



MEMÒRIA ESTADÍSTICA I
RECULL D'ACTUACIONS CLAU

2021

BIBLIOTECA DE L'FME

Maig 2022

SUMARI

A. La Biblioteca Oberta

1. Instal·lacions	4
1.1. Espais	4
1.2. Horari	4
1.3. Visitants	5
1.4. Visitants per períodes	6
1.5. Ocupació de la biblioteca i sala d'estudis	7
1.5.1. Reserves de llocs d'estudi (cita prèvia).....	7
1.5.2. Reserves de les sales de treball	7
2. Col·leccions bàsiques	9
2.1. Especialitzacions de la biblioteca	9
2.2. Matèries de suport a la docència	9
2.3. Documents per especialitzacions	9
2.4. Documents arribats per compra a la biblioteca	10
3. Serveis	12
3.1. Servei de préstec de documents	12
3.1.1. Préstecs a la Biblioteca FME	12
3.1.2. Préstecs dels documents de la Biblioteca FME	13
3.2. Servei de préstec d'equipaments	16
3.2.1. Equipament informàtic	16
3.2.2. Préstecs d'ordinadors portàtils	16
3.2.3. Préstecs d'altres equipaments TIC	18
4. Habilitats informacionals	20
4.1. Sessió d'acollida al nou estudiantat	20
4.2. Activitat formativa integrada als estudis de grau	21

B. La Recerca en Xarxa

5. Biblioteca Digital de la UPC	23
5.1. Accés a documents per compra UPC	23
5.2. Accés a documents per compra CBUC	24
5.3. Base de dades: MathSciNet	25
6. Coneixement UPC	26
6.1. Dipòsit: E-prints	26
6.2. Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC)	27
6.3. Dipòsit: Videoteca	28
6.4. Dipòsit: Treballs Acadèmics	29
6.5. Dipòsit: Exàmens i Materials docents	30
6.6. Dipòsit: Memòria Digital UPC.....	30

C. La Biblioteca al Mòbil	
7. Bibliotècnica	32
7.1. Visitants del web	32
7.2. Xarxes socials	33
7.2.1. Facebook	33
7.2.2. Twitter	33
7.2.3 Instagram.....	34
D. La Qualitat del Servei	
8. Professionals	36
8.1. Personal de la Biblioteca	36
8.2. Pla de formació per al desenvolupament professional	37
9. Recursos	39
9.1. Gestió de recursos	39
9.2. Distribució del pressupost	39
9.3. Distribució de les partides del SBPA	41
10. Difusió de col·leccions i serveis	42
10.1. Exposicions	42
10.2. Col·laboració amb l'entorn cultural	44

EIX A

LA BIBLIOTECA OBERTA

1 Instal·lacions

1.1 Espais

BIBLIOTECA	M ²	LLOCS DE TREBALL
SALA DE LECTURA	301,5	84
SALA DE TREBALL INTERN	22,61	
SALA DE TREBALL	23,20	8
DESPATX DIRECCIÓ	14,25	
PETIT VESTÍBUL	7,5	
MAGATZEM	13,56	
TOTAL	382,62	92

TOTAL	M ²	LLOCS DE TREBALL
BIBLIOTECA	382,62	92
SALA D'ESTUDIS	93,37	41
TOTAL	475,99	133



SALA D'ESTUDIS	M ²	LLOCS DE TREBALL
SALA D'ESTUDIS	47,37	25
CINC SALES DE TREBALL PER ALS USUARIS	46	16 (SALA 1 FORA DE SERVEI)
TOTAL	93,37	41

La sala d'estudis de l'FME està annexada a la Biblioteca des de la qual s'hi accedeix: quan la biblioteca està oberta i quan està tancada l'accés és des del passadís de l'edifici U.

Durant el 2021 la biblioteca i sala d'estudis han tingut restringits els horaris degut a la crisi sanitària del COVID-19 i fins a l'inici del curs 2021-2022 calia reservar les places d'estudi.

L'aforament de la biblioteca a partir del curs 2022-2023 ha passat del 70% al setembre a un 100% a l'octubre.

1.2 Horari

Fins el juliol del 2021 els horaris han estat restringits:

- Durant els exàmens parcials i finals del Q1 i el Q2 de dilluns a divendres de 9h a 18h
- La resta, dilluns, dimecres i divendres de 9h a 14h i els dimarts i dijous de 9h a 18h

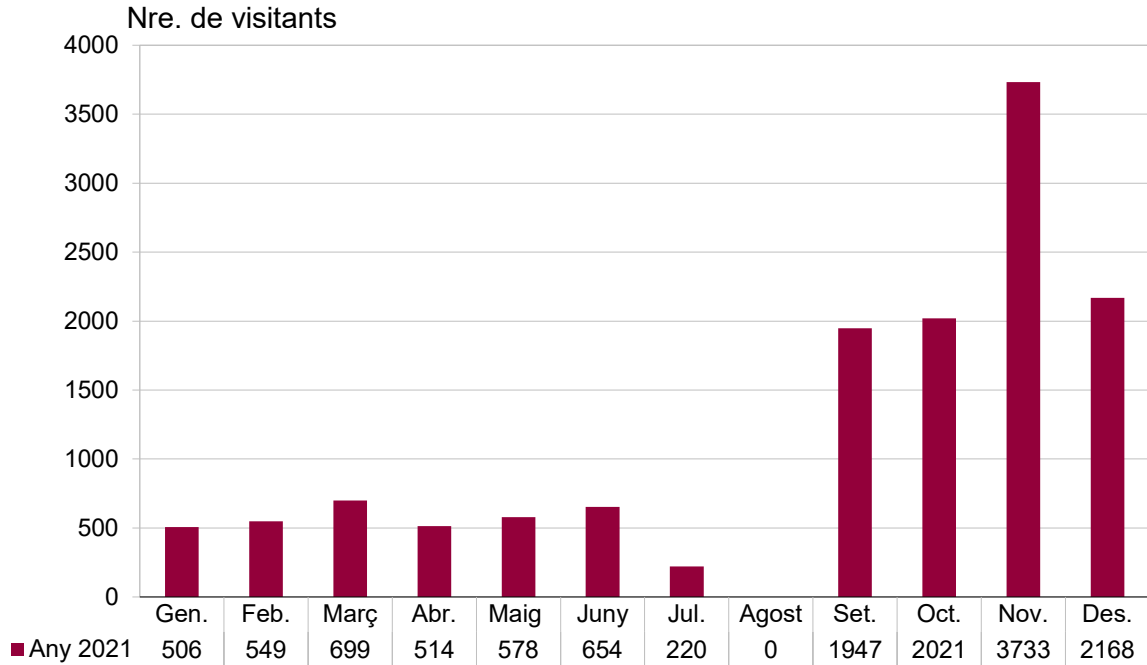
A partir de l'inici del curs 2021-2022 l'horari ha estat de dilluns a dijous de 9h a 20h i els divendres de 9h a 18h.

Març 2021						
dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

Novembre 2021						
dl	dm	dc	dj	dv	ds	dg
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

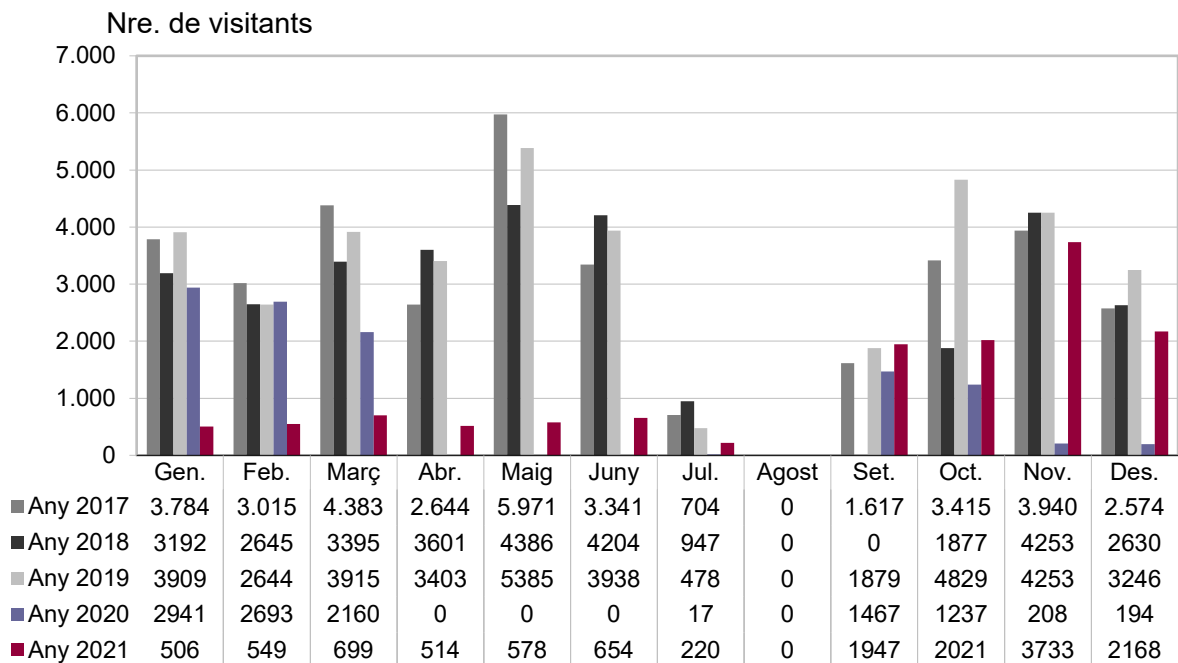


1.3 Visitants



Total: 13.589 visitants

Comparació dels 5 últims anys



Total visitants:

Any 2017: 35.388
Any 2020: 10.917

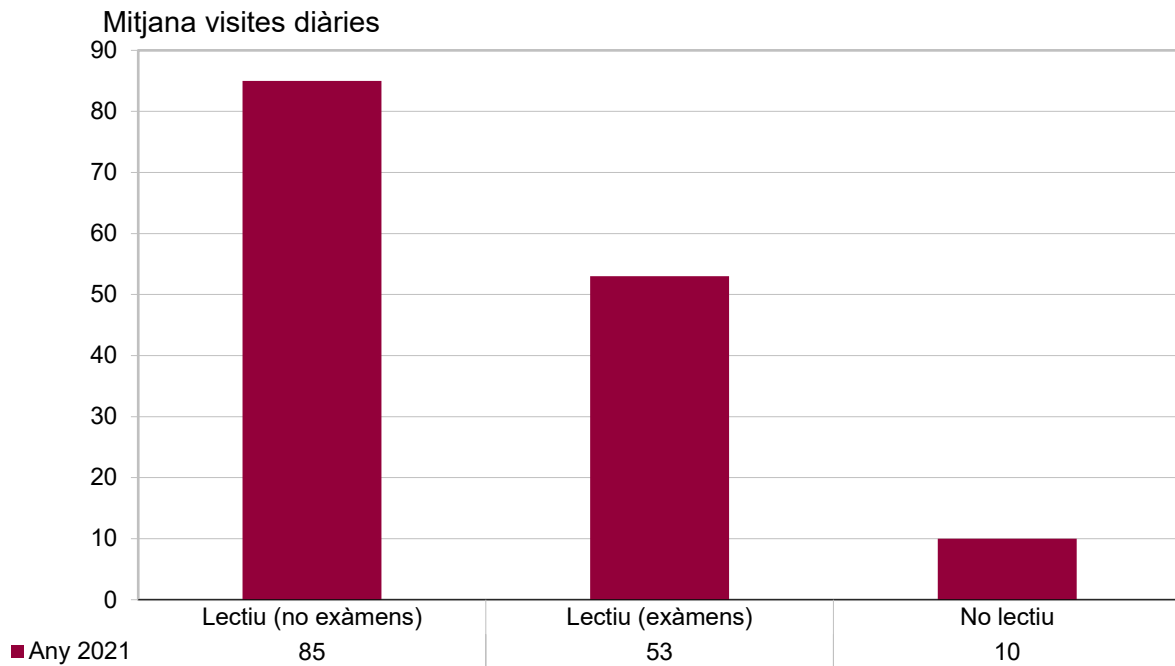
Any 2018: 31.130
Any 2021: 13.589

Any 2019: 37.879

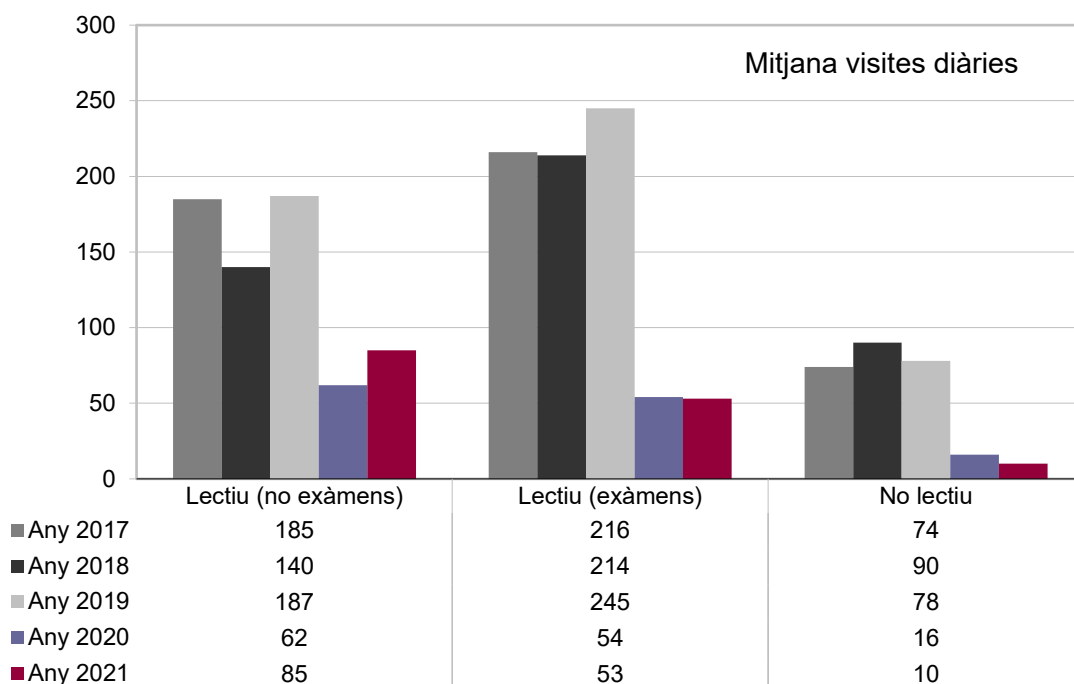


1.4 Visitants per períodes

Els gràfics que es mostren a continuació representen la mitjana del nombre de visitants per dia distribuït pels períodes següents: període lectiu sense exàmens, període lectiu amb examen període no lectiu.



