



MEMÒRIA ESTADÍSTICA I
RECULL D'ACTUACIONS CLAU

2019

BIBLIOTECA DE L'FME

Març 2020

SUMARI

A. La Biblioteca Oberta	
1. Instal·lacions	5
1.1. Espais	5
1.2. Horari	5
1.3. Visitants	6
1.4. Visitants per períodes	7
1.5. Ocupació de la biblioteca i sala d'estudis	8
1.5.1. Ocupació de la sala de lectura	8
1.5.2. Ocupació per hores de les sales de treball	8
1.5.3. Reserves de les sales de treball	9
2. Col·leccions bàsiques	10
2.1. Especialitzacions de la biblioteca	10
2.2. Matèries de suport a la docència	10
2.3. Documents per especialitzacions	10
2.4. Documents arribats per compra a la biblioteca	11
3. Serveis	13
3.1. Servei de préstec de documents	13
3.1.1. Préstecs a la Biblioteca FME	13
3.1.2. Préstecs dels documents de la Biblioteca FME	14
3.1.3. Ús de documents a la Biblioteca i Sala d'Estudis	15
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
4.3. Activitats formatives dirigides a l'estudiantat de màster i doctorat i al PDI i el PAS	22
B. La Recerca en Xarxa	
5. Biblioteca Digital de la UPC	24
5.1. Accés a documents per compra UPC	24
5.2. Accés a documents per compra CBUC	25
5.3. Base de dades: MathSciNet	26
6. Coneixement UPC	27
6.1. Dipòsit: E-prints	27
6.2. Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC)	28
6.3. Dipòsit: Videoteca	29
6.4. Dipòsit: Treballs Acadèmics	30
6.5. Dipòsit: Exàmens	31
6.6. Dipòsit: Revistes UPC	31

C. La Biblioteca al Mòbil	
7. Bibliotecna	33
7.1. Visitants del web	33
7.2. Xarxes socials	34
7.2.1. Facebook	34
7.2.2. Twitter	34
7.2.3 Instagram.....	35
D. La Qualitat del Servei	
8. Professionals	37
8.1. Personal de la Biblioteca	37
8.2. Pla de formació per al desenvolupament professional	38
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	45

Agraïments especials a tot el personal de la
Biblioteca de l'FME per fer possible totes les actuacions.
També al personal del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius de la UPC i
a la Facultat de Matemàtiques i Estadística

EIX A

LA BIBLIOTECA OBERTA

1 Instal·lacions

1.1 Espais

BIBLIOTECA	M ²	LLOCS DE TREBALL
SALA DE LECTURA	301,5	90
SALA DE TREBALL INTERN	22,61	
SALA DE TREBALL	23,20	10
DESPATX DIRECCIÓ	14,25	
PETIT VESTÍBUL	7,5	
MAGATZEM	13,56	
TOTAL	382,62	100



La sala d'estudis de l'FME està annexada a la Biblioteca des de la qual s'hi accedeix: de 9h a 19:45h de dilluns a divendres; i des del passadís de l'edifici U quan està tancada la biblioteca.

SALA D'ESTUDIS	M ²	LLOCS DE TREBALL
SALA D'ESTUDIS	47,37	18
CINC SALES DE TREBALL PER ALS USUARIS	46	30
TOTAL	93,37	48

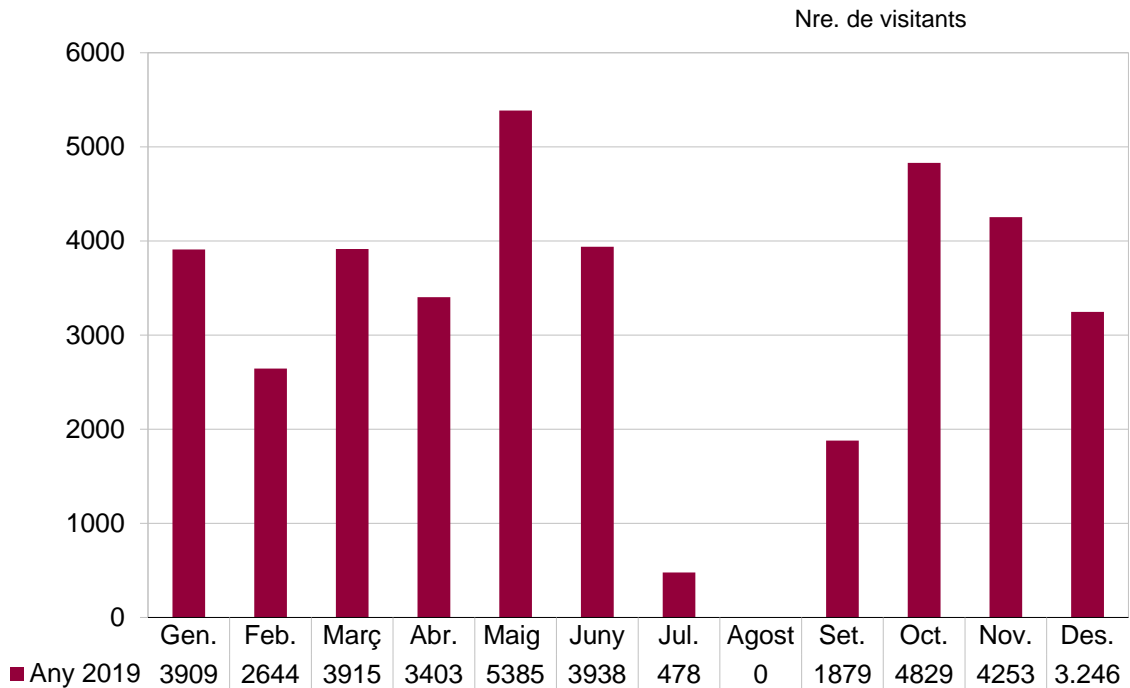
TOTAL	M ²	LLOCS DE TREBALL
BIBLIOTECA	382,62	100
SALA D'ESTUDIS	93,37	48
TOTAL	475,99	148

1.2 Horari

HABITUAL	DE 9 A 20 H
GENER	EL 2, 3 I 4 DE 9H A 14:30H
SETMANA SANTA	TANCAT
JULIOL	DEL 8 AL 31 DE 9H A 14.30H
AGOST	TANCAT
SETEMBRE	DEL 2 AL 10 DE 9H A 14:30H
DESEMBRE I NADAL	DEL 25 AL 31 DE DESEMBRE TANCAT

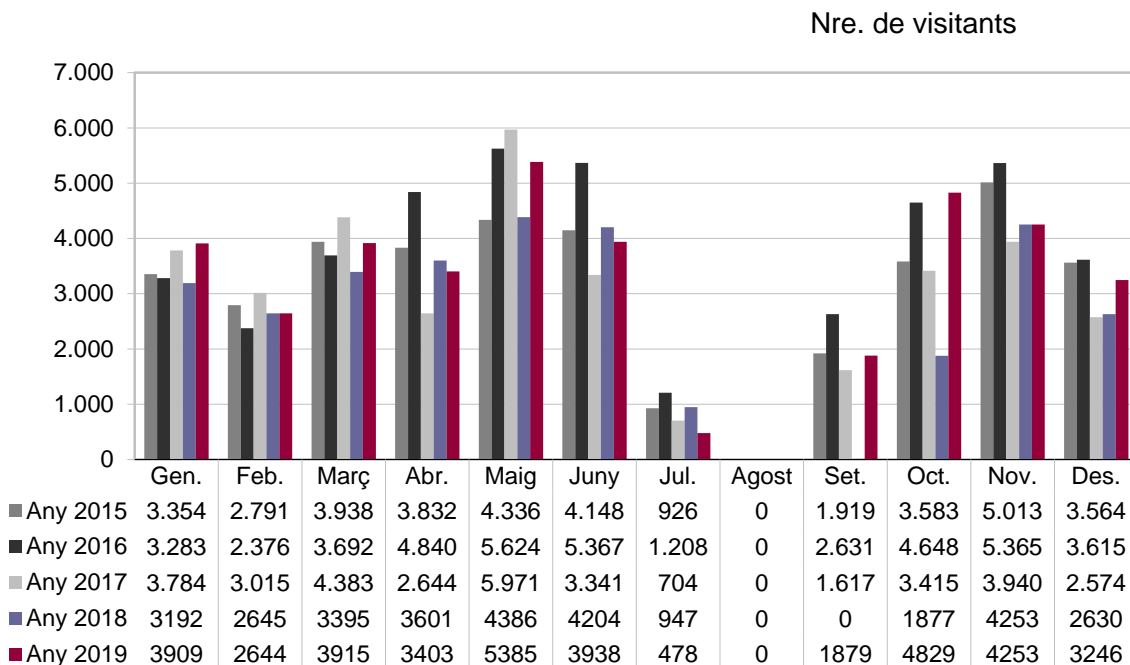


1.3 Visitants



Total: 37.879 visitants

Comparació dels 5 últims anys



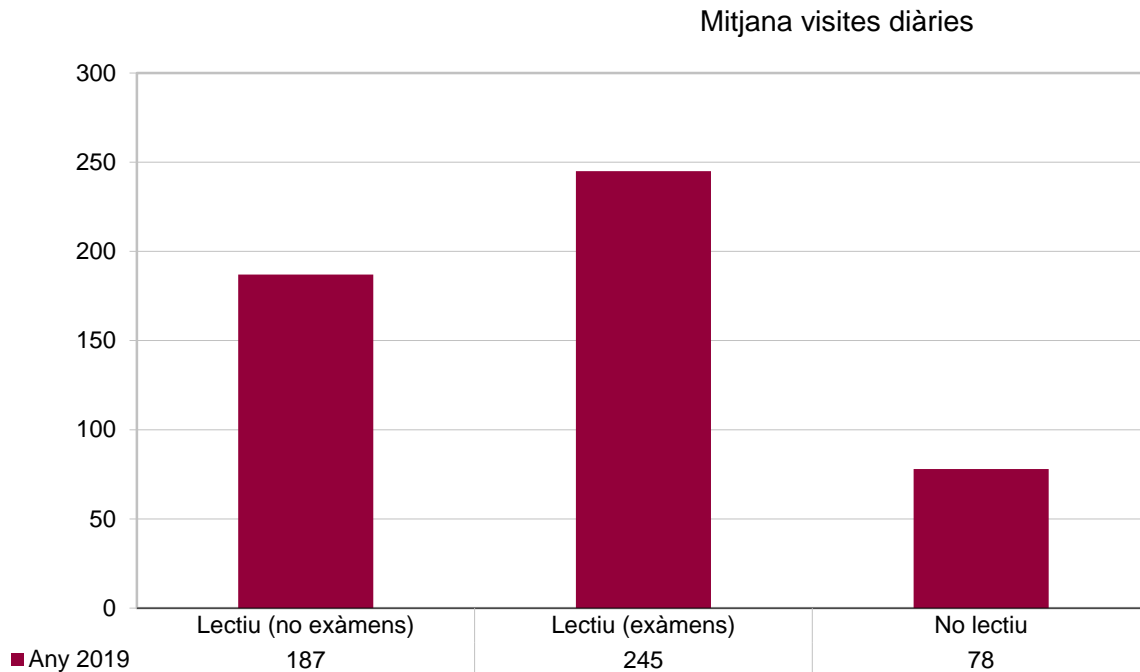
Total visitants:

