de muntants d'aigua	21.379,49	Administració de Centre
Il·luminació de la coberta	3.699,58	Administració de Centre
Renovació projectors i sistema d'àudio. Aules 101, 102, 103 i 104	13.857,65	Administració de Centre
Substitució del rack de l'aula 105	656,07	Administració de Centre
Substitució del sistema d'obertura de les portes del menjador per adequar-les a la normativa de seguretat (sortides d'emergència)	2.287,87	Administració de Centre
Instal·lació de vinils als laboratoris docents	12.508,98	Administració de Centre
Reparació del parallamps	6.970,34	Administració de Centre
Actuacions urgents en la seguretat (baranes i escales)	6.591,50	Administració de Centre
Substitució de la màquina de gel	5.626,33	Administració de Centre

Seguretat

- **Creació de la Comissió de Seguiment del Pla de Desescalada del Confinament** (abril 2020; el Degà de la FQ en forma part). Ha funcionat de forma autònoma, però complementària amb el Comitè de Seguretat i Salut.
- **Pla de Desescalada i Plan(s) de Contingència** (+col·laboració en la redacció de protocols; infografies;...). Normatives i recomanacions molt depenents del PROCICAT i de la sectorial d'Universitats.
- Jornada de Prevenció de Riscos i Seguretat als Laboratoris: ajornada (l'OSSMA la vol fer presencial).

Estudiants

Activitats per/d'estudiants



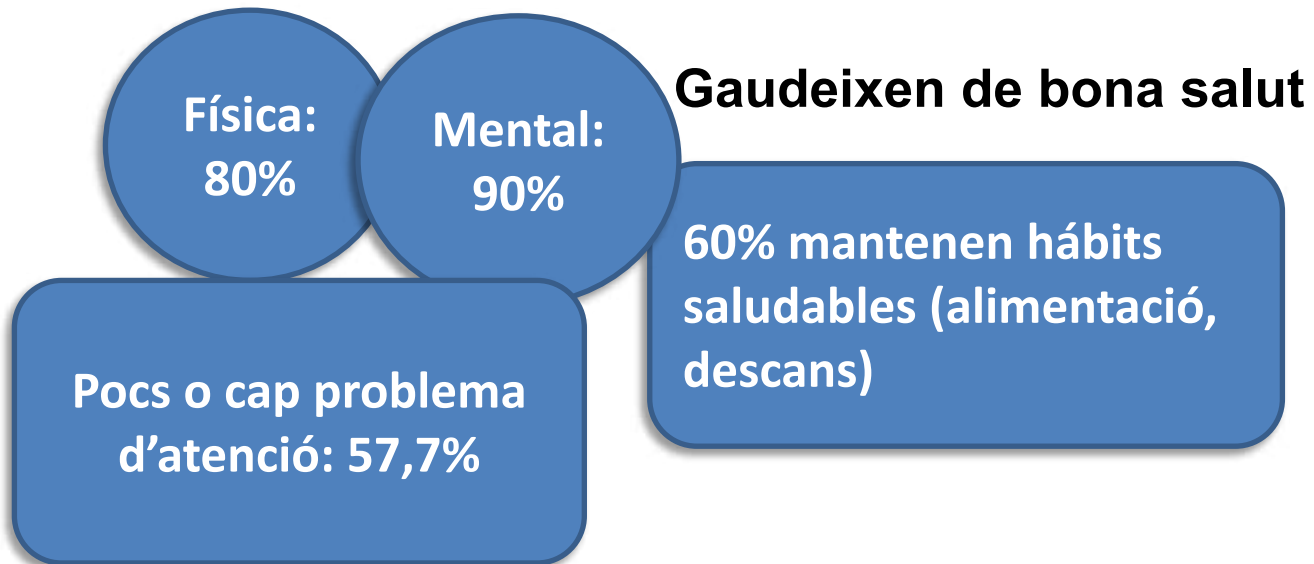
Totes les activitats de pertinença organitzades pels estudiants (Festa de Sant Albert; Fira d'associacions d'estudiants de Física i Química; actes de Graduació; dinars reivindicatius;...) han estat cancel·lades i/o ajornades

Projecte COMENTA. Salut i benestar en estudiants universitaris

comenta.



- Projecte internacional liderat per l'OMS i la Universitat de Harvard (19 universitats).
- Enquesta a estudiants de graus: estudiants de nou ingrés 2019-2020. Oct–des 2019
- Seguiment: més de 80 estudiants inicien l'enquesta i 20 l'acaben.