Comparació dels 5 últims anys



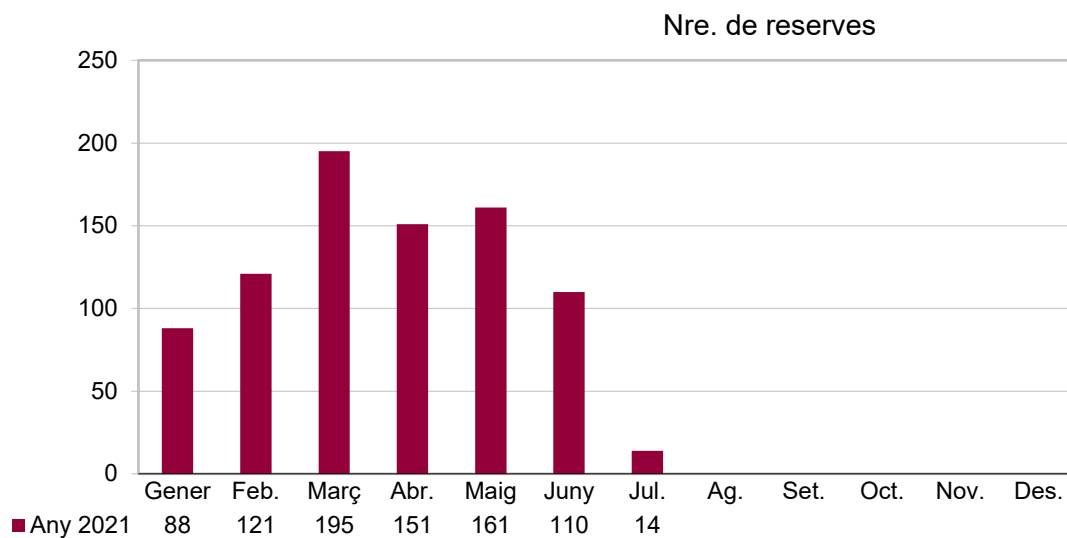


1.5 Ocupació de la biblioteca i sala d'estudis

Durant el 2021 amb la crisi del COVID-19, del gener al juliol, ha estat necessari fer cita prèvia per accedir a la biblioteca. A partir del setembre i fins el desembre s'han eliminat gaire bé totes les restriccions. Al setembre l'aforament ha estat del 70% i a partir de l'octubre del 100%.

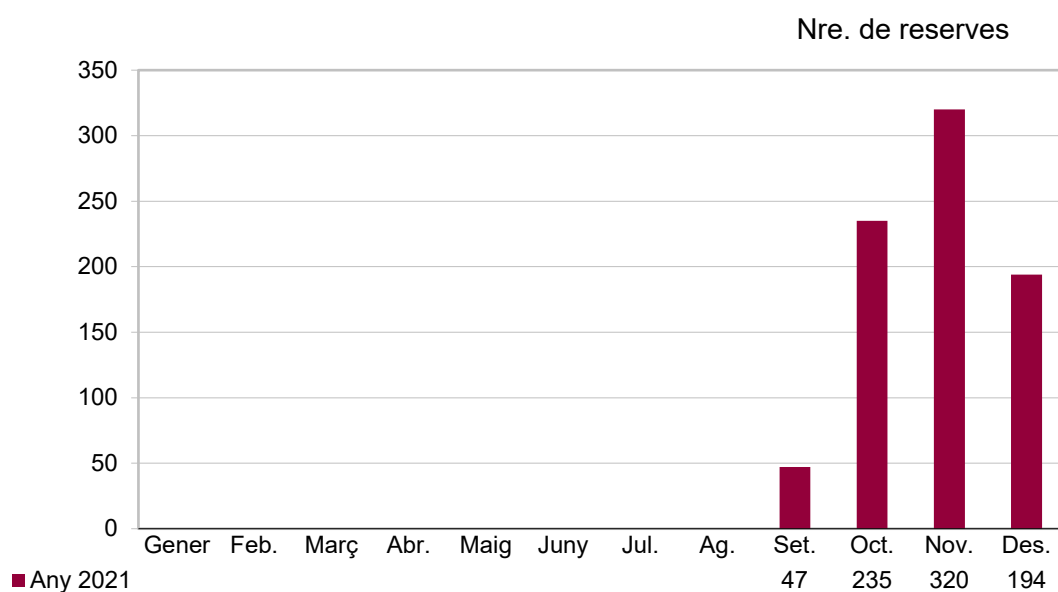
1.5.1 Reserves de llocs d'estudi (cita prèvia)

Només es mostren les dades del gener al juliol perquè l'ocupació de la biblioteca ha estat condicionada a reservar llocs d'estudi amb cita prèvia.



1.5.2 Reserves de les sales de treball

Només es mostren les dades de setembre a desembre degut a què de gener a juliol han estat tancades.





A l'inici de curs 2021-2022 s'ha estrenat un nou espai per fer més agradables i còmodes les consultes de les últimes novetats arribades a la biblioteca i les consultes al DiscoveryUPC, nou cercador de les biblioteques UPC.

També destacar que durant els mesos de setembre i octubre la Biblioteca de l'FME va repartir entre l'estudiantat de l'FME 353 mascaretes.



2. Col·leccions bàsiques

2.1 Especialitzacions de la biblioteca

Àlgebra
 Geometria
 Anàlisi matemàtica
 Equacions diferencials
 Física matemàtica
 Anàlisi numèrica
 Informàtica teòrica
 Optimització i investigació operativa
 Estadística
 Matemàtica financera

2.2 Matèries de suport a la docència

Matèries complementàries: documents per complementar els estudis de matemàtiques i estadística, p. ex.: economia, física, temes de qualitat, filosofia, etc.

Matemàtica general: documents que, pel seu caràcter general, no es poden classificar en cap especialitat. També s'inclouen en aquest apartat les biografies, la història, la didàctica, etc.

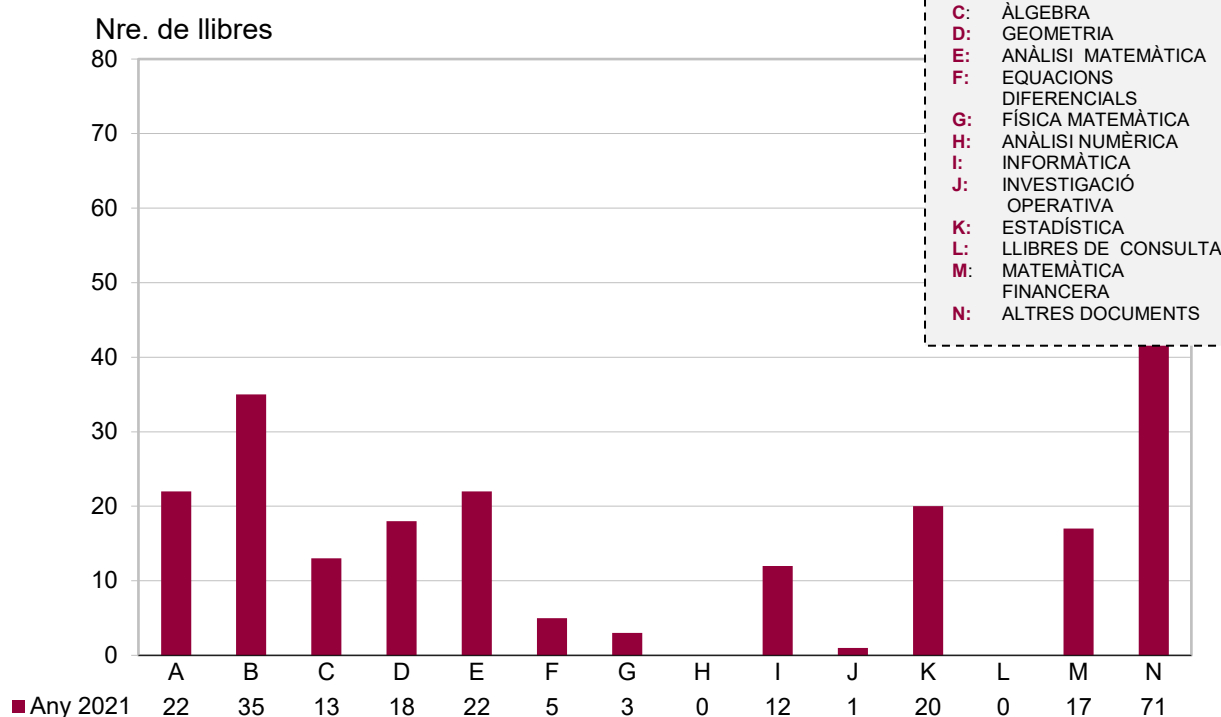
Llibres de consulta: documents de consulta necessaris com ara diccionaris, enciclopèdies, etc.

Altres documents: es recullen apunts de la Facultat, projectes de fi de carrera, tesis, lleis, etc.

NOMBRE DE DOCUMENTS	
ARRIBATS EL 2021	TOTAL FONDS
239 EN PAPER	19.411

* Documents arribats per compra i per donatiu (120 són donatius)
 15 electrònics no inclosos

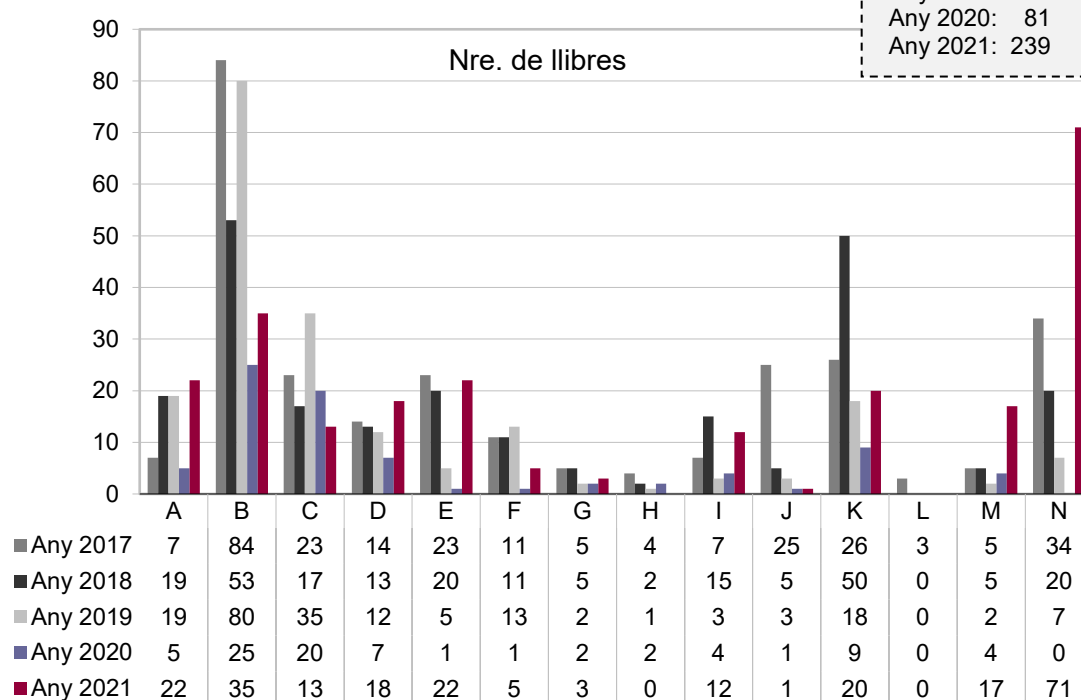
2.3 Documents per especialitzacions



Total llibres: 239



Comparació dels 5 últims anys



2.4 Documents arribats per compra a la Biblioteca

DOCÈNCIA	<p>Libres de la guia docent (16 llibres en paper i 15 electrònics)</p>	<p>Grau en Matemàtiques Grau en Estadística UB-UPC (3r i 4rt cursos impartits a l'FME) Master of Science in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering Màster en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB</p>
RECERCA	<p>Libres d'especialització (7 llibres en paper)</p> <p>Revistes (18)</p>	<p>Desiderates de professors Llibres de la matemàtica del curs 2020-2021 Florence Nightingale.</p> <p>Provinents del concurs centralitzat de revistes del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA).</p>
ALTRES	<p>Altres documents (96 documents)</p>	<p>Llibres de matemàtica divulgativa. Llibres de la nova col·lecció Igualtat de gènere</p>



Arrel de la iniciativa de les professores Marta València del CFIS i Paz Morillo de l'ETSETB, i la col·laboració de les biblioteques de l'FME i la BRGF, a finals del 2020 es va impulsar la creació de la nova col·lecció "Igualtat de gènere" a les biblioteques de l'FME i la BRGF amb l'objectiu de donar suport a les diferents iniciatives impulsades pel Gabinet de Sostenibilitat i d'Igualtat d'Oportunitats de la UPC.

Durant el 2021, l'FME i el CFIS va fer una assignació de 1.000€ de cada unitat (2.000€ en total) que es destinaria a la compra de nou material bibliogràfic sobre "Igualtat de gènere". El nou fons quedaria dipositat a la Biblioteca de l'FME en un lloc visible i es compartiria amb la BRGF per exposicions temporals amb el propòsit de difondre la col·lecció a més estudiants.