Any 2015:	37.404	Any 2018:	31.130
Any 2016:	42.649	Any 2019:	37.879
Any 2017:	35.388		

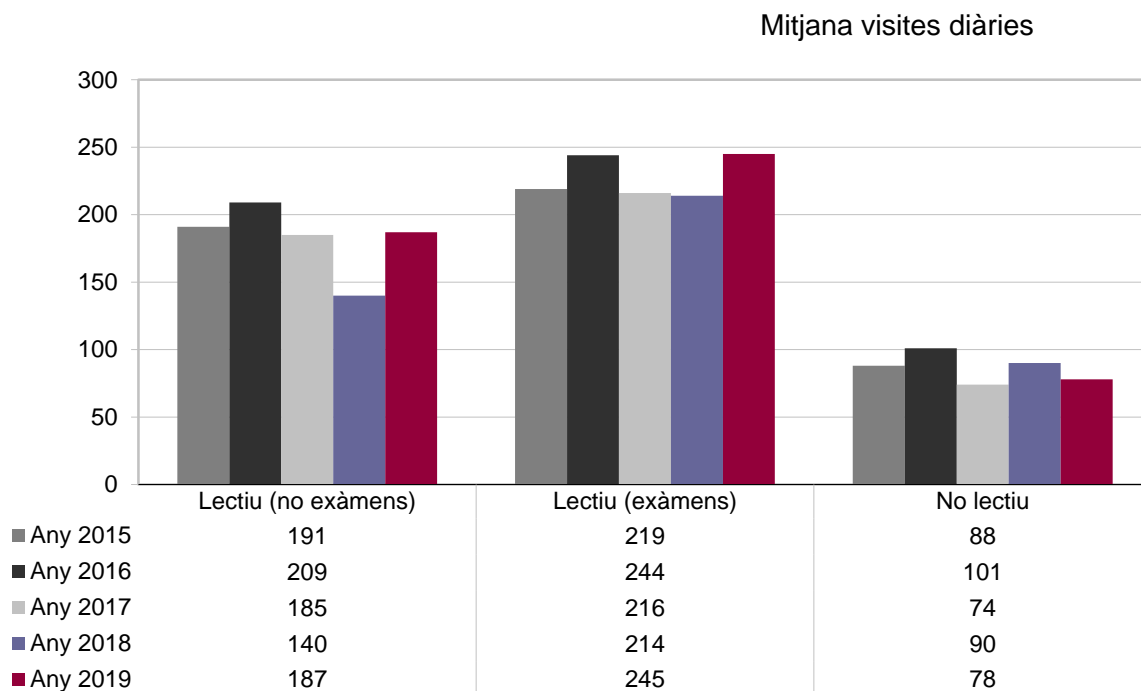


1.4 Visitants per períodes

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

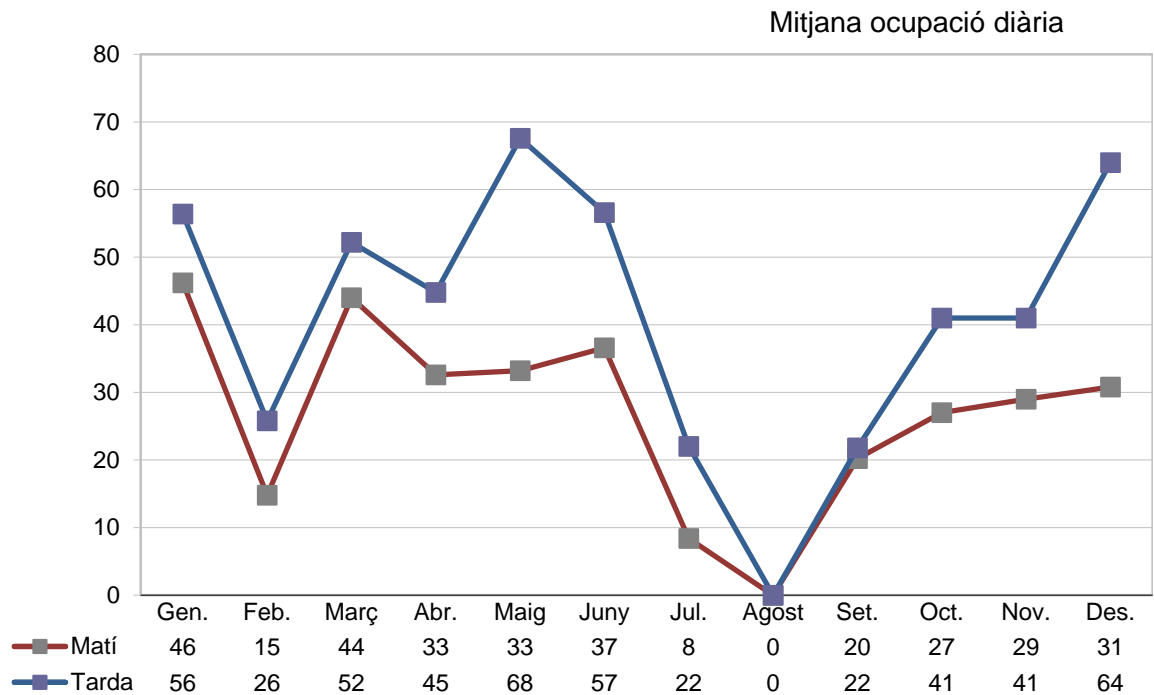




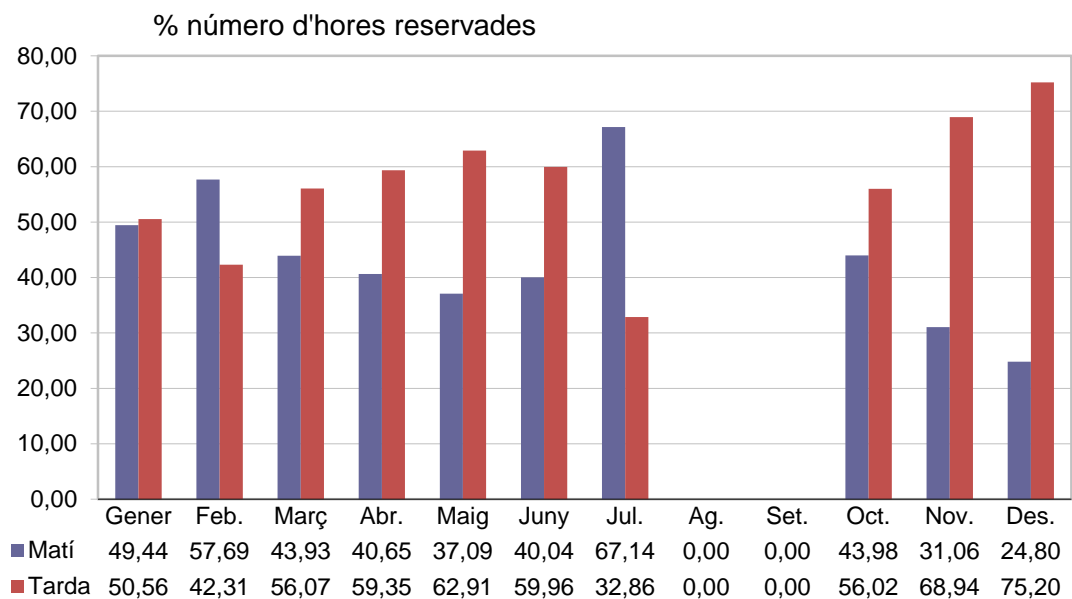
1.5 Ocupació de la biblioteca i sala d'estudis

Dada extreta per una mostra a partir del nombre de seients ocupats durant uns dies i unes hores determinats al mes.

1.5.1 Ocupació de la sala de lectura

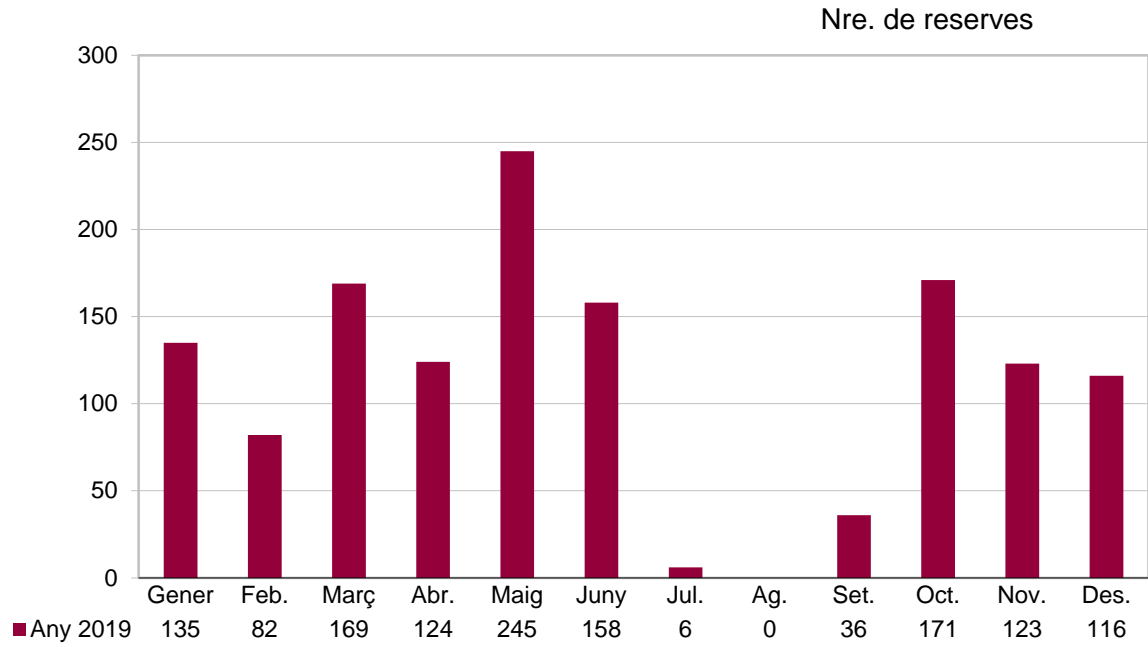


1.5.2 Ocupació per hores de les sales de treball





1.5.3 Reserves de les sales de treball





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

NOMBRE DE DOCUMENTS	
ARRIBATS EL 2019	TOTAL FONDS
200	19.119

* Documents arribats per compra i per donatiu (41 són donatius)