Ara bé:

- > 60%: antecedents d'ansietat.
- > 20% han ideat conductes suïcides
- 25% aniria amb probabilitat a un centre d'atenció davant d'un problema psicològic

Altres temes

Comissió d'Igualtat

Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència

Aula 105 - Margarita Wirsing Bordas

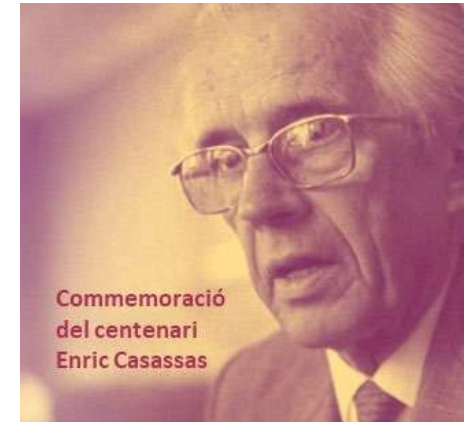
**Laboratori Polivalent -
Montserrat Puig Cardona**



Comissió de Dinamització Lingüística

Commemoració centenari Enric Casassas (1920-2000)

- 16 de setembre de 2020
- Placa commemorativa a l'Aula Magna Enric Casassas; acte amb quatre conferències; exposició amb plafons; edició de punt de llibre



Comissió de Dinamització Lingüística

III Tesi Marató



- Format telemàtic
- Participació de 12 estudiants de Doctorat
- S'han atorgat distincions a:
 - **Bernat Oró Nolla.** *Desenvolupament i validació d'una mètode analític per a la determinació de COPs a la sang de baldriga de les Bermudes (Pterodroma cahow)*
 - **Araceli de Aquino Samper.** *Supramolècules de Au(I) com a estratègia per a l'obtenció de materials fosforescents*
 - **Oriol Esquivias Bautista de Lisboa.** *Construir sucres amb eines destructives*

Exposicions CRAI Física i Química


Seminari de Química 1937-1969

- ★ L'any **1937** se centralitza la documentació científica de les facultats de Ciències i de Farmàcia, ubicades a l'antigorat edifici central.
- ★ Una bibliotecària duu a terme les feines de catalogació dels fons, en una sala cedida per la facultat de Ciències de manera provisional.
- ★ El **1940**, un cop acabada la Guerra Civil, el Seminari s'obri al públic al primer pis del Pal·l de Ciències de l'Edifici Històric, a l'actual sala Ramon y Cajal.
- ★ El Seminari compta amb la subscripció de 96 títols de revistes especialitzades i una vintena de fons bibliogràfics especials i revistes d'índex (bases de dades), entre les quals:
 - Chemical Abstracts
 - Bulletin Handbuch der Organischen Chemie
 - Gmelin Handbuch der Organischen Chemie
 - Chemisches Zentralblatt
 - Organic Synthesis
 - Houben-Weyl Methoden Organischen Chemie
- ★ El **1968** s'aconsegueixen els diners per poder tenir la biblioteca oberta durant vuit hores. La plantilla augmenta i consta de:
 - una bibliotecària en cop
 - una bibliotecària auxiliar
 - un bibliot, cedit pel Rectorat.

20
Revistes
d'índex

96
subscripcions
de revistes

★ El Seminari està regit per la Junta de Biblioteca, que es compon dels catedràtics de química de les facultats de Ciències i de Farmàcia.




Seminari de Química 1970-1983

- ★ El **1970** el Seminari es trasllada a Pedralbes. El trasllat es fa en quaranta dies i són necessaris trenta viatges en camió per transportar les 1500 caixes de documents.
- ★ El Seminari segueix estant destinat als professors, als estudiants d'especialitat (doctorands) i a professionals de la indústria químicofarmacèutica. Aquesta última contribueixen econòmicament, de manera voluntària, en les despeses del Seminari a canvi de rebre els mateixos serveis que els usuaris de la Universitat.
- ★ Els departaments de la facultat són els depositaris de la major part dels llibres existents en les matèries que s'imparteixen a l'ensenyament de Química, a partir dels quals el Seminari actualitza un catàleg per que tothom els pugui localitzar.
- ★ El **1982** s'adquireix un microordinador per consultar bases de dades a l'estranger, per primera vegada via mòdem telefònic. Al cap d'avant d'aquest Servei de Teledocumentació que permet la consultes en línia a onze bancs de dades, hi ha una llicenciada en Química.

250
Subscripcions
de revistes


40
seients

★ Superfície: 491 m²
Horari: 9-13h i 16h-20h, de dilluns a divendres.



10.000
llibres als
departaments

11
Bancs de dades
"online"



- **Exposició inauguració curs: centenari del naixement de la química física Rosalind Franklin (descobrimet de l'estructura de l'ADN).** Ajornada
- **Altres:**
 - **De Seminari de Química a CRAI Biblioteca de Física i Química: un passeig per la història de la teva biblioteca 1937-2020.** Celebració dels vint anys de la inauguració de la Biblioteca de Física i Química dins del nou edifici de les Facultats.
 - **Exposició sobre el centenari de l'inici d'estudis sobre les vitamines (en preparació)**



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Facultat de Química

2. Informe del Degà

3 de desembre de 2020

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