A destacar que durant el 2021:

- S'ha posat en marxa una nova plataforma de serveis bibliotecaris: ALMA
- S'ha posat en marxa el nou cercador de continguts de les biblioteques UPC: DiscoverUPC

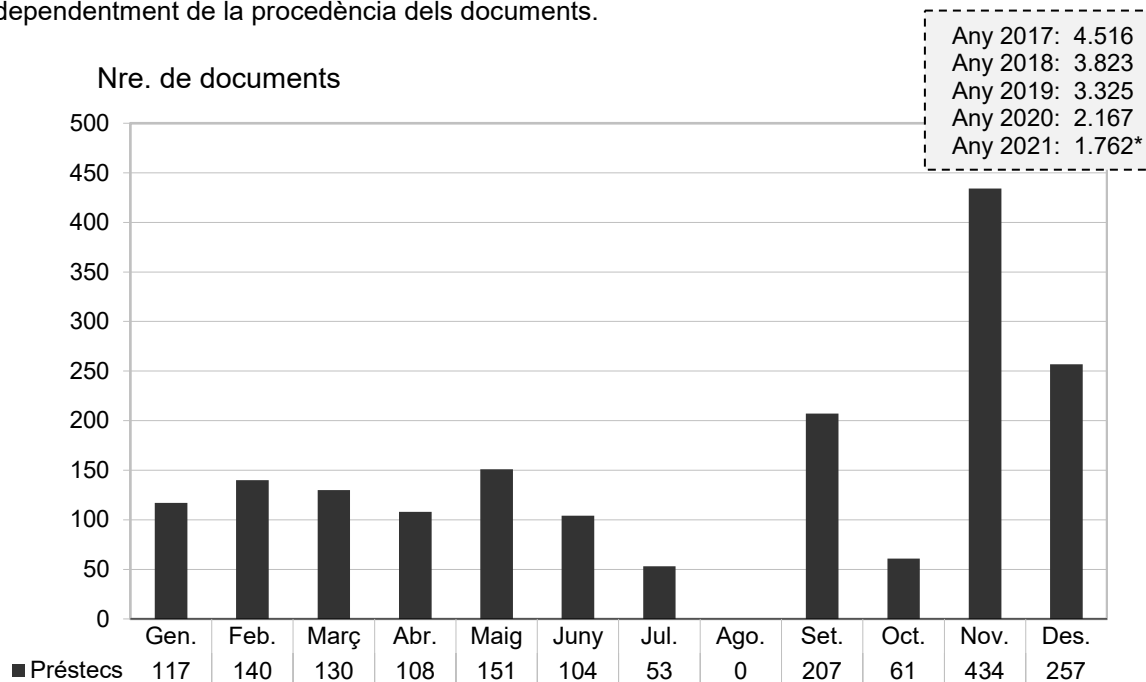


3 Serveis

3.1 Servei de préstec

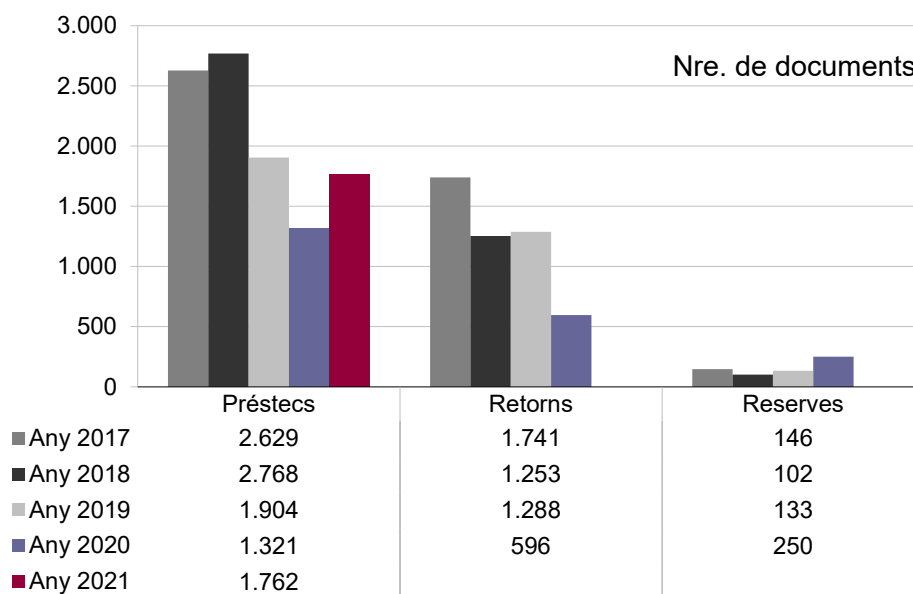
3.1.1 Préstecs a la Biblioteca FME

Recull el nombre de préstecs (documents i equipaments) realitzats a la Biblioteca FME independentment de la procedència dels documents.



*Es mostren només les dades dels préstec, no els retorns i les reserves.

Evolució dels 5 últims anys*

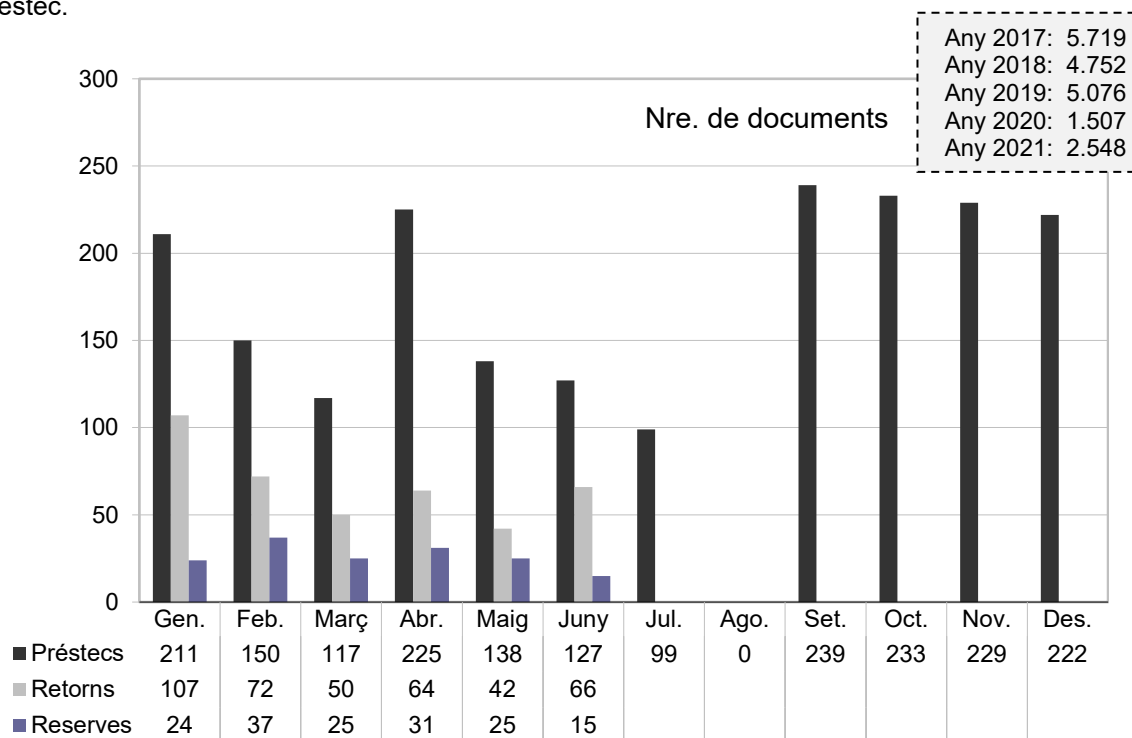


*Es mostren només les dades dels préstec, no els retorns i les reserves.



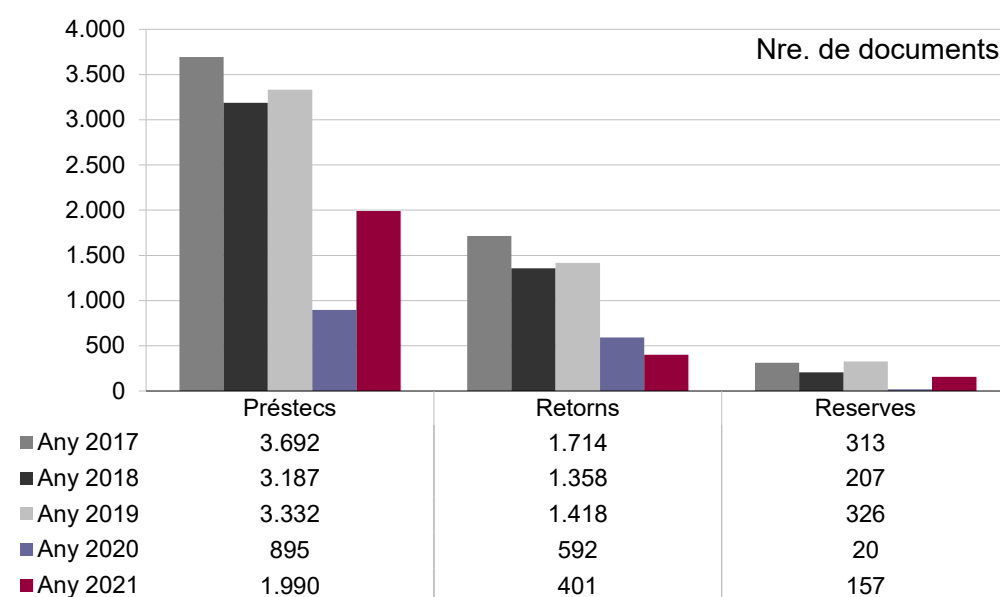
3.1.2 Préstecs dels documents de la Biblioteca FME

Recull els préstecs del fons de la Biblioteca independentment de la biblioteca on es realitzi el préstec.



*Es mostren les dades dels préstec de tot l'any i les dades dels **retorns i les reserves fins el juny**

Evolució dels 5 últims anys





Percentatge d'ítems de la Biblioteca

SOBRE EL TOTAL D'ÍTEMS DE LA BIBLIOTECA			
BIBLIOTECA	TOTAL EXEMPLARS BIBLIOTECA	PRÉSTECES EXEMPLARS BIBLIOTEQUES	% d'ítems prestats
BRGF	110.606	8.737	7,90
BCT	51.857	6.700	12,92
BCBL	47.727	3.330	6,98
FME	19.433	1.990	10,24
ETSAB	75.138	20.040	26,67
ETSEIB	58.362	4.724	8,09
FNB	15.177	727	4,79
ETSAV	42.712	6.535	15,30
EPSEB	38.973	3.224	16,77
BCUM	31.954	3.578	11,20
EPSEVG	25.080	1.767	7,05
EEBE	21.383	3.161	14,78
TOTAL	538.402	64.513	11,98



Durant el 2021 s'ha implementat el Servei de recollida de llibres als Smart Points de la UPC. Es tracta d'un sistema d'armariets intel·ligents disponibles als campus de la UPC que permeten rebre les compres *online*. Cal que registrar-se a l'Smart Point més proper per poder fer ús d'aquest servei. L'objectiu és recollir llibres reservats a hores que la biblioteca no està oberta.

3.2 Servei de préstec d'equipaments

3.2.1 Equipament informàtic

EQUIPAMENT INFORMÀTIC PELS ALS USUARIS	
BIBLIOTECA	SALA D'ESTUDIS
2 ORDINADORS FIXOS	9 ORDINADORS FIXOS
11 PORTÀTILS PER HORES	
5 PORTÀTILS PER DIES	
8 CADENATS PER A PORTÀTILS	
6 AURICULARS	
4 MEMÒRIES USB	
11 CALCULADORES	
1 LECTOR D'E-BOOK	
1 MICRÒFON SENSE FIL	
XARXA SENSE FIL	XARXA SENSE FIL

Durant l'any 2021 la pandèmia encara estava latent: reducció d'horaris, classes online la primera meitat de l'any. Aquest és el motiu del poc ús que s'ha fet dels equipaments de la biblioteca i sala d'estudis.

A destacar la posada en marxa del Servei de préstec de portàtils a domicili destinat a estudiants i PDI associat amb 5 portàtils, la compra de 5 cadenats per a portàtils pels usuaris i la reducció de 6 a 2 ordinadors de consulta pels usuaris atès la restructuració de la zona de novetats.

3.2.2 Préstecs d'ordinadors portàtils

La Biblioteca disposa de 11 ordinadors portàtils en servei de préstec per a l'estudiantat, professorat i el PAS de la UPC. L'ús dels ordinadors, a partir del curs 2021-2022, es pot fer fora de la biblioteca i sala d'estudis de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). Tots aquests espais disposen de xarxa sense fils. Els portàtils estan equipats amb el mateix programari que els ordinadors de les sales de PC de l'FME per facilitar-ne el servei als usuaris i el manteniment és a càrrec dels Serveis TIC de l'FME.

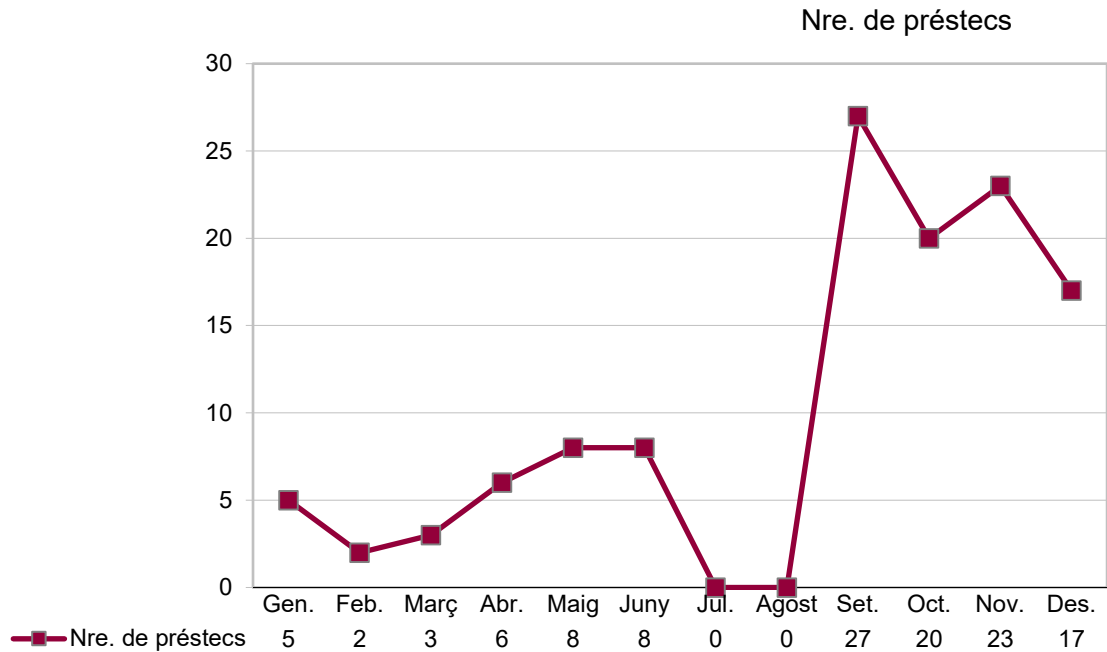


El servei de préstec de portàtils fins l'inici del curs 2021-2022 va continuar estant a disposició dels usuaris amb préstec domiciliari per mesos.