2.2 Matèries de suport a la docència

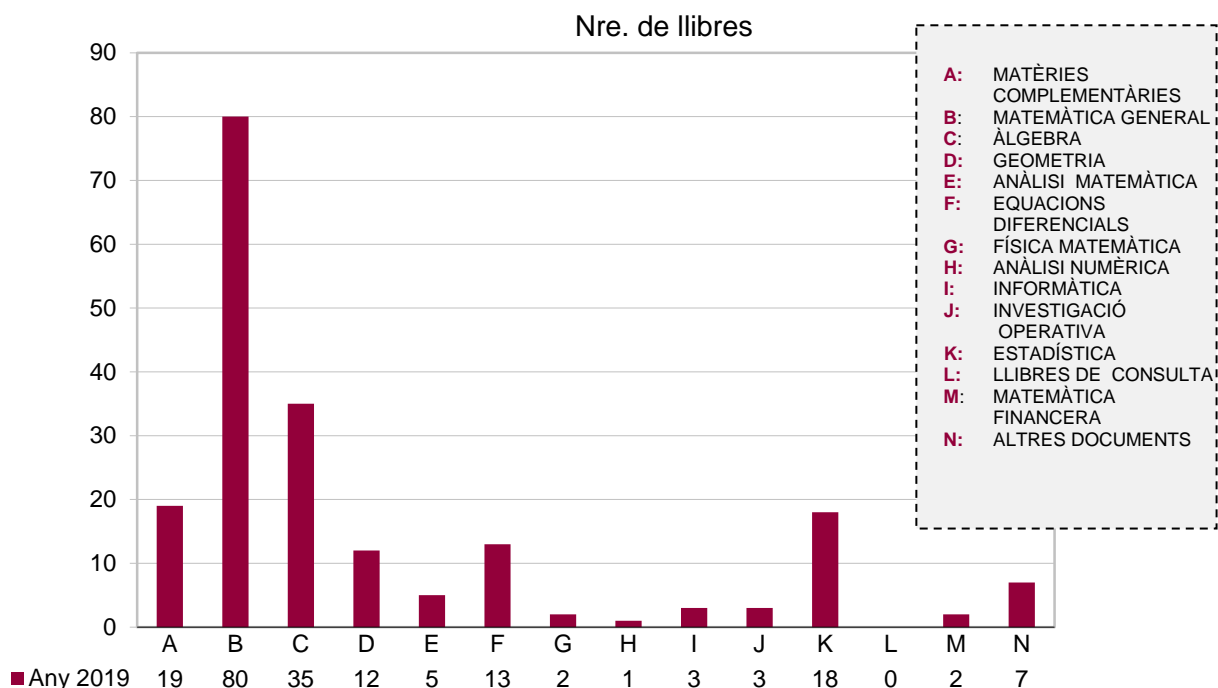
Matèries complementàries: documents per complementar els estudis de matemàtiques i estadística, p. ex.: economia, física, temes de qualitat, filosofia, etc.

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, llocs, etc.

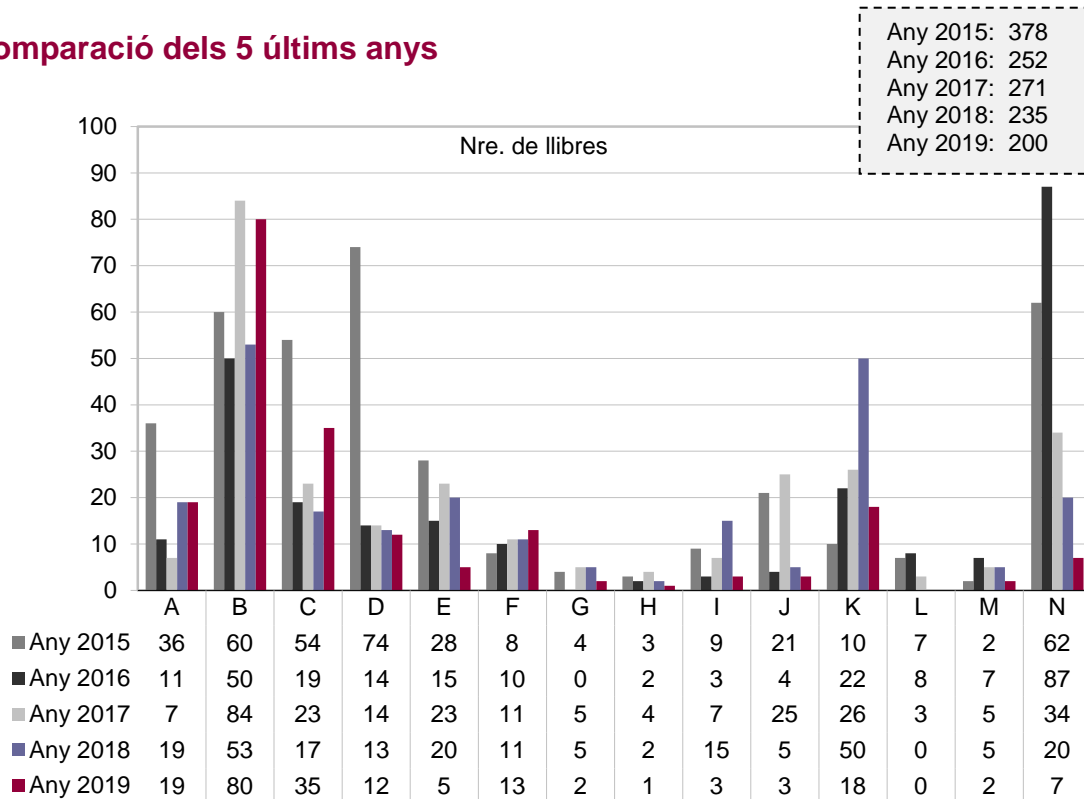
2.3 Documents per especialitzacions





Total llibres: 200

Comparació dels 5 últims anys

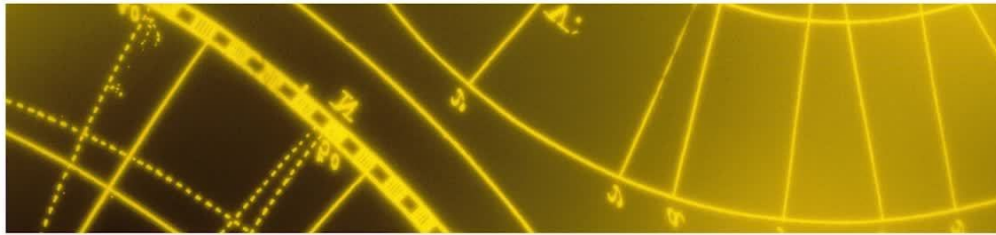


2.4 Documents arribats per compra a la Biblioteca

DOCÈNCIA	<p>Libres de la guia docent (28 llibres)</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 (462 llibres)</p> <p>Revistes (18)</p>	<p>Desiderates de professors (25) Paquet de 437 llibres electrònics d'Springer de matemàtiques i estadística de l'any 2012.</p> <p>Provinents del concurs centralitzat de revistes del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA).</p>
ALTRES	<p>Altres documents (74 documents)</p>	<p>Llibres de matemàtica divulgativa. Llibres d'inserció laboral.</p>



springer.com



Mathematics and Statistics

Springer Journal Collection

The Springer
Advantage

S'han adquirit 437 nous llibres electrònics de matemàtiques i estadística publicats per Springer l'any 2012. Tots són consultables a la plataforma SpringerLink mitjançant el servei eBIB. i al catàleg de les biblioteques UPC.

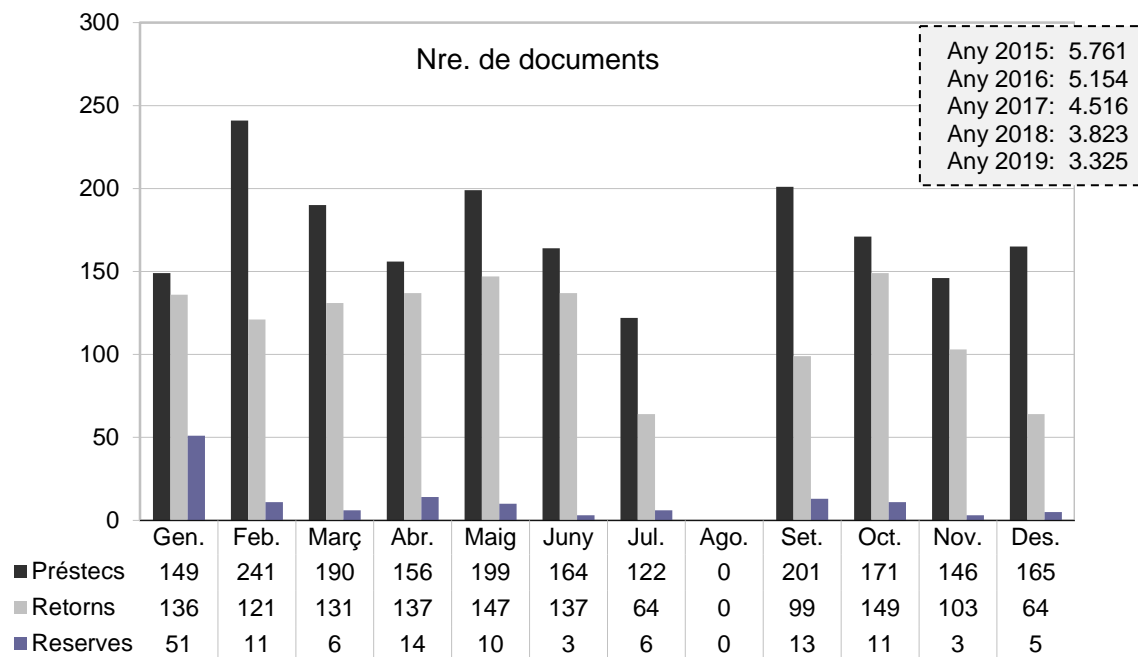


3 Serveis

3.1 Servei de préstec

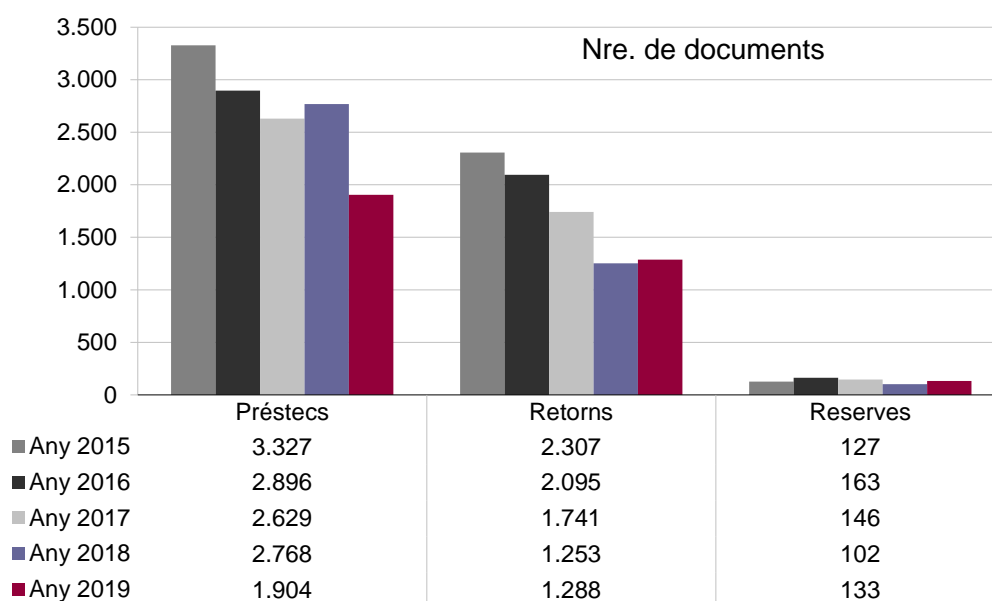
3.1.1 Préstecs a la Biblioteca FME

Recull el nombre de préstecs realitzats a la Biblioteca FME independentment de la procedència dels documents.



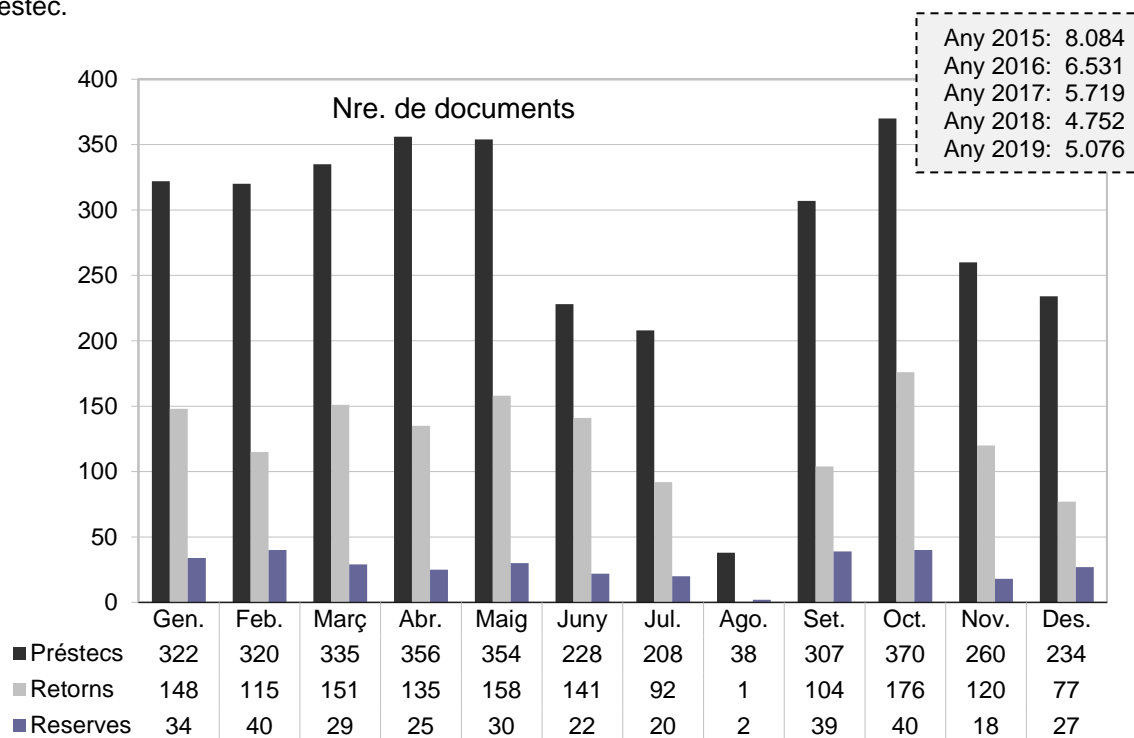
Total de transaccions de préstec l'any 2019: 3.325

Evolució dels 5 últims anys

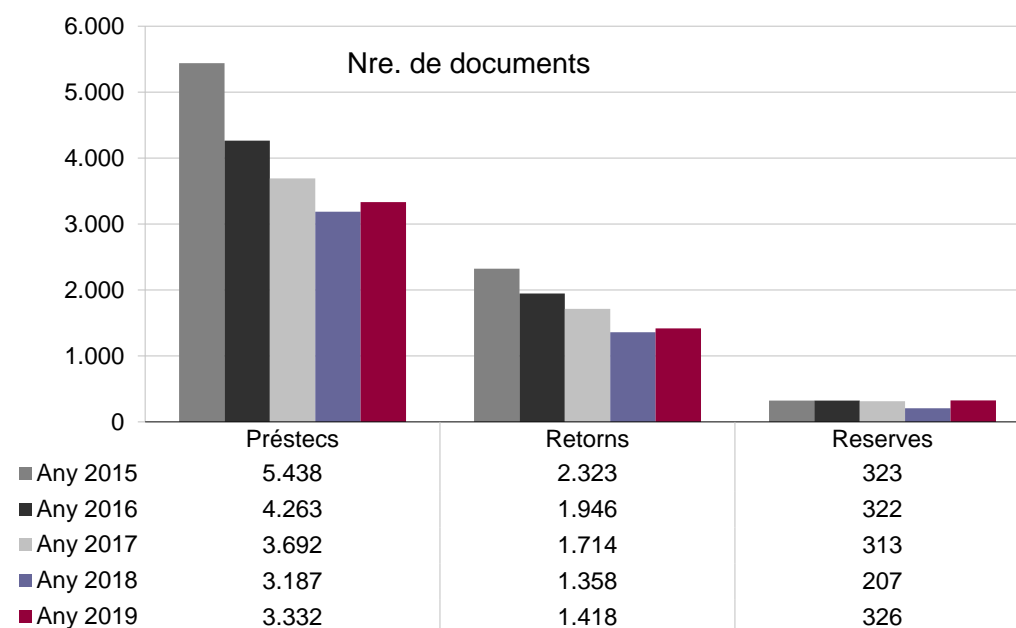


3.1.2 Préstecs dels documents de la Biblioteca FME

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



Evolució dels 5 últims anys

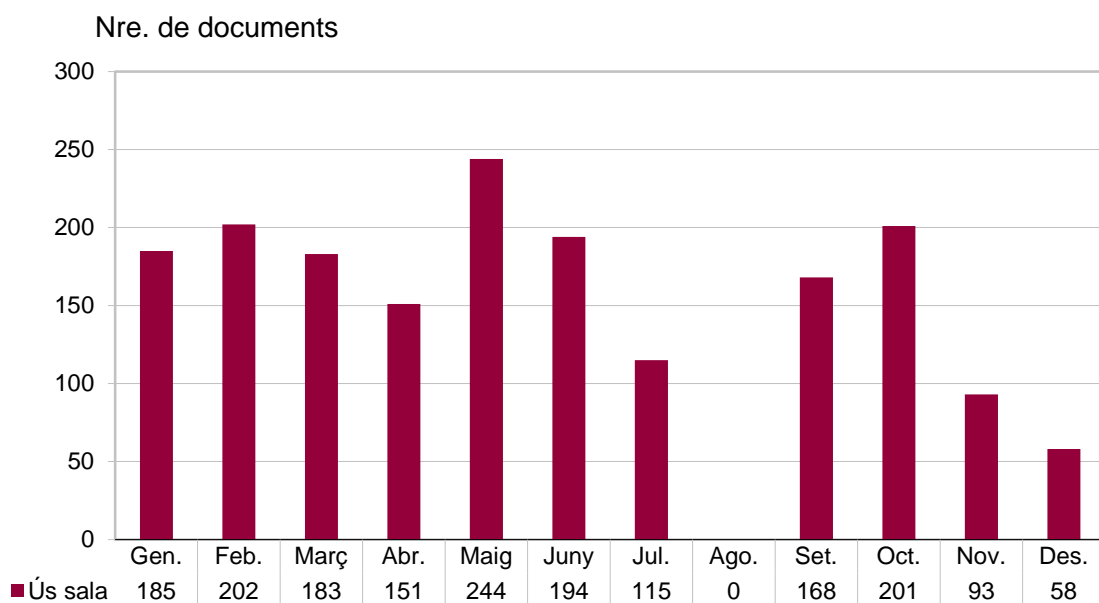




Percentatge d'ítems de la Biblioteca

SOBRE EL TOTAL D'ÍTEMS DE LA BIBLIOTECA	TOTAL EXEMPLARS BIBLIOTECA	PRÉSTECES EXEMPLARS BIBLIOTEQUES	% d'ítems prestats
BRGF	110.870	14.743	13,30
BCT	52.759	9.745	18,47
BCBL	46.625	5.066	10,87
FME	19.112	3.332	17,43
ETSAB	71.885	32.134	44,70
ETSEIB	58.044	9.159	15,78
FNB	15.281	1.523	9,97
ETSAV	41.197	9.051	21,97
EPSEB	38.303	5.899	23,63
BCUM	31.738	6.946	21,89
EPSEVG	25.087	2.839	11,32
EEBE	23.064	7.319	31,73
TOTAL	533.965	107.756	20,18

3.1.3 Ús de documents a la sala de la Biblioteca i la Sala d'Estudis



3.2 Servei de préstec d'equipaments

3.2.1 Equipament informàtic

EQUIPAMENT INFORMÀTIC PELS ALS USUARIS	
BIBLIOTECA	SALA D'ESTUDIS
6 ORDINADORS FIXOS	9 ORDINADORS FIXOS
11 PORTÀTILS	
1 ESCÀNER	
3 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

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 està restringit a 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.



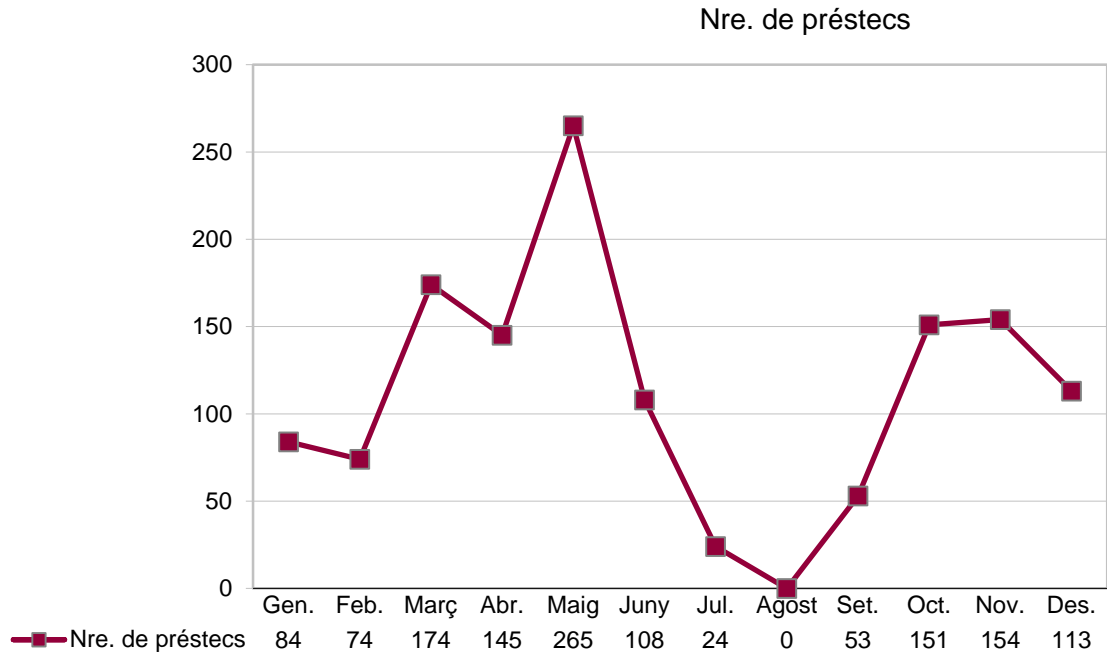
El servei de préstec de portàtils és un dels serveis més utilitzats i valorats de la biblioteca.

L'any 2019 es van comprar 2 portàtils per donar suport als estudiants del màster (MESIO i MAMME). Feien les classes a l'aula 005 totalment electrificada i funcionava com a una sala de pc's.