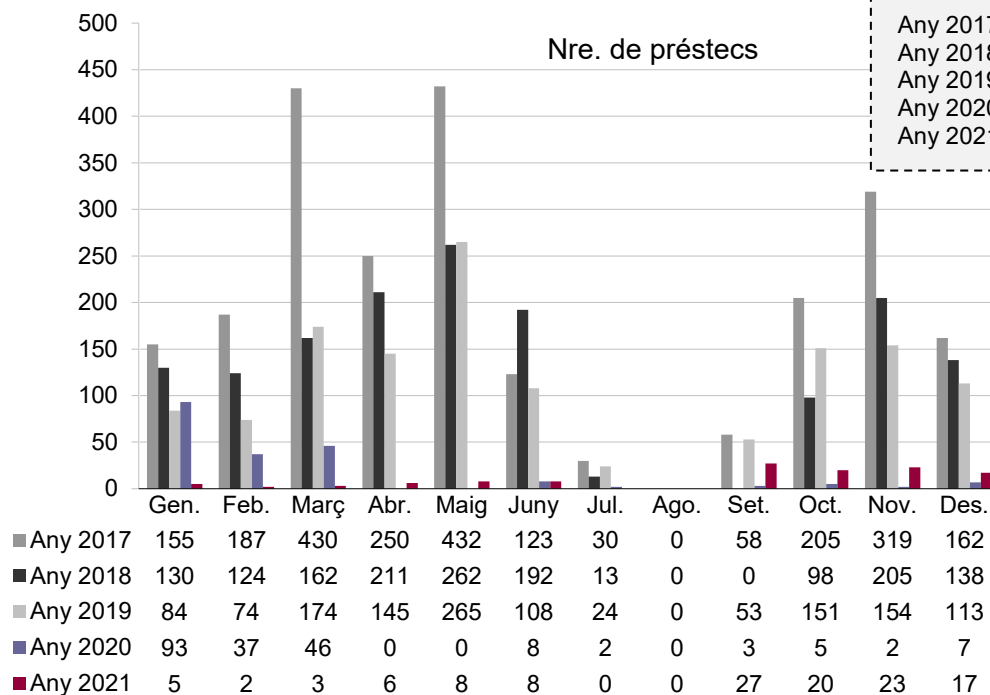


Préstecs de portàtils

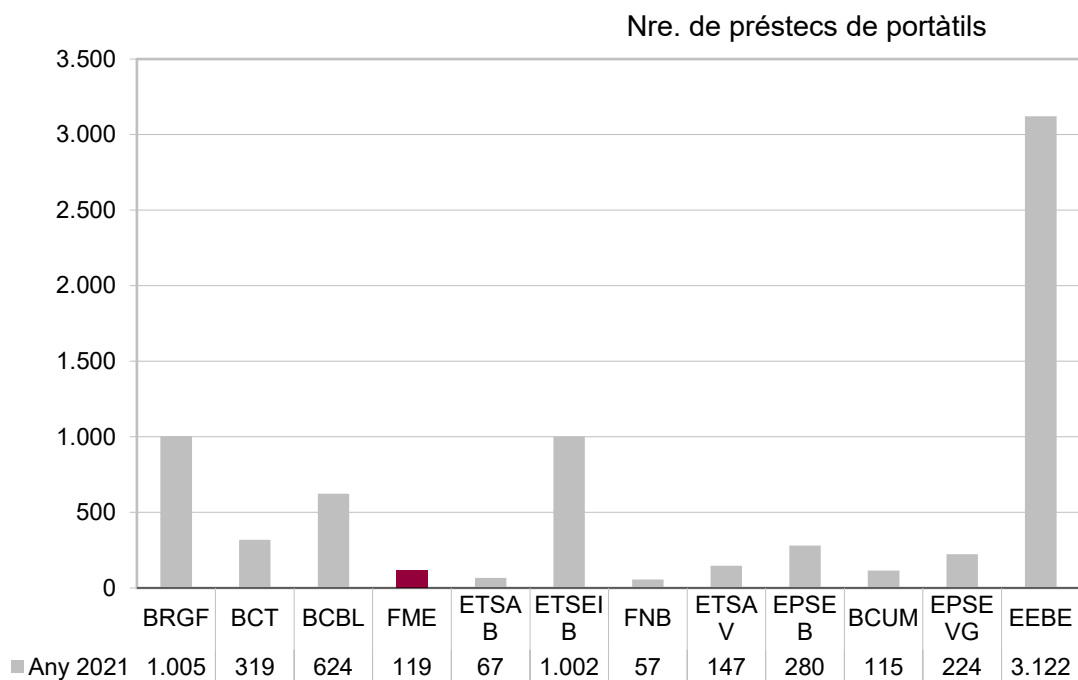
L'evolució del préstec de portàtils durant l'any 2021.



Comparació dels últims anys

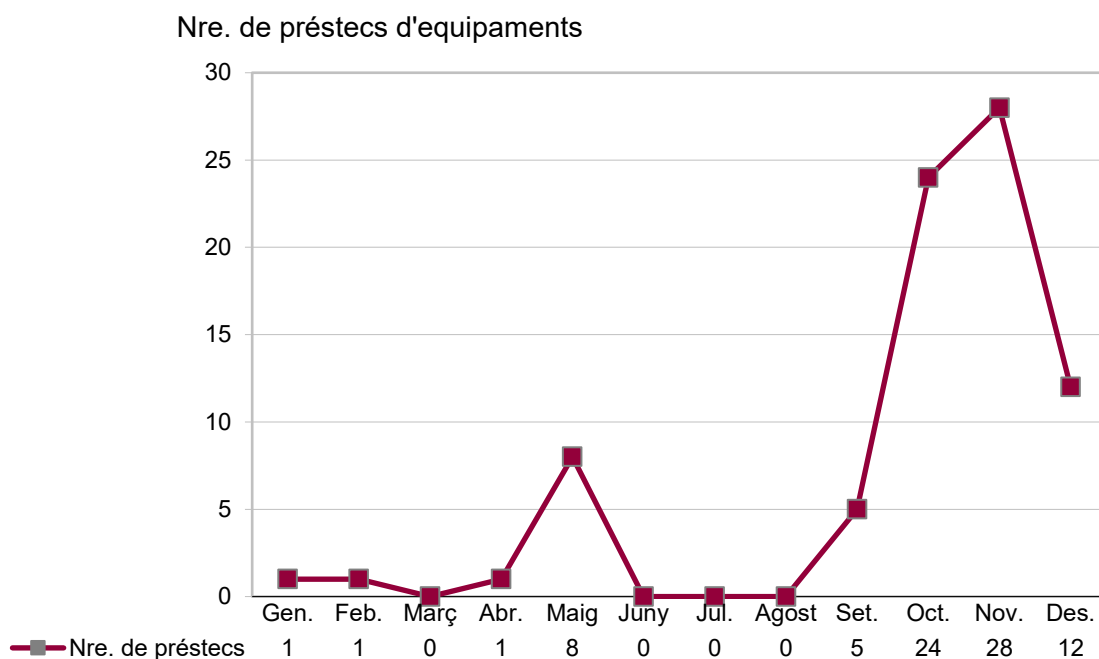


Comparació del préstec de portàtils entre biblioteques



3.2.3 Préstecs d'altres equiptaments TIC

La Biblioteca posa a disposició dels usuaris altres equiptaments TIC: memòries USB, auriculars, calculadores, un lector de llibres electrònics i cadenats per portàtils. El nombre de préstecs totals de l'any 2021 ha estat de 80 préstec, molt inferior als any anteriors degut a la pandèmia.





Nou servei de préstec de portàtils per a
l'estudiantat i el professorat associat de la UPC

L'any 2021 s'ha posat en marxa un nou servei de préstec de portàtils adreçat a l'estudiantat de grau i màster, als doctorands i doctorandes i al professorat associat de la UPC per estudiar o preparar classes des de casa.

En total 5 portàtils.

4. Habilitats informacionals

4.1 Sessió d'acollida per al nou estudiantat

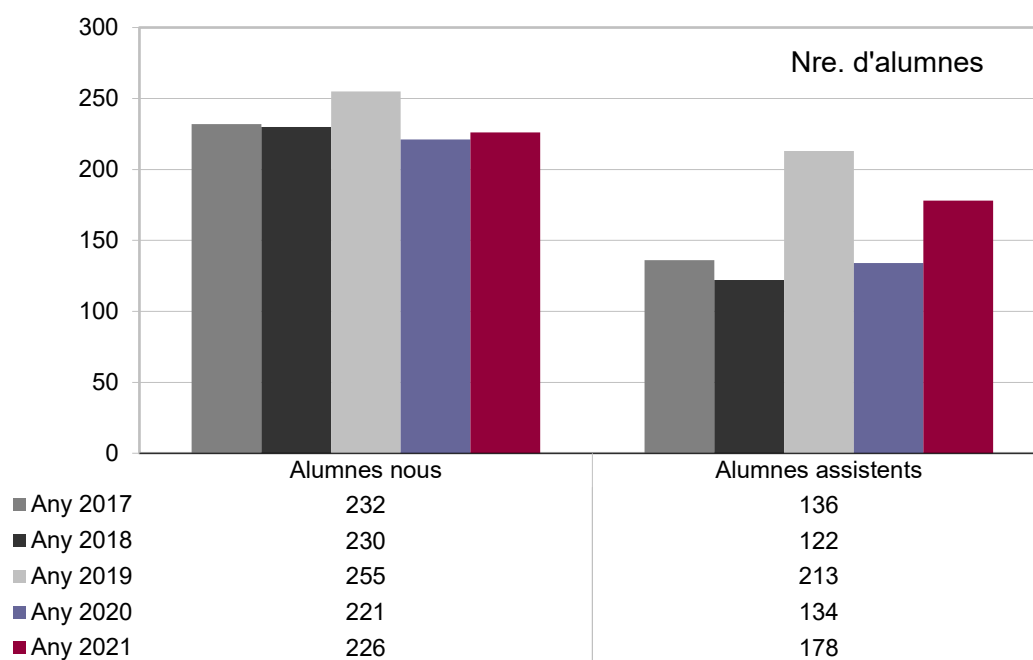
Cada curs es fa una presentació de la Biblioteca als alumnes de 1r curs.

TITULACIÓ	ALUMNES NOUS
GRAU EN MATEMÀTIQUES	38
GRAU EN ESTADÍSTICA + ECONOMIA ¹	77
MÀSTERS DE L'FME	80
CFIS ²	31
TOTAL	226

¹ Feta conjuntament amb el CRAI d'Economia i Empresa de la UB

² Centre de Formació Interdisciplinària Superior

Evolució els 5 últims anys



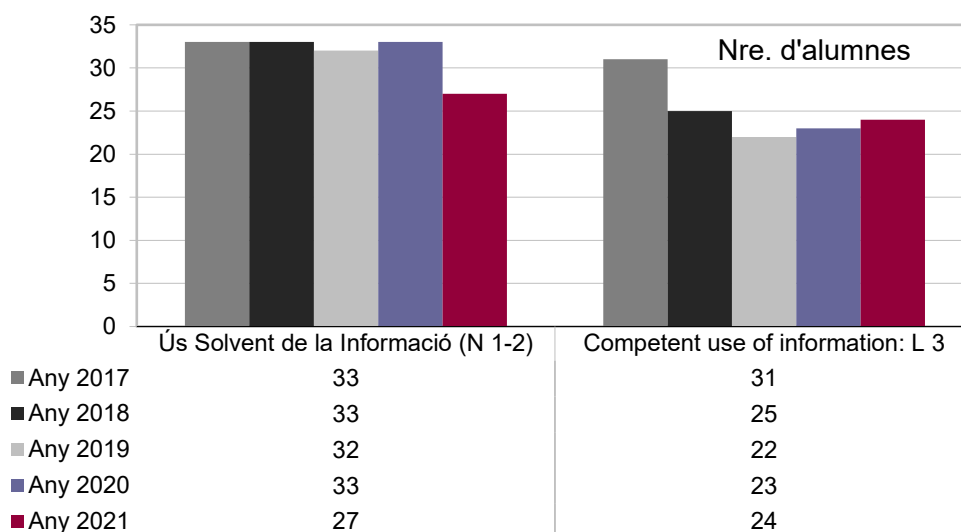
Les acollides del curs 2021-2022 es van fer als alumnes nous del:

- Grau en Matemàtiques
- Grau en Estadística i el doble Grau en Estadística i Economia (UB-UPC)
- Màster d'Estadística i Investigació Operativa (UB-UPC)
- Master's degree in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering
- Centre de Formació Interdisciplinària Superior (CFIS)

4.2 Activitat formativa integrada als estudis de grau

Des del curs 2011-2012 s'imparteix l'assignatura virtual *Ús Solvent de la Informació (nivell 1-2)* en col·laboració amb l'assignatura del grau en Matemàtiques: *Fonaments de la Matemàtica*. I des del curs 2012-2013 s'ha integrat el nivell 3 d'aquesta competència en els estudis de grau en Matemàtiques en l'assignatura obligatòria de 4rt *Models Matemàtics de la Tecnologia*.¹

TITULACIÓ	FORMACIÓ EN HABILITATS INFORMACIONALS	TIPUS DE FORMACIÓ
GRAU EN MATEMÀTIQUES	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 1-2)	OBLIGATÒRIA
	PARTICIPACIÓ EN ASSIGNATURA: FONAMENTS DE LA MATEMÀTICA (1R CURS)	
	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 3)	
GRAU EN MATEMÀTIQUES	PARTICIPACIÓ EN L'ASSIGNATURA: MODELS MATEMÀTICS DE LA TECNOLOGIA (4T CURS)	OBLIGATÒRIA



A destacar que els continguts del curs *Ús sovent de la informació (nivell 3)* s'han realitzat en anglès.