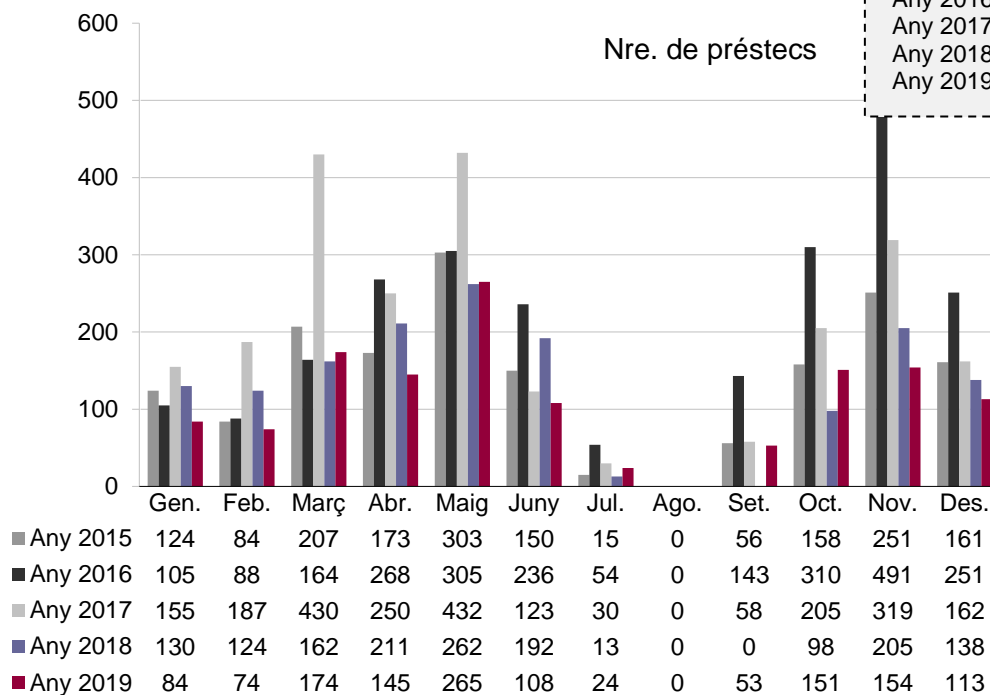
Préstecs de portàtils

L'evolució del préstec de portàtils durant l'any 2019.

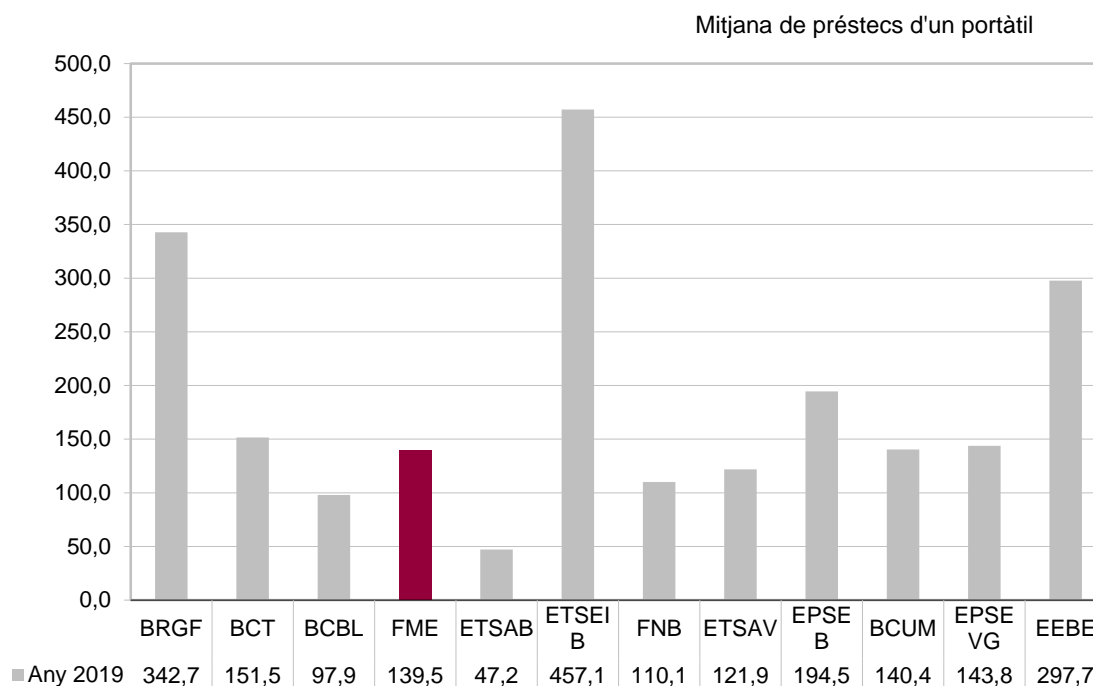


Comparació dels últims anys

Nre. de préstecs

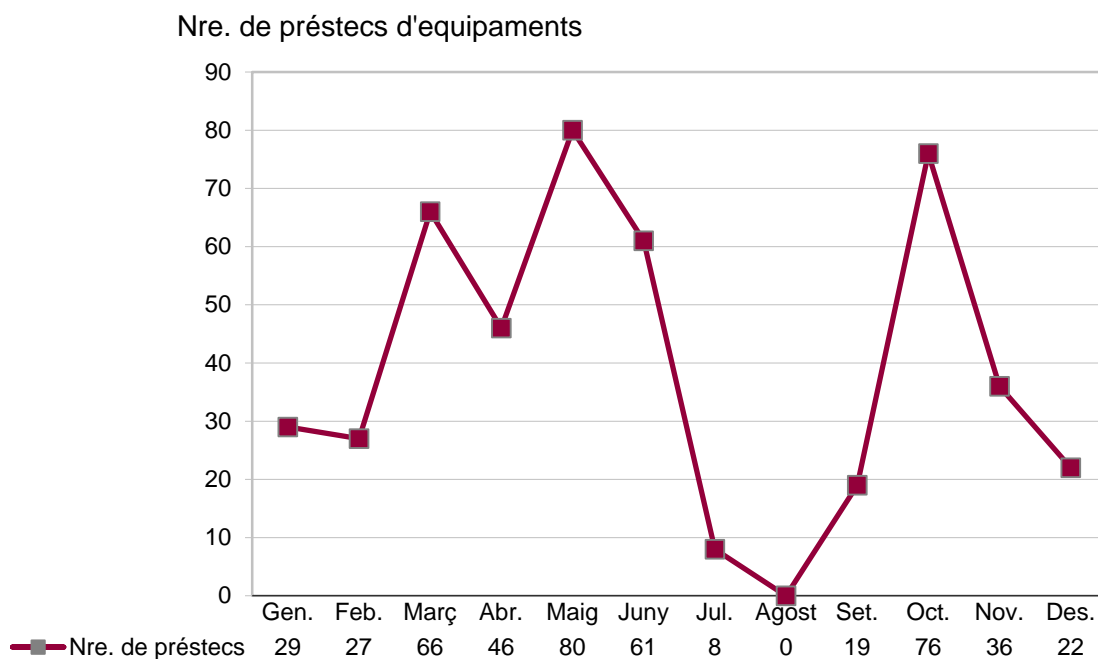


Comparació del préstec de portàtils entre biblioteques



3.2.3 Préstecs d'altres equiptaments TIC

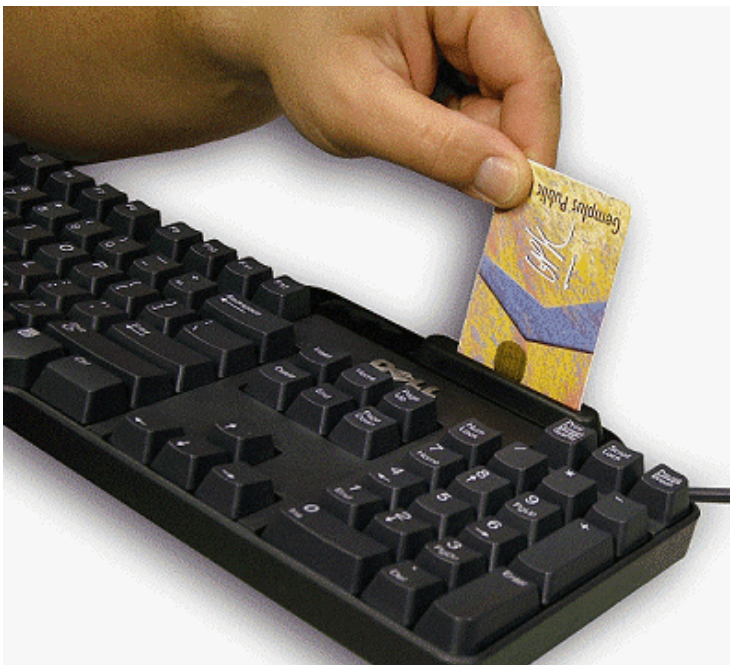
La Biblioteca posa a disposició dels usuaris altres equiptaments TIC: memòries USB, auriculars, calculadores, un lector de llibres electrònics i cadenats per portàtils. El nombre de préstecs totals de l'any 2019 d'aquests equiptaments ha estat de 470 préstecs.



ALTRES EQUIPAMENTS EN PRÉSTEC



El préstec de calculadores, carregadors de mòbils i auriculars són els més prestats.



L'any 2019 s'han realitzat **30 certificats digitals**. És una de les dues oficines del Campus Sud operatives.

4. Habilitats informacionals

4.1 Sessió d'acollida per al nou estudiantat

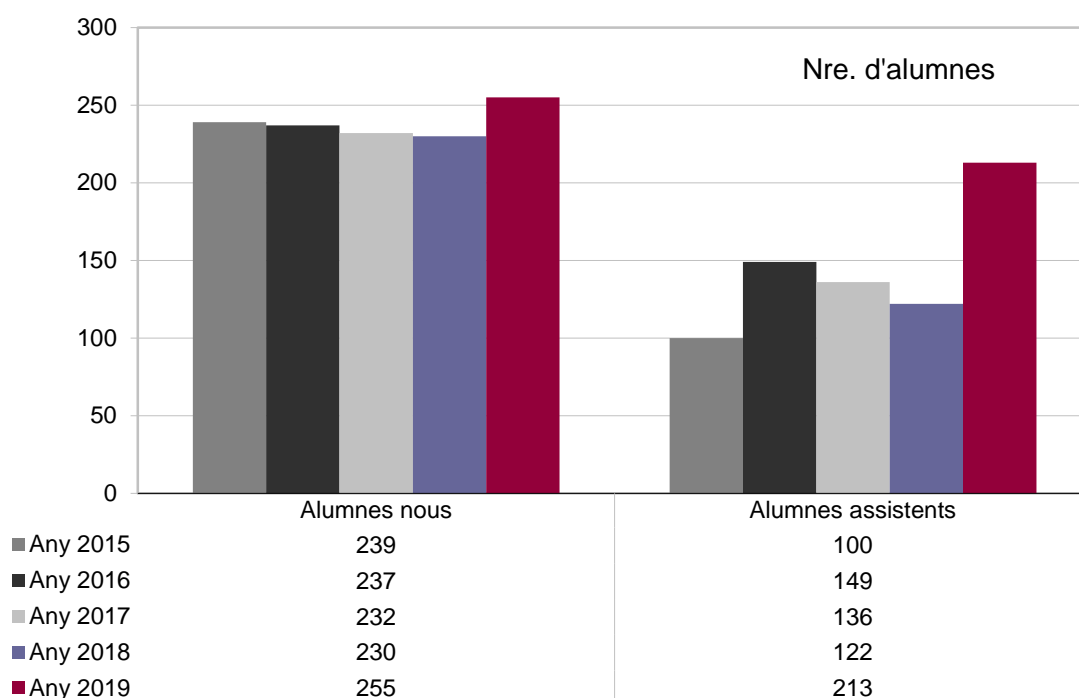
Cada curs es fa una presentació de la Biblioteca als alumnes de 1r curs.

TITULACIÓ	ALUMNES NOUS
GRAU EN MATEMÀTIQUES	40
GRAU EN ESTADÍSTICA + ECONOMIA ¹	84
MÀSTERS DE L'FME	95
CFIS ²	36
TOTAL	255

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

² Centre de Formació Interdisciplinària Superior

Evolució els 5 últims anys



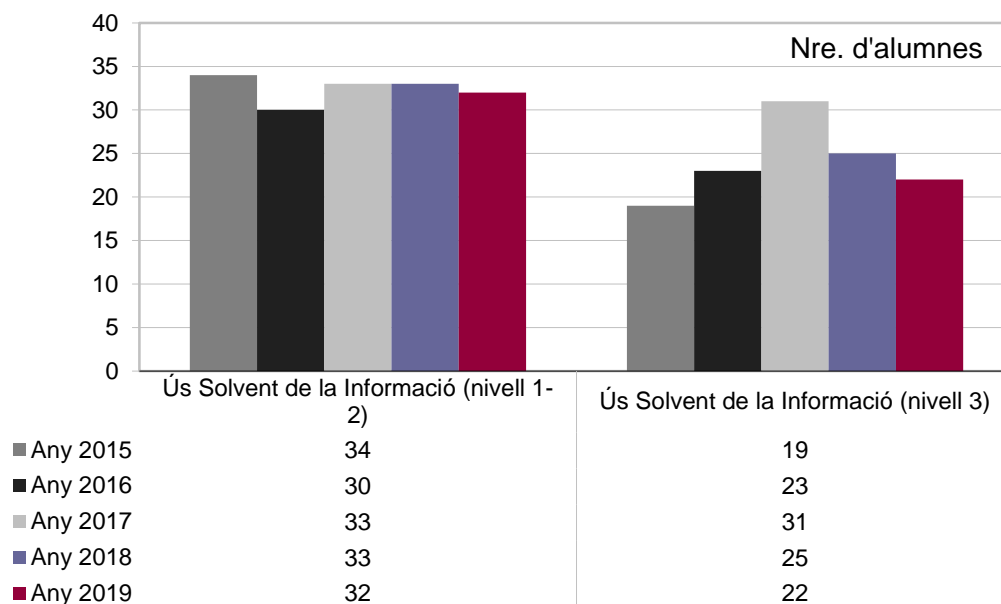
La Biblioteca posa en marxa les activitats gratuïtes de pràctica d'anglès **Time to talk** amb el suport d'un English Coach. Organitzades amb coordinació amb el Servei de Llengües i Terminologia, es recomana tenir un nivell d'anglès B-2 o equivalent.

Més informació a la Biblioteca

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

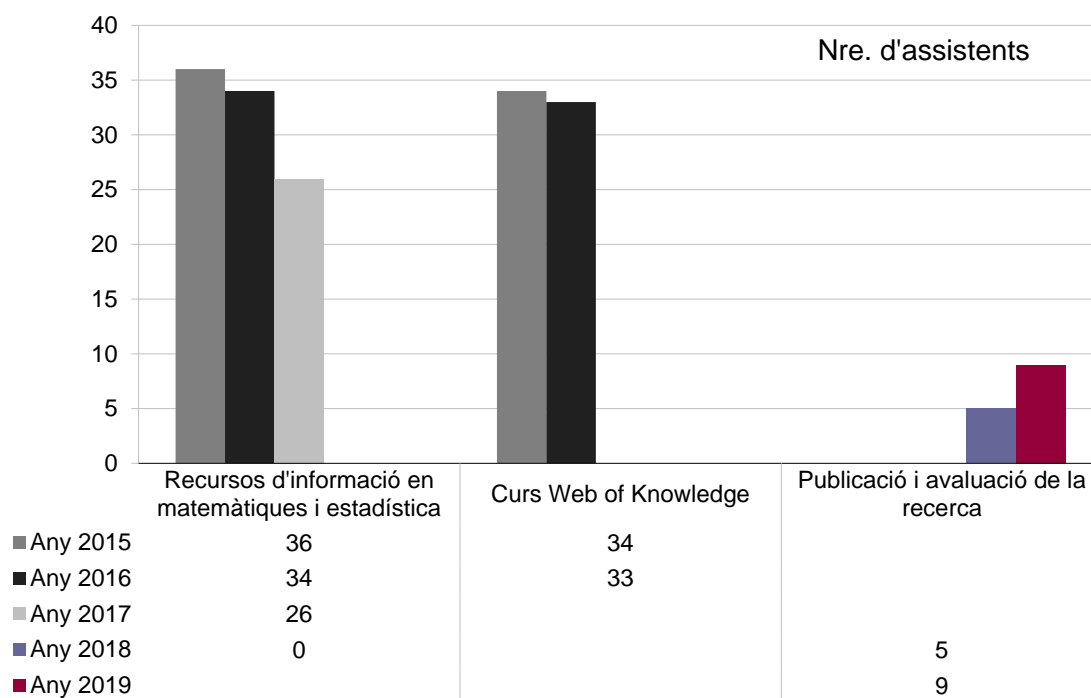


¹ Objectiu del nivell 1-2: que l'estudiant o estudianta assoleixi els coneixements necessaris per reconèixer la necessitat pròpia d'informació, identificar els principals tipus de documents científics i tècnics aprendre a buscar i consultar els recursos d'informació bàsics.

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.

4.3 Activitats formatives dirigides a l'estudiantat de màster i doctorat i al PDI i el PAS

TITULACIÓ	FORMACIÓ EN HABILITATS INFORMACIONALS	TIPUS DE FORMACIÓ
MÀSTER EN ESTADÍSTICA I INVESTIGACIÓ OPERATIVA (MEIO)	RECURSOS D'INFORMACIÓ EN MATEMÀTIQUES I ESTADÍSTICA PARTICIPACIÓ EN LA SUMMER SCHOOL	OPTATIVA



El taller “**Publicació i avaluació de la recerca**” realitzat conjuntament amb la Biblioteca d'Edificació, va tenir 9 assistents.



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 2019 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
CSIC – ICYT	Bbdd referencial	Recursos generals
CSIC-IME	Bddd referencial	Recursos generals
CSIC – ISOC	Bbdd referencial	Recursos generals
Ebrary	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Encyclopedia of database systems	Paquet ed.: llibres	Informàtica
Eurographics Digitals Libray	Bbdd fulltext	Informàtica
ISSN Online	Bdds fulltext	Recursos generals
Llibres digitals de la UPC	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature (materials, physics, nanotechnology, photonics)	Revista	Recursos generals
NormWeb	Bbdd referencial	(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

Safari Tech Books Online: s'ha donat de baixa el paquet de llibres electrònics

¹ Vegeu apartat C, 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 2019 comprats i d'interès a la comunitat de matemàtiques i estadística són els següents ²:

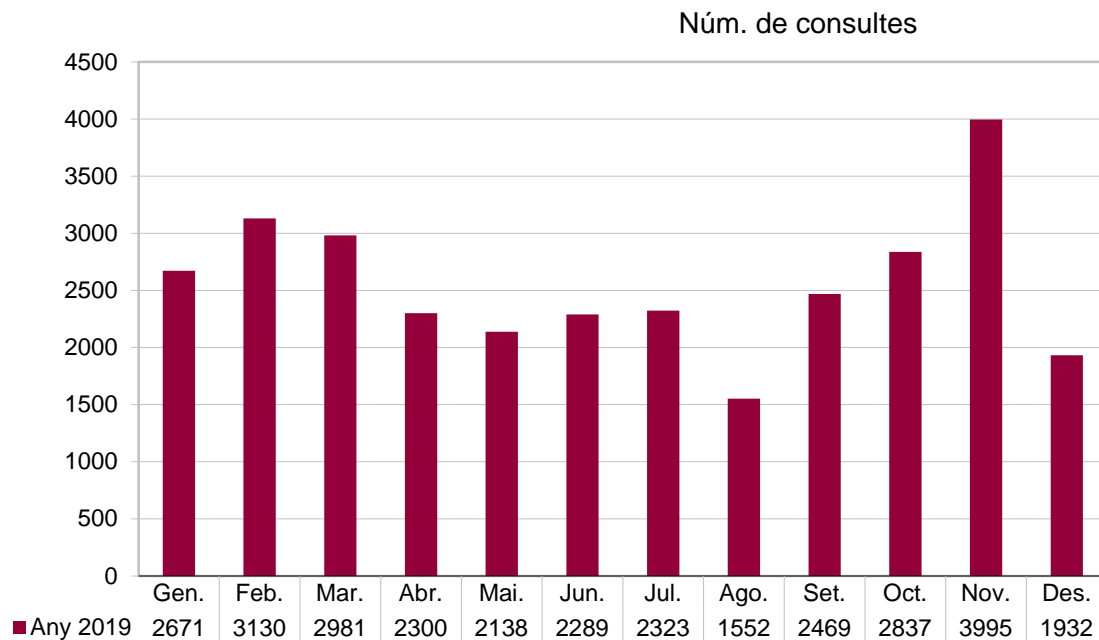
NOM DEL RECURS	TIPOLOGIA	TEMÀTICA
American Chemical Society (ACS)	Paquet ed.: revistes	Enginyeria química Física, Matemàtiques i Estadística, Enginyeria Química
American Institute of Physics (AIP)	Paquet ed.: revistes	Química
American Physical Society (APS)	Paquet ed.: revistes	Física
Aranzadi	Bbdd fulltext	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

A nivell de recerca, al 2019 també es van introduir els sumaris 2018-2019 de la revista "*CruX mathematicorum*" a la plataforma Dialnet: en total 70 articles

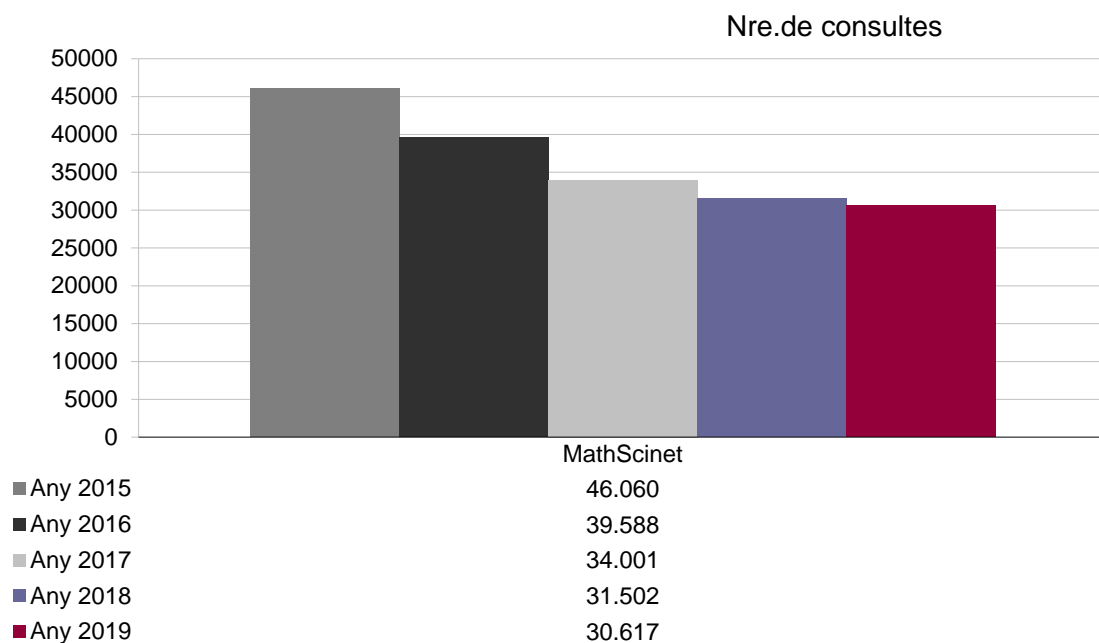
² Vegeu apartat C, secció 9 de la memòria

5.3 Base de dades: MathSciNet

La consulta d'aquesta bases de dades s'ha fet a través del servei eBIB durant tot el 2019.