¹ Objectiu del nivell 1-2: que l'estudiant o estudianta assoleixi els coneixements necessaris per reconèixer la necessitat pròpia d'informació, identificar els principals tipus de documents científics i tècnics aprendre a buscar i consultar els recursos d'informació bàsics.

Objectiu del nivell 3: que l'estudiant o estudianta sigui capaç de gestionar la informació, és a dir, identificar/localitzar i accedir/usar les eines de cerca d'informació, organitzar la informació i fer-ne un bon ús.



EIX B LA RECERCA EN XARXA

5 Biblioteca Digital de la UPC

5.1 Accés a documents per compra UPC

El Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) compra centralitzadament recursos electrònics (revistes, bases de dades) de temàtiques UPC i que són accessibles a través del servei eBIB. Els recursos de l'any 2021 comprats i d'interès a la comunitat de matemàtiques i estadística són els següents¹:

NOM DEL RECURS	TIPOLOGIA	TEMÀTICA
Association for Computing Machinery (ACM)	Paquet ed.: revistes	Informàtica
Encyclopedia of database systems	Paquet ed.: llibres	Informàtica
Eurographics Digitals Libray	Bbdd fulltext	Informàtica
Índices CSIC (abans ICYT-IME-ISOC)	Bbdd referencial	Recursos generals
Ingebook	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
ISSN Online	Bdds fulltext	Recursos generals
Llibres digitals de la UPC	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature (materials, physics, nanotechnology, photonics)	Revista	
NormWeb	Bbdd referencial	Recursos generals (Normativa general)
Science	Revista	Recursos generals
SABI	Bbdd referencial	Economia i organització d'empreses
Scopus	Bddd fulltext	Recursos generals
SIAM Journals	Paquet ed.:revistes	Matemàtiques i estadística
Web of Science (abans Web of knowledge)	Bbdd referencial	Multidisciplinar

Durant el 2021 no s'ha deixat de subscriure cap recurs electrònic d'interès per la temàtica de matemàtiques i estadística.

¹ Vegeu apartat D, secció 9 de la memòria



5.2 Accés a documents per compra CBUC

El Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) compra amb el Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya de forma consorciada recursos electrònics (revistes, bases de dades) de temàtiques d'interès polítècnic i que són accessibles a través del servei eBIB. Els recursos de l'any 2021 comprats i d'interès a la comunitat de matemàtiques i estadística són els següents ²:

NOM DEL RECURS	TIPOLOGIA	TEMÀTICA
American Chemical Society (ACS)	Paquet ed.: revistes	Enginyeria química Física, Matemàtiques i Estadística, Enginyeria Química
American Institute of Physics (AIP)	Paquet ed.: revistes	Química
American Physical Society (APS)	Paquet ed.: revistes	Física
Aranzadi	Bbdd fulltext	Recursos generals
Cochrane Library Plus	Bbdd referencial	Ciències de la salut
EBSCOhost Ebook Collection	Paquet ed.: llibres	Recursos generals Economia i organització d'empreses
Econlit	Bbdd referencial	
Elsevier (ScienceDirect)	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
Elsevier (ScienceDirect) - eBooks	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Factiva	Bbdd fulltext	Recursos generals
Gale Virtual Reference Library	Paquet ed.: enciclopèdies	Recursos generals Enginyeria electrònica i telecomunicacions
IEEEExplore	Paquet ed.: revistes	
JSTOR	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
Lecture Notes in Computer Science	Paquet ed.: llibres	Informàtica
Lecture Notes in Mathematics	Paquet ed.: llibres	Matemàtiques i estadística
Mathscinet	Bbdd referencial	Matemàtiques i estadística
Medline	Bbdd referencial	Ciències de la salut
MyLibrary	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature	Revista Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Proquest Ebook	Bbdd referencial	Recursos generals
PsycINFO	Bbdd referencial	Ciències de la salut
SpringerLink	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
SpringerLink e-Books	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Teacher reference center	Bbdd referencial	Recursos generals
Wiley Interscience	Paquet ed.: revistes	Multidisciplinar
Wiley Online Library ebooks	Paquete d.: revistes	Multidisciplinar

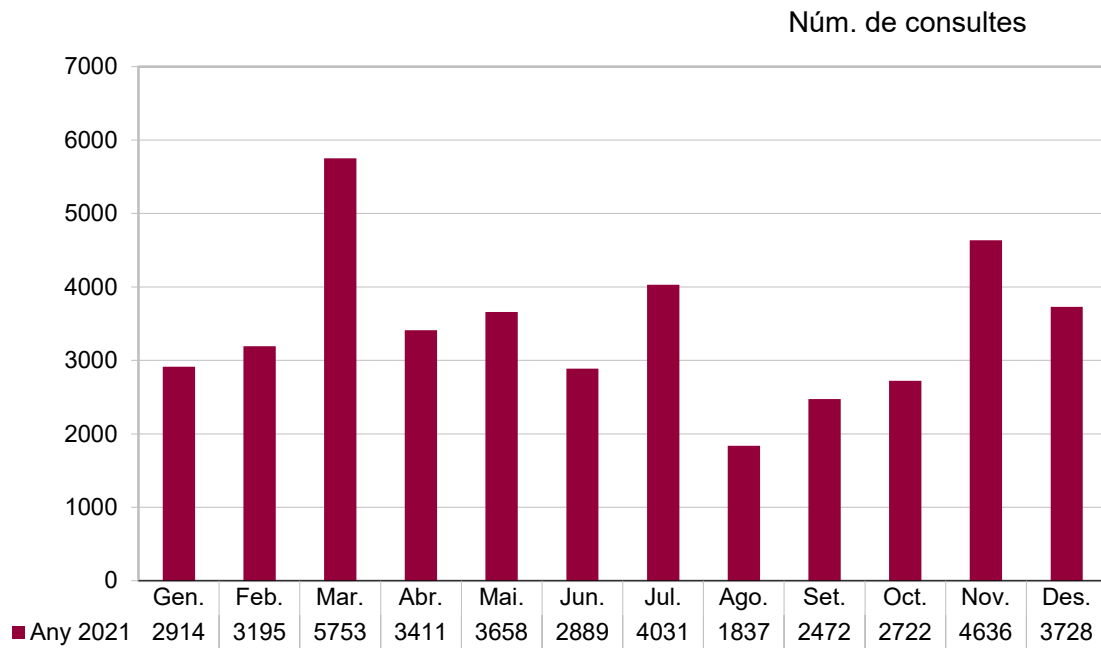
Durant el 2021 no s'ha deixat de subscriure cap recurs electrònic d'interès per la temàtica de matemàtiques i estadística.

² Vegeu apartat D, secció 9 de la memòria

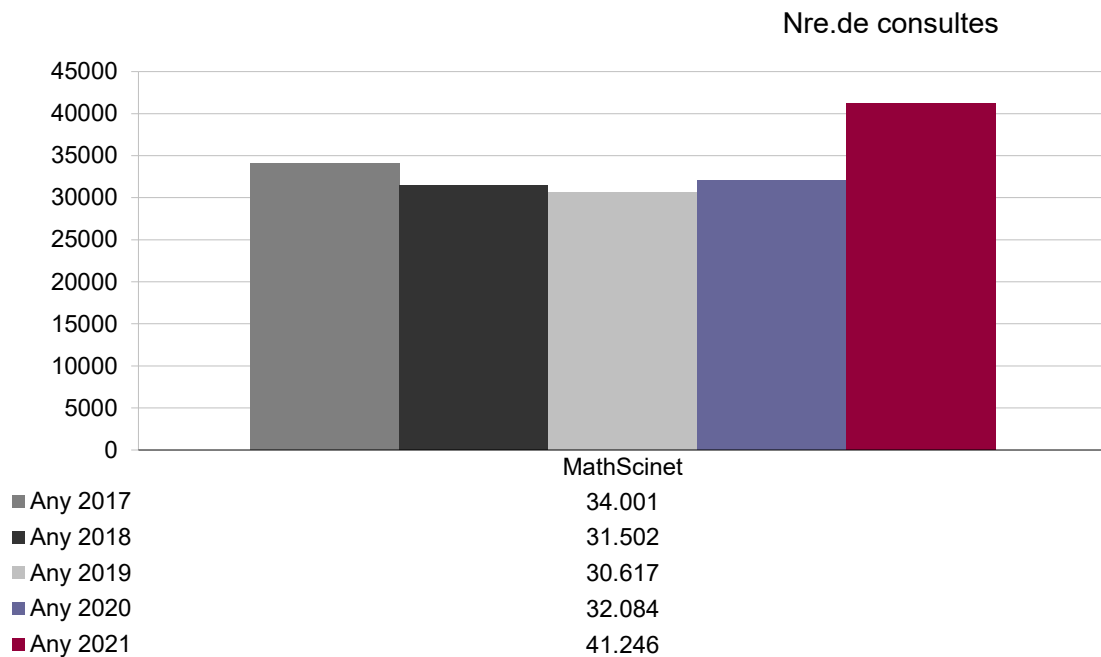


5.3 Base de dades: MathSciNet

La consulta d'aquesta bases de dades s'ha fet a través del servei eBIB durant tot el 2021.



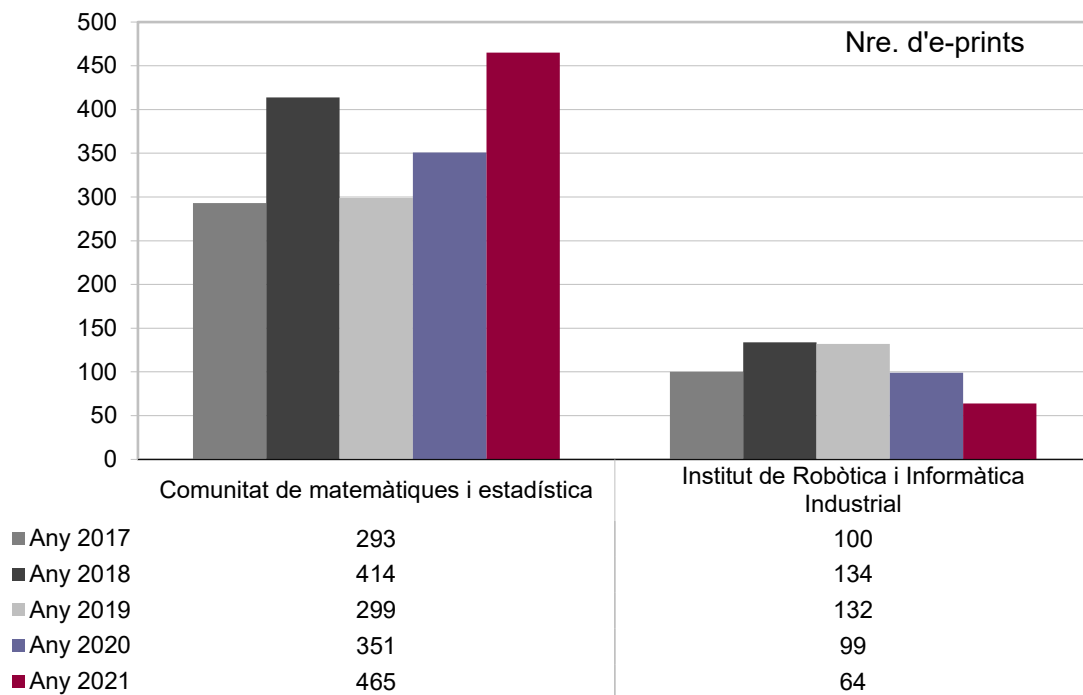
Comparació dels 5 últims anys



6. Coneixement UPC

6.1 Dipòsit: E-prints UPC

Aquest dipòsit està alimentat per les activitats revisades en el Descripteur de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC).



Nombre total e-prints de la comunitat de matemàtiques i estadística: 5.615

Nombre total e-prints de la comunitat de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial: 3.007³

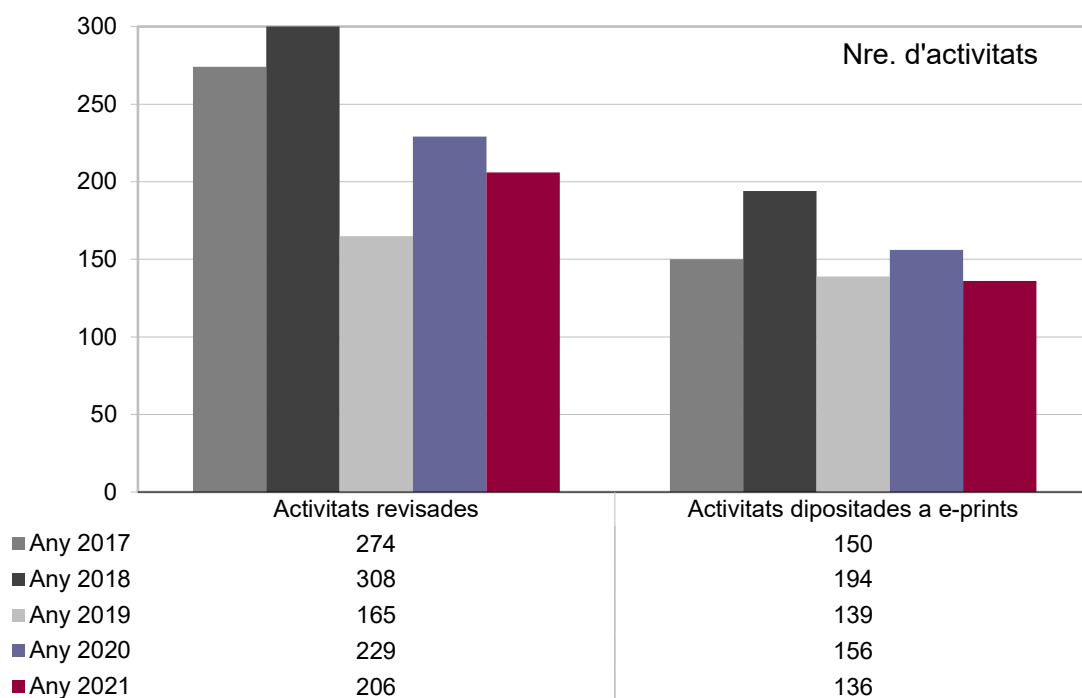
³ A partir del 2015 dades extretes de FUTUR (<http://futur.upc.edu/IRI>)