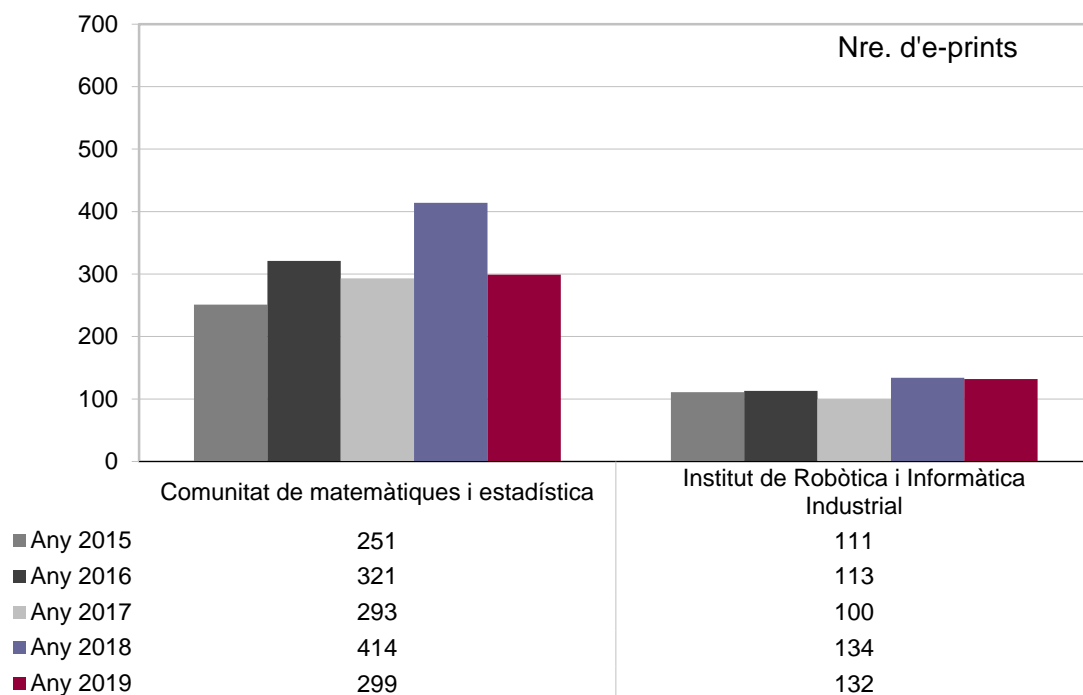
Comparació dels 5 últims anys



6. Coneixement UPC

6.1 Dipòsit: E-prints UPC

Des de l'any 2009 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: 4.429

Nombre total e-prints de la comunitat de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial: 2.360³

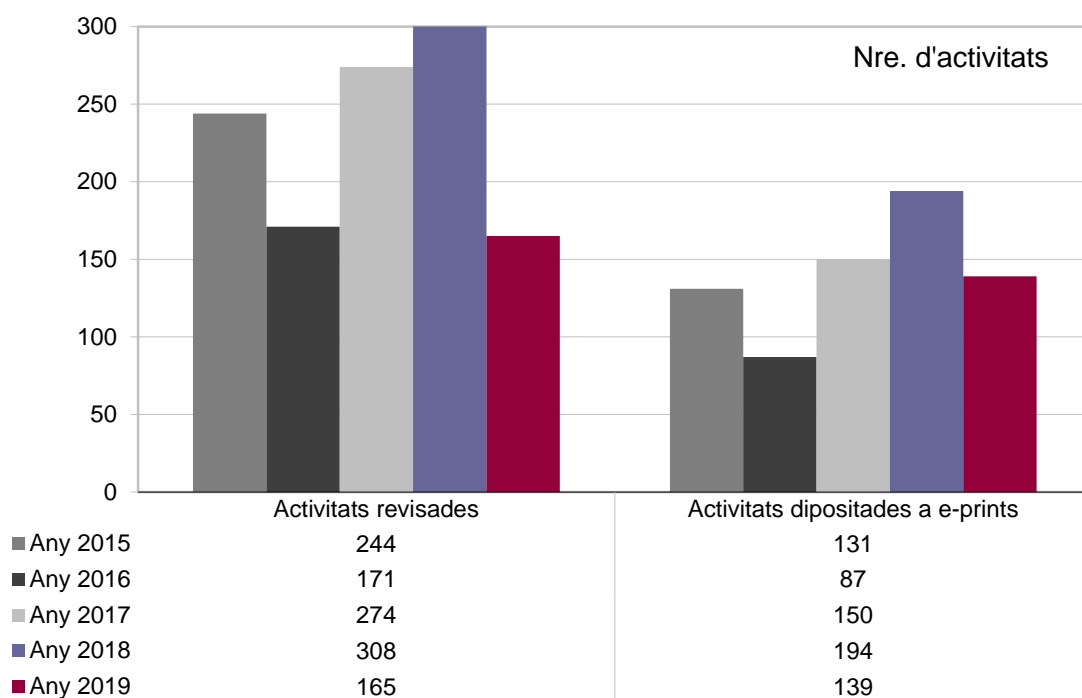
³ A partir del 2015 dades extretes de FUTUR (<http://futur.upc.edu/IRI>)

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.

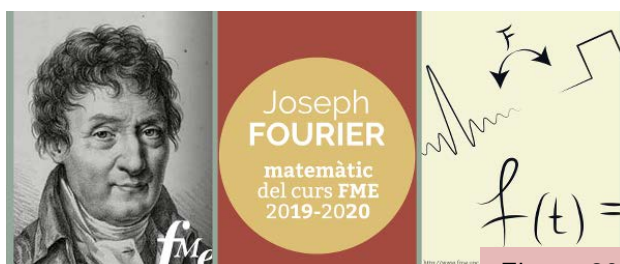
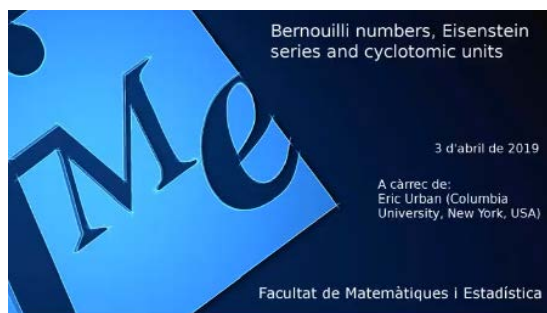
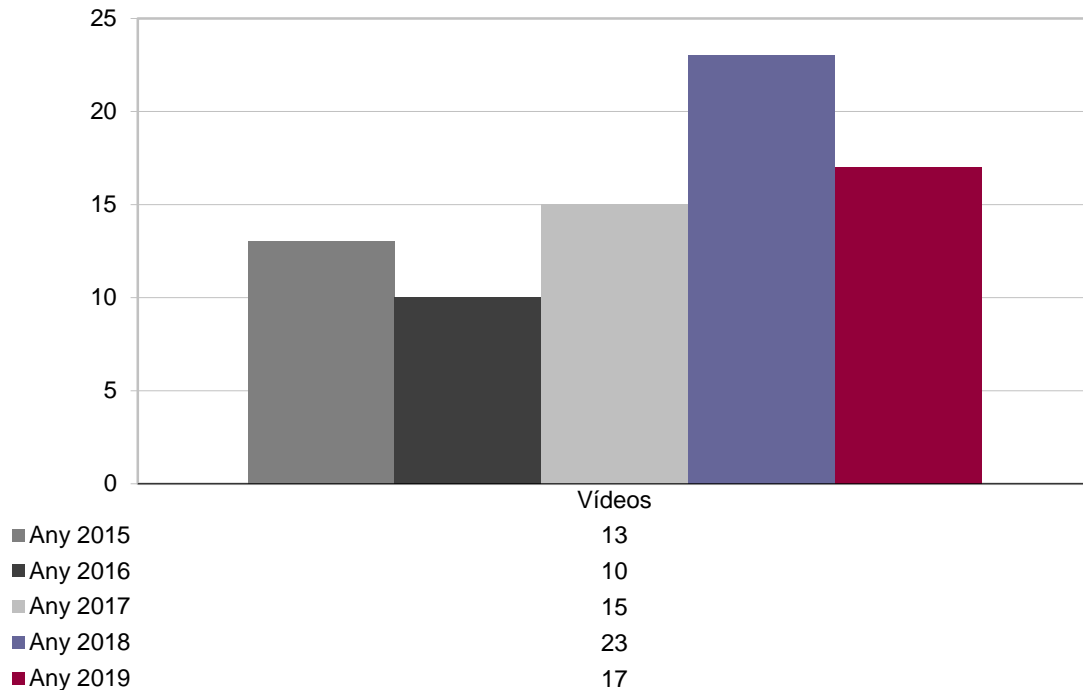
Activitats al DRAC



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.