6.2 Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC)

La Biblioteca de l'FME, que s'encarrega de revisar els investigadors i investigadores que tenen l'assignació orgànica a l'FME i el personal investigador de l'Institut de Robòtica Industrial, alimenta les comunitats següents:

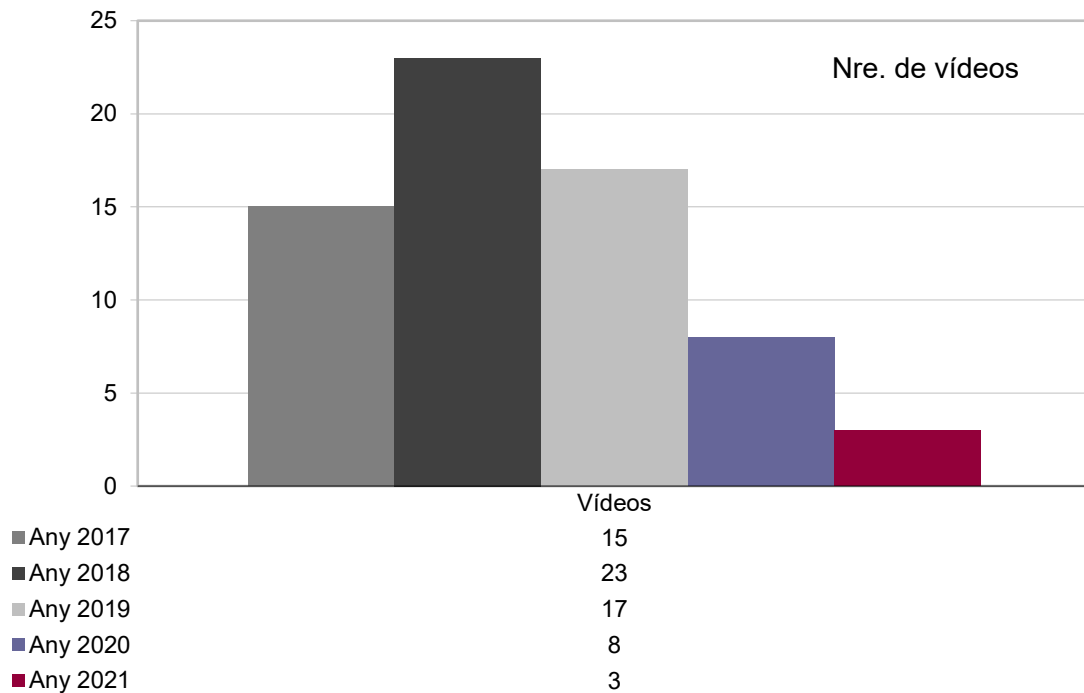
- Comunitat de Matemàtiques i Estadística: dipòsit que conté els documents científics generats en les activitats de recerca del professorat i la comunitat investigadora de Matemàtiques i Estadística.
- Comunitat de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial: dipòsit que conté la producció científica de l'Institut.

Activitats al DRAC



6.3 Dipòsit: Videoteca Digital de la UPC

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: recull vídeos de conferències i actes organitzats per la Facultat de Matemàtiques i Estadística.



A destacar que durant el 2021 els vídeos ubicats al dipòsit "Vídeos" d'UPCommons, s'han migrat a la nova plataforma de vídeos de la UPC: ZonavideoUPC.

En total s'han migrat 336 vídeos.

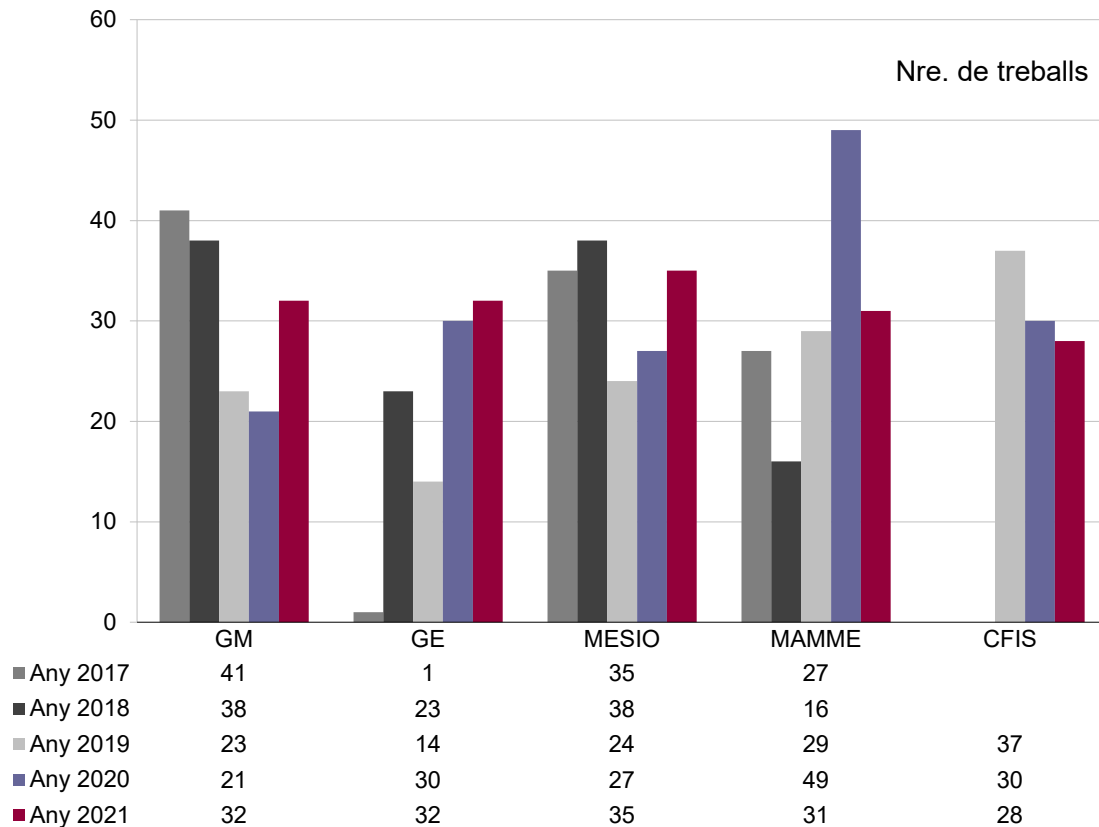
A partir d'ara per preservar els vídeos de la UPC s'utilitzarà aquesta plataforma.



6.4 Dipòsit: Treballs Acadèmics

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: conté projectes de fi de carrera i treballs fi de màster de l'FME de les titulacions de l'FME.

L'any 2021 s'hi han entrat 158 treballs en total.

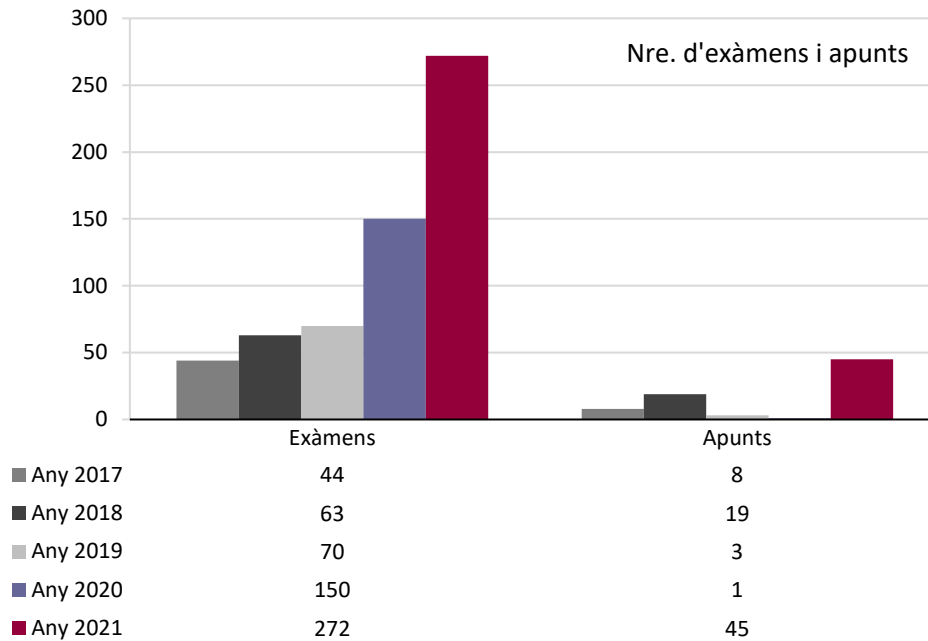


TFG GM: treball fi de grau del grau en Matemàtiques
TFG GE: treball fi de grau del grau en Estadística
TFM MESIO: treball de fi de màster del màster en Estadística i Investigació Operativa
TFM MAMME: treball fi de màster del màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering
TFG CFIS: treball fi de grau de les dobles titulacions del Centre de Formació Interdisciplinària Superior

Destacar que l'any 2021 ha hagut un augment dels TFG del Grau en Matemàtiques i del MESIO.

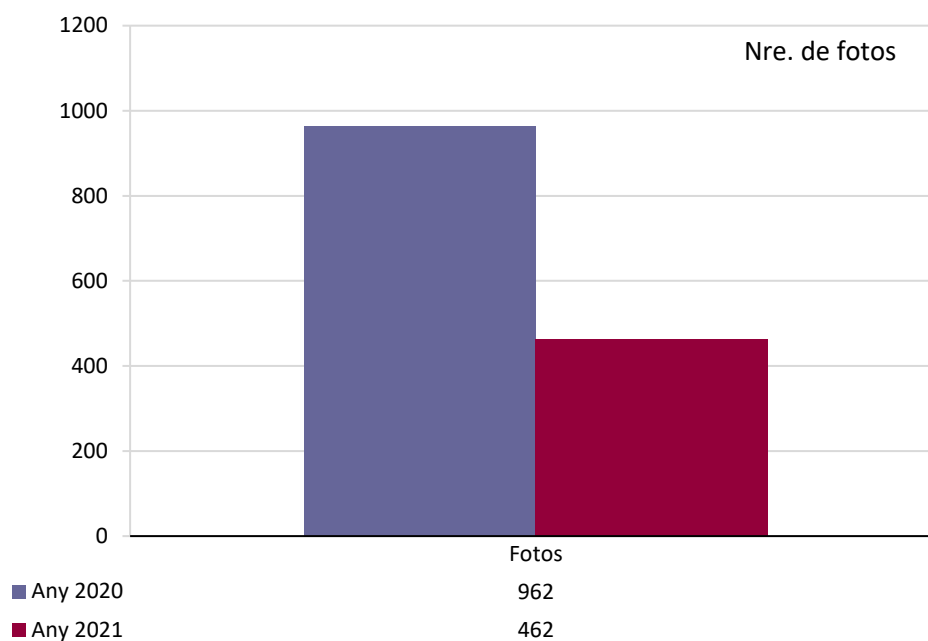
6.5 Dipòsit: Exàmens i Materials docents

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: conté exàmens i apunts de les assignatures impartides a l'FME.



La comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística té 4.000 exàmens en total. Des de que el 2020 els exàmens són recollits directament del Campus virtual Atenea i és per això que el nombre d'exàmens ha augmentat exponencialment.

6.6 Dipòsit: Memòria Digital UPC



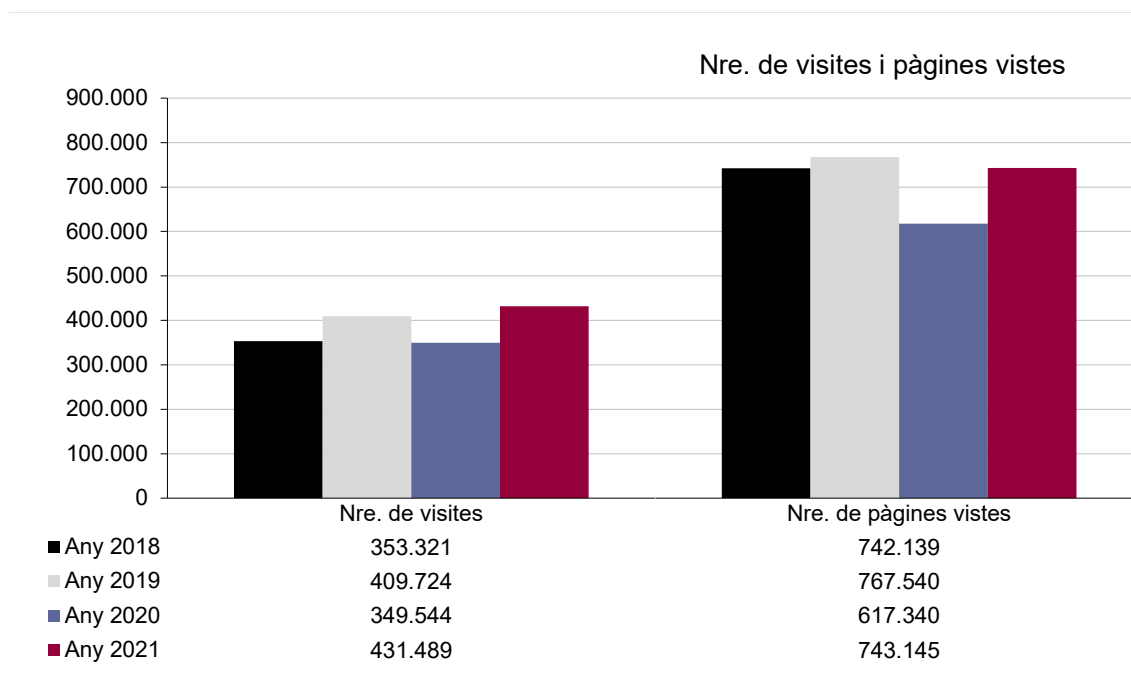
EIX C

LA BIBLIOTECA AL MÒBIL

7. Bibliotècnica

7.1 Visitants del web

Les dades recollides corresponen al conjunt de tot el web Bibliotecnic¹.



Durant l'any 2021 s'han enviat 17 butlletins d'informació, 9 mensuals i 8 extraordinaris:

- 14M: Dia Internacional de les Matemàtiques
- Sant Jordi 2021
- Llibres electrònics de matemàtiques i estadística a LLIBRES UPC: dipòsit a UPCommons
- Exàmens 2n Quadrimestre: Grau Matemàtiques, MESIO i MAMME
- Relaxa't, llegeix i aprèn aquest estiu amb les biblioteques UPC
- Benvinguts al curs 2021-2022
- Suport als Treballs Fi de Grau i Treballs Fi de Màster de l'FME
- Support for bachelor's and master's theses at the FME

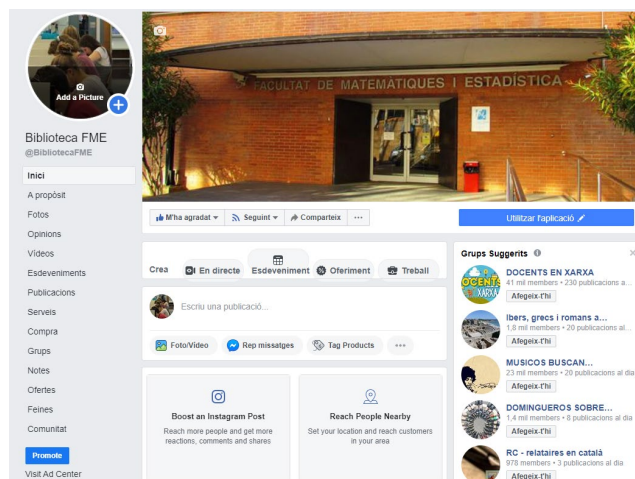
<https://bibliotecnic.upc.edu/fme/coneix/informacions-biblioteca>

¹ A partir de l'any 2015 les dades de consulta són globals de tota bibliotecnic.

7.2 Xarxes socials

7.2.1 Facebook

El nombre total de seguidors del Facebook (@bibliotecafme) a finals del 2021 ha estat de **398**.



7.2.2 Twitter

El Twitter (@bibliotecafme) al desembre del 2021 tenia **626 seguidors**.



7.2.3 Instagram

Fins a desembre del 2021 l'instagram de la biblioteca FME (@bibliotecafme) ha tingut **674 seguidors**.



La Facultat de Matemàtiques i Estadística dedica el curs 2021-2022 al matemàtic rus Andréi Nikoláyevich Kolmogórov (1903-1987).

Kolmogórov és considerat un dels matemàtics més eminents de les matemàtiques contemporànies i també un dels majors exponents de les escoles matemàtiques a la Unió Soviètica contribuint al desenvolupament de l'educació matemàtica russa durant la segona meitat del segle XX.

Destacar que Kolmogórov tenia una gran capacitat per generar multitud d'idees noves i de compartir-les entre els qui l'envoltaven. Aquesta generositat fa que la Facultat de Matemàtiques i Estadística de la UPC li dediqui el curs 2021-2022 amb l'objectiu de compartir amb estudiantat i professorat de l'FME les aportacions de "l'últim matemàtic universal".

Aquest web recull informació bibliogràfica i documental de Kolmogórov i a la biblioteca, durant tot el curs, s'exposen llibres de la temàtica en la qual va treballar.

<https://fme.upc.edu/ca/la-facultat/matematic-del-curs>

EIX D

LA QUALITAT DEL SERVEI

8. Professionals

8.1 Personal de la Biblioteca

PERSONAL	CÀRREC	NOM	DATES
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET	CAP DE LA BIBLIOTECA I UNITAT DIGITAL	GEMMA FLAQUER	GENER-DESEMBRE
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET	UNITAT D'APRENENTATGE	ROSA MAJÓ	GENER-AGOST
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET	UNITAT D'APRENENTATGE	SARA MATHEU	OCTUBRE-DESEMBRE
BIBLIOTECÀRIA A TEMPS COMPLET ¹	UNITAT DE RECERCA	LUZ ALBEROLA	GENER-DESEMBRE
TÈCNIC ESPECIALISTA EN BIBLIOTEQUES A TEMPS COMPLET	SUPORT A LES UNITATS APRENENTATGE, RECERCA, DIGITAL I GESTIÓ	JOSEP MUÑOZ	GENER-DESEMBRE

A destacar que durant l'any 2021 la bibliotecària Rosa Majó es va jubilar. Es va realitzar un concurs per cobrir la plaça vacant que va ser guanyada per la bibliotecària Sara Matheu.

¹ Forma part de la Junta PAS i gaudeix d' alliberament sindical

8.2 Pla de formació per al desenvolupament professional

DATA	ASSISTENT	NOM DEL CURS	INSTITUCIÓ
FEBRER	GEMMA FLAQUER	PRODUCCIÓ CIENTÍFICA, REPUTACIÓ I POSICIONAMENT DE LA UPC EN ELS RÀNQUINGS UNIVERSITARIS	SDP
FEBRER	GEMMA FLAQUER ROSA MAJÓ LUZ ALBEROLA JOSEP MUÑOZ	PÍNDOLA: INTRODUCCIÓ MICROSOFT OFFICE 365 UPC	XSGSUITE
ABRIL	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	JORNADES: ACCESO Y DATOS EN ABIERTO	CRM
ABRIL	GEMMA FLAQUER	GESTIÓ DE LES EMOCIONS DAVANT SITUACIONS EXCEPCIONALS	SDP
ABRIL	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA NOVETATS I TRUCS GSUITE	XSGSUITE
MAIG	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA: GESTIÓ DEL CALENDARI PERSONAL AMB LA RESTA DE LA UNITAT	XSGSUITE
MAIG	LUZ ALBEROLA	PRESENTACIONS STORYTELLING	SDP
MAIG	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA: GOOGLE XAT	XSGSUITE
JUNY	GEMMA FLAQUER	CURS INICIAL ATENEA	ICE
JUNY	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA: DRIVE. COM GESTIONAR EL NOSTRE ESPAI	XSGSUITE
JUNY	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA ROSA MAJÓ JOSEP MUÑOZ	INTRODUCCIÓ A ALMA. PERSONALITZACIÓ DE LA INTERFÍCIE. NAVEGACIÓ BÀSICA	SBPA
JUNY	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA: SERVEIS AUDIOVISUALS UPC, ZONAVIDEO (VIDEOTECA UPC)	XSGSUITE
JUNY	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA: ASPECTES BÀSICS DISSENY GRÀFIC (AUDIOVISUALS PART 2)	XSGSUITE
JULIOL	GEMMA FLAQUER LUZ ALBEROLA	PÍNDOLA: CERTIFICATS DIGITALS	XSGUITE
JULIOL	GEMMA FLAQUER JOSEP MUÑOZ	ALMA. GESTIÓ DELS EXEMPLARS	SBPA
JULIOL	GEMMA FLAQUER JOSEP MUÑOZ LUZ ALBEROLA	ALMA. PRÉSTEC 1: GESTIÓ D'USUARIS, PRÉSTECs, RENOVACIONS I DEVOLUCIONS	SBPA

	GEMMA FLAQUER		
JULIOL	JOSEP MUÑOZ	ALMA. DISCOVERYUPC (PRIMO)	SBPA
	LUZ ALBEROLA		
	GEMMA FLAQUER		
JULIOL	JOSEP MUÑOZ	ALMA. PRÉSTEC 2: RESERVES	SBPA
	LUZ ALBEROLA		
SETEMBRE	GEMMA FLAQUER	B2 - MAKING PRESENTATIONS	SDP
SETEMBRE	JOSEP MUÑOZ	ALMA: FORMACIÓ ADQUISICIONS	SBPA
NOVEMBRE	SARA MATHEU	PRESENTACIONS STORYTELLING	SDP

Acrònims:

CRM: Centre de Recerca Matemàtica

ICE: Institut Ciències de l'Educació

SBPA: Servei de Biblioteques Publicacions i Arxius

SDP: Servei de Desenvolupament Professional de la UPC

XSGSuite: Xarxa Suport GSuite

Durant el 2021 també hi ha hagut un increment de la formació en eines virtuals amb l'objectiu de ser més eficient en un entorn no presencial. Els primers sis mesos la presencialitat ha estat encara reduïda degut a la pandèmia del COVID-19

Destacar el canvi de sistema de gestió de biblioteques ALMA amb tota la formació del personal que ha comportat.

9. Recursos

9.1 Gestió de recursos

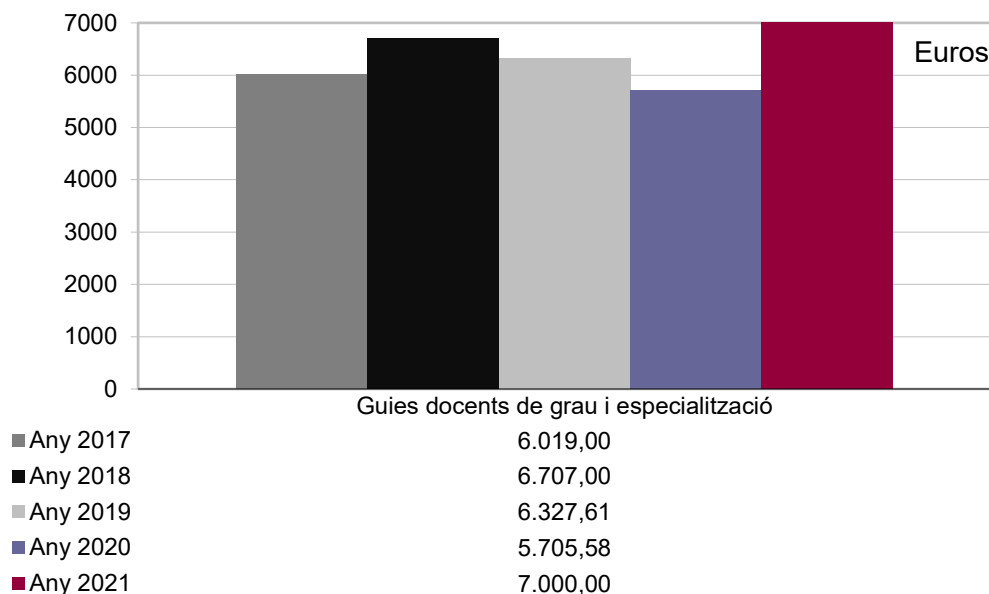
La Biblioteca FME gestiona el pressupost següent:

- *Adquisició de les bibliografies de les biblioteques (grau, màster i especialització).* Partida finalista del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) per la compra de bibliografia de les guies docents i d'especialització.

El SBPA gestiona centralitzadament altres pressupostos per la compra de recursos electrònics (revistes, bases de dades, e-books, etc) accessibles des de totes les biblioteques de la UPC. Les partides gestionades pel SBPA són les següents²:

- Adquisicions de fons bibliogràfics i digitals de les biblioteques UPC: partida destinada a la compra de material bibliogràfic de les biblioteques i recursos electrònics comprats centralitzadament a la UPC: paquets de revistes electròniques i bases de dades de temàtiques específiques de la UPC com arquitectura, enginyeria civil, enginyeria química, informàtica, etc.
- Adquisicions de fons bibliogràfics digitals CSUC: partida destinada a la compra consorciada de recursos bibliogràfics electrònics amb el Consorci de les Biblioteques Universitàries de Catalunya: paquets de revistes electrònics com Springer, Elsevier, Wiley, etc), bases de dades com MathScinet, e-books com Lecture Notes in Mathematics, etc.

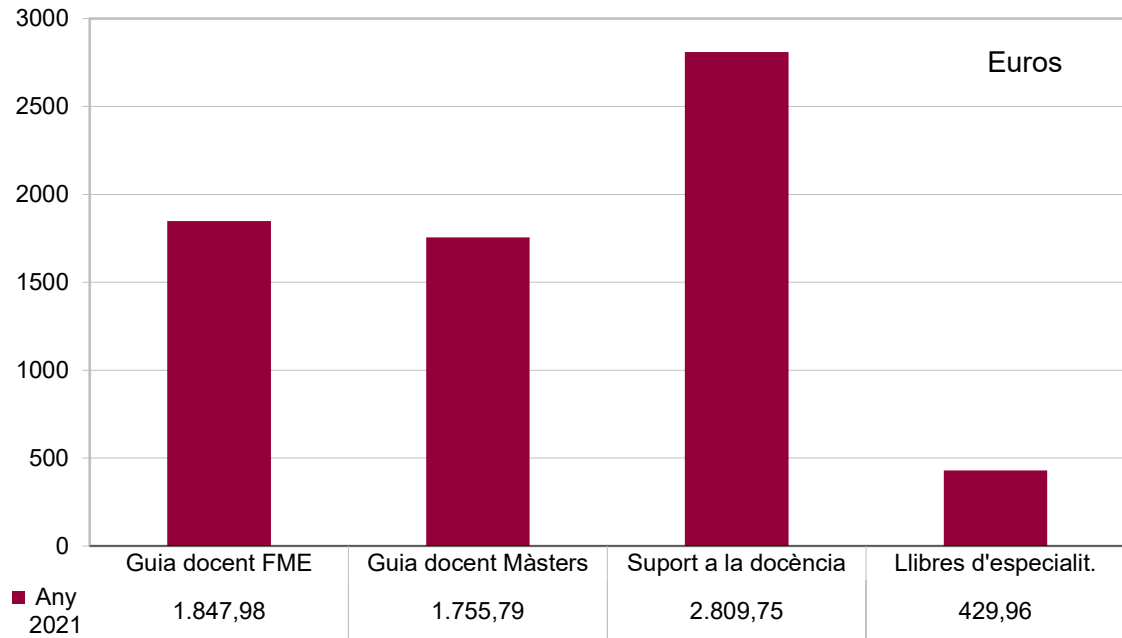
9.2 Distribució del pressupost



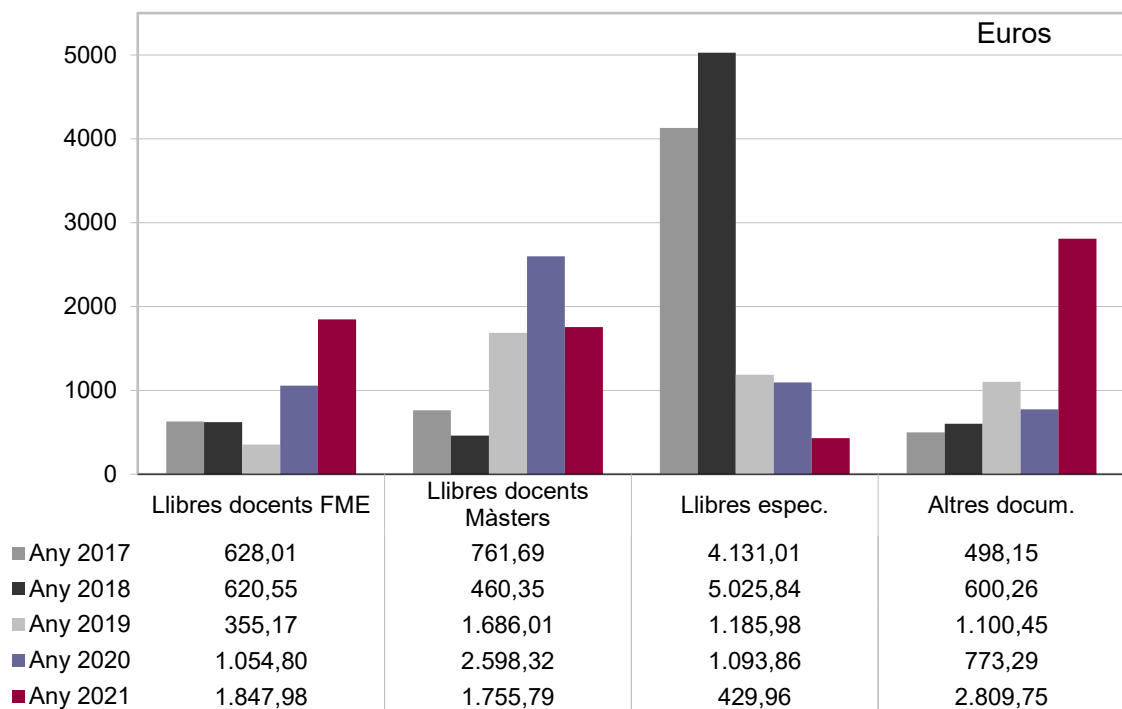
Durant el 2021, l'FME i el CFIS ha assignat 1.000€ cada unitat (2.000€ en total) destinats a comprar nou material bibliogràfic per la nova col·lecció de la biblioteca sobre "Igualtat de gènere".

² Vegeu Eix A, secció 2.1 i 2.2 de la memòria

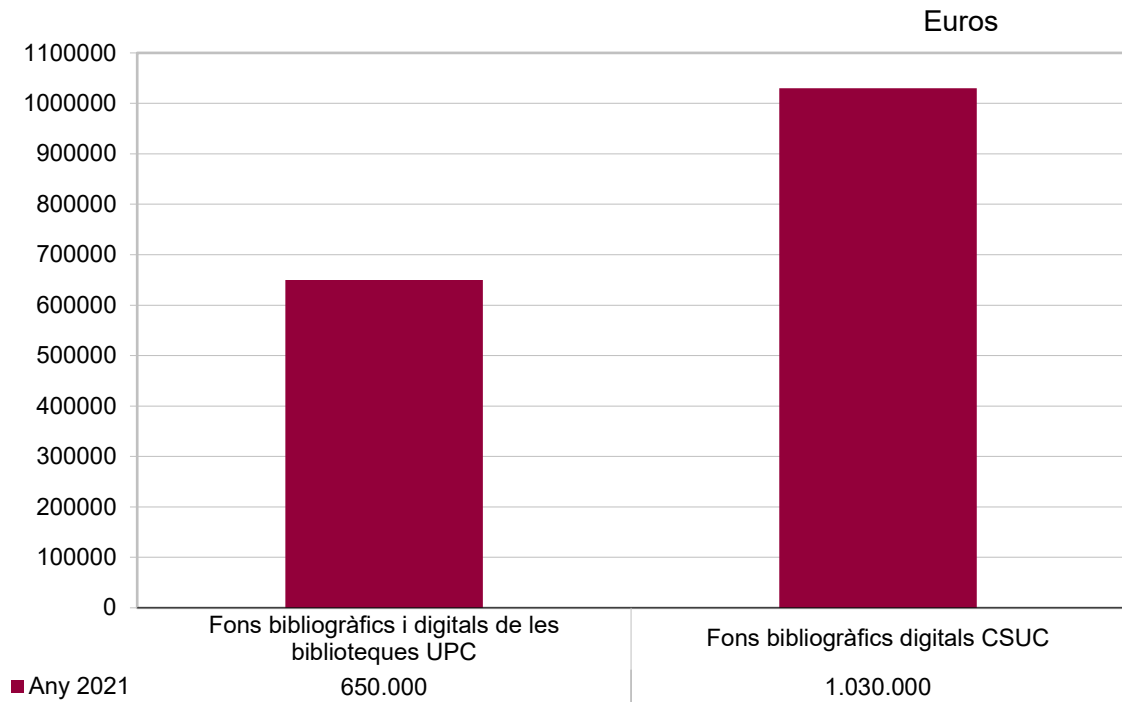
Despesa en material bibliogràfic



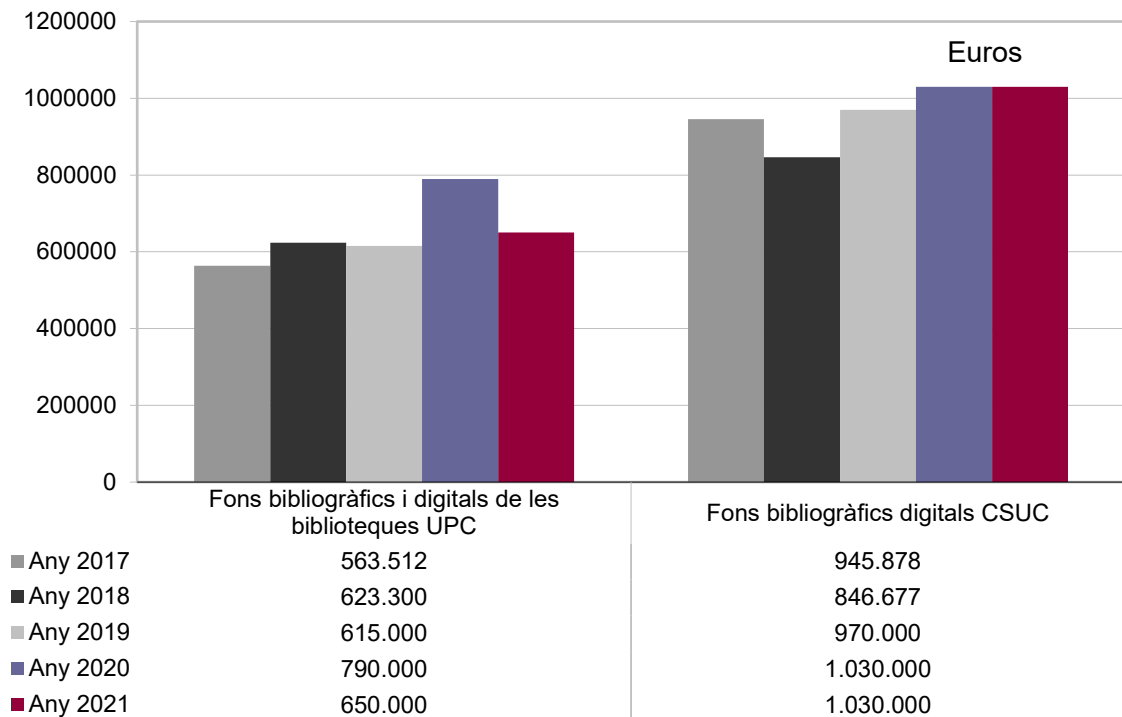
Comparació dels últims 5 anys



9.3 Distribució de les partides del SBPA



Comparació de les partides dels 5 últims anys



10. Difusió de col·leccions i serveis

10.1 Exposicions

Les exposicions organitzades han estat les següents:

Espai Kolmogórov (permanent curs 2021-22)



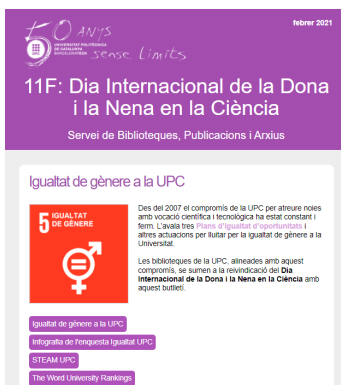
La Facultat de Matemàtiques i Estadística ha dedicat el curs 2021/2022 al matemàtic **Andrei Nikoláyevich Kolmogórov (1903-1987)**. La Biblioteca de l'FME ha organitzat una exposició física i virtual de llibres d'aquest matemàtic per fer-ne difusió. Vegeu el recull a: <https://fme.upc.edu/ca/la-facultat/matematic-o-matematica-del-curs/2021-2022-kolmogorov/espai>

Marxes fora a estudiar? consulta les guies de viatge (febrer)



Durant el mes de febrer, i coincidint amb la convocatòria de mobilitat 2021-2022 de l'FME, es va fer l'exposició virtual **Marxes fora a estudiar? consulta les guies de viatge**. S'hi van exposar guies de viatge de països on l'FME hi té convenis de mobilitat.

11F: Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència (febrer)



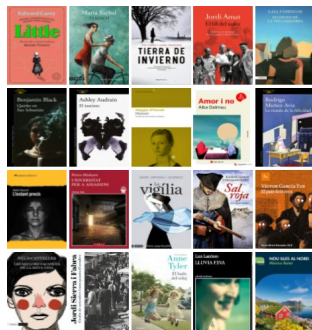
Les biblioteques de la UPC, alineades amb el compromís de la UPC per atreure noies amb vocació científica i tecnològica, es van sumar a la reivindicació de l'11F Dia Internacional de la Dona i la Nena en la Ciència amb aquest butlletí/exposició virtual. <https://apps.bibliotecna.upc.edu/informacions/SGB/S899/index.php>

14M: Dia Internacional de les Matemàtiques (març)



Per celebrar el **Dia Internacional de les Matemàtiques (14 de març)**, es va preparar una exposició virtual amb el lema del 2021 "Matemàtiques per un món millor". En el context de pandèmia mundial, les matemàtiques es consideren essencials per ajudar a fer front als desafiaments actuals com el canvi climàtic, la intel·ligència artificial, l'energia i el desenvolupament sostenible i en definitiva per millorar la qualitat de vida del món desenvolupat i del món en vies de desenvolupament.
<https://apps.biblioteca.upc.edu/informacions/BFME/S917/index.php>

Sant Jordi 2021 (abril)



Exposició virtual d'una selecció de novel·les presents a les biblioteques de la UPC fent menció especial a les novel·les de matemàtiques i estadística
<https://apps.biblioteca.upc.edu/informacions/BFME/S941/index.php>

Exàmens 2n Quadrimestre: Grau Matemàtiques, MESIO i MAMME (maig)



Exposició virtual dels exàmens del 2n quadrimestre de les titulacions de l'FME: Grau en matemàtiques, MAMME i MESIO extrets del **dipòsit Exàmens UPC** que recull, organitza i preserva els exàmens dels centres docents de la universitat.
<https://apps.biblioteca.upc.edu/informacions/BFME/S967/index.php>

Llibres electrònics de matemàtiques i estadística a LLIBRES UPC (maig)

Presentació



LLIBRES UPC recull els llibres en format digital editats per les diferents unitats de la universitat dipositats a l'UPCommons.
Us presentem els llibres de l'àmbit de les matemàtiques i estadística classificats per grans temes per facilitar la seva consulta.
La consulta d'aquesta col·lecció està restringida a usuaris UPC. Recordeu de tenir el botó d'ió instal·lat al vostre navegador per accedir a les col·leccions digitals.

[Accés a Llibres UPC](#)

Exposició virtual dels llibres electrònics disponibles al dipòsit d'UPCommons Llibres UPC.
<https://upcommons.upc.edu/handle/2117/28586>

Relaxa't, llegeix i aprèn aquest estiu amb les biblioteques UPC (juliol)

Deixa't anar



Amba l'estiu i amb ell el calor, les vacances i temps lliure per descansar, llegir i si la COVID-19 ens deixa, també viatjar.
Us presentem un **recull de recursos que trobareu disponibles a les biblioteques UPC** per gaudir d'aquest estiu.

Reserveu-los i aneu a recollir-los a la biblioteca que vulgueu.

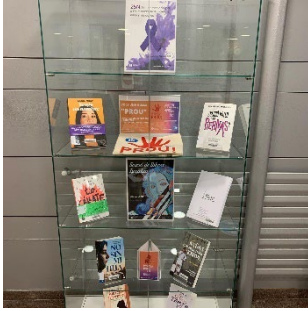
Molt bones vacances!!!!

[Com reservar documents](#)

[Horaris de les biblioteques](#)

Es presenta un recull virtual de recursos disponibles a les biblioteques UPC per gaudir de l'estiu: novel·les, guies de viatge, reptes mentals i pel·lícules en anglès...
<https://apps.biblioteca.upc.edu/informacions/BFME/S1007/index.php>

25N-Les biblioteques també diem PROU! (novembre)



Per commemorar el 25N: **Dia Internacional per a l'eliminació de la violència envers les dones**, la biblioteca va fer difusió d'una selecció de llibres sobre violència de gènere al vestíbul de l'FME.

10.2 Col·laboració amb l'entorn cultural

Concurs Nightingale (maig)



Concurs NightingaleFME

del 28 d'abril al 10 de maig
Segueix-nos a l'instagram de la @BibliotecaFME



Es va organitzar un concurs sobre la matemàtica del curs Florence Nightingale en col·laboració amb l'assignatura Història de la matemàtica.

El concurs ha tingut varis objectius: donar a conèixer la vida i obra de la matemàtica del curs, i fomentar la recerca d'informació en els recursos d'informació disponibles a les biblioteques de la UPC.