Nre.de vídeos



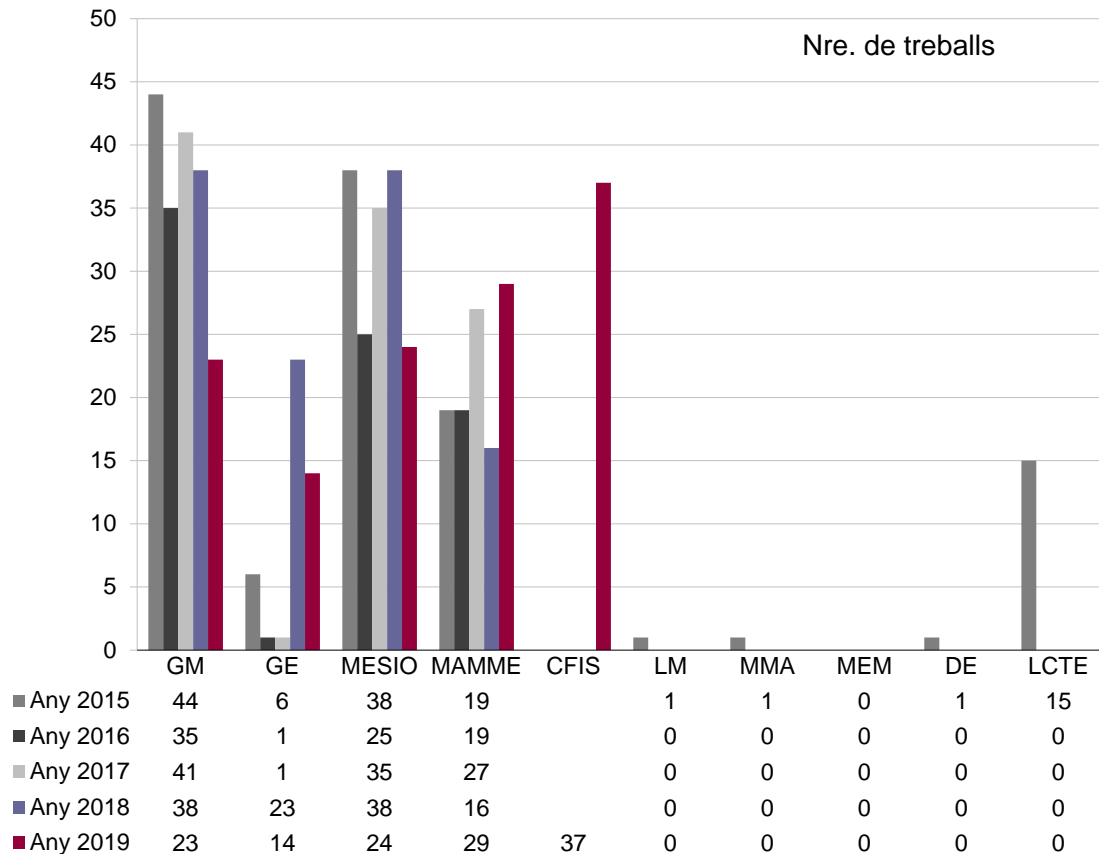
El curs 2019-2020 ha estat dedicat al matemàtic francès Joseph Fourier (1768-1830). Moltes de les conferències impartides han tingut aquest matemàtic com a temàtica.



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 2019 s'hi han entrat 127 treballs en total.



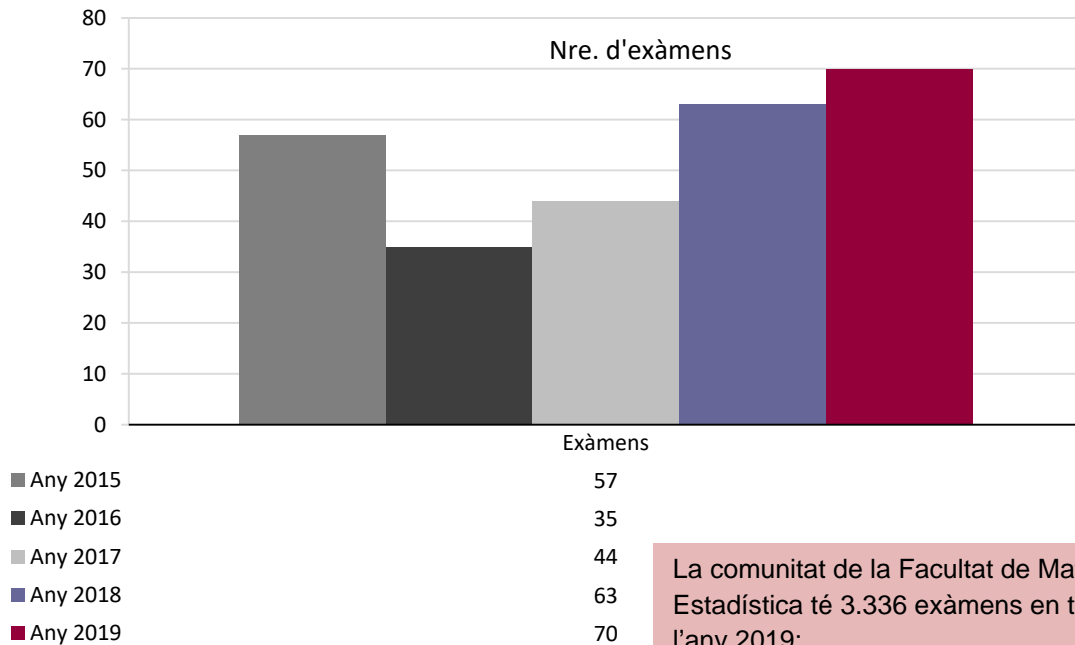
TFG GM: treball fi de grau del grau en Matemàtiques
TFG GE: treball fi de grau del grau en Estadística
TFM MESIO: treball de fi de màster del màster en Estadística i Investigació Operativa
TFM MAMME: treball fi de màster del màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering
TFG CFIS: treball fi de grau de les dobles titulacions del Centre de Formació Interdisciplinària Superior
PT LM: projecte tecnològic de la llicenciatura en Matemàtiques
TFM MMA: treball fi de màster del màster en Matemàtica Aplicada
TFM MEM: treball fi de màster del màster en Enginyeria Matemàtica
PFC DE: projecte fi de carrera de la diplomatura en Estadística
PFC LCTE: projecte fi de carrera de la llicenciatura en Ciències i Tècniques Estadístiques

A partir del curs 2018-2019 el Centre de Formació Interdisciplinària Superior gestiona els **TFG** de les dobles titulacions dels centres UPC. La Biblioteca de l'FME és la biblioteca assignada per revisar i incorporar aquests treballs al Dipòsit de Treballs Acadèmics.



6.5 Dipòsit: Exàmens

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

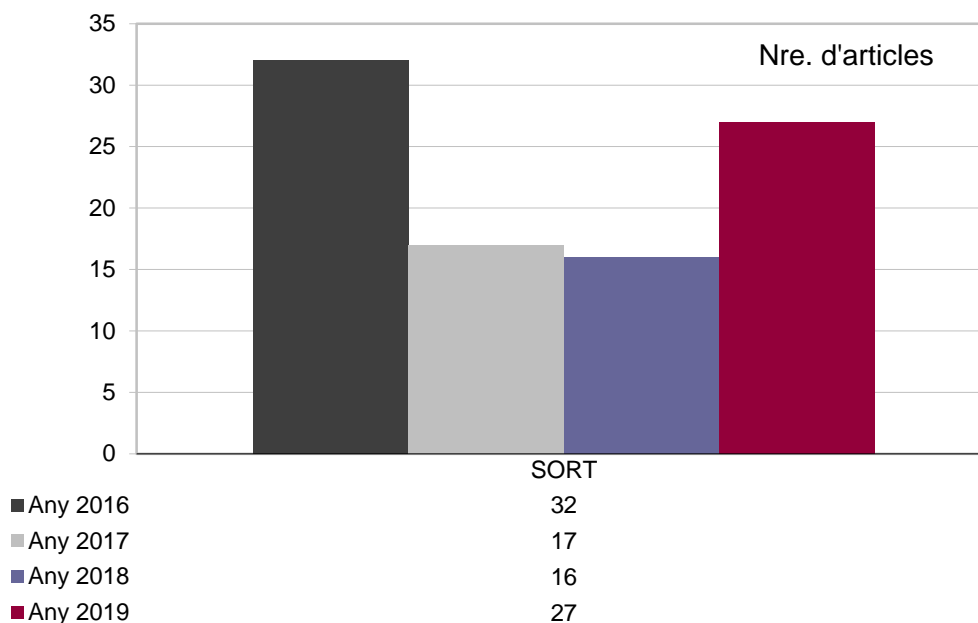


La comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística té 3.336 exàmens en total. Durant l'any 2019:

- El dipòsit ha migrat a la plataforma UPCommons.
- Els exàmens són recollits directament del Campus Virtual Atenea

6.6 Dipòsit: Revistes UPC

La biblioteca incorpora al dipòsit de revistes la revista interuniversitària *SORT (Statistics and Operations Research Transactions)*.



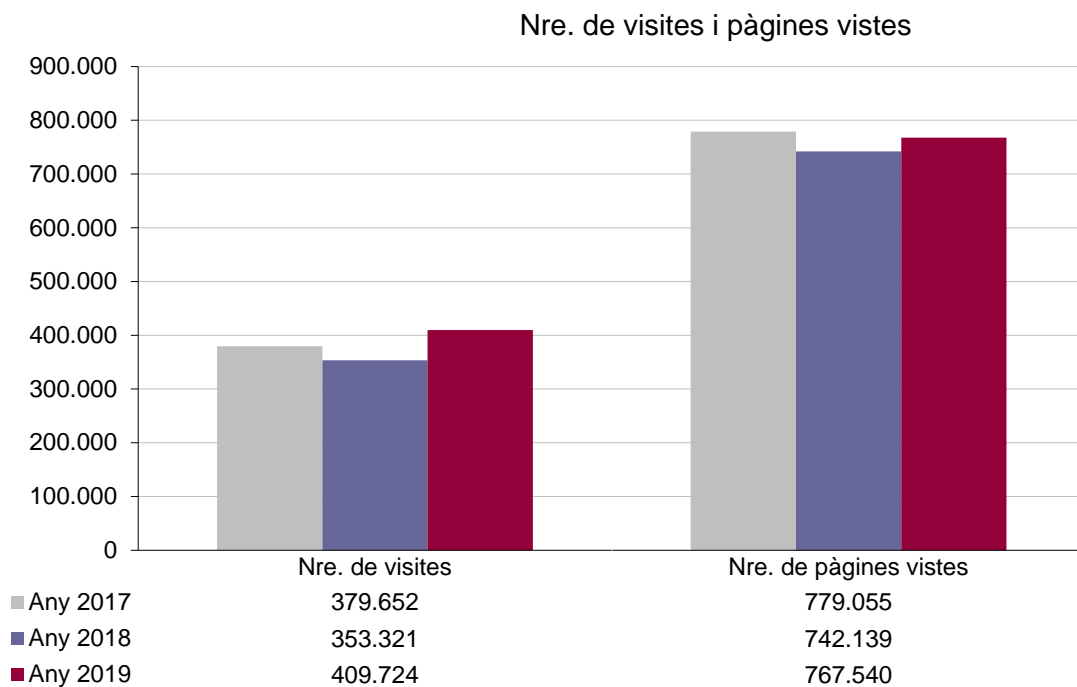
EIX C

LA BIBLIOTECA AL MÒBIL

7. Bibliotècnica

7.1 Visitants del web

Les dades recollides a partir del 2015 corresponen al conjunt de tot el web Bibliotecnic¹. Durada mitjana de cada connexió/sessió ha estat de 2:26" minuts.



Durant l'any 2019 s'han enviat 14 butlletins d'informació, 11 mesuals i 3 extraordinaris:

- **Dones matemàtiques i estadístiques de la UPC**
- **Alessio Figalli doctor 'honoris causa' per la UPC:** El matemàtic italià Alessio Figalli, professor de l'ETH de Zurich i un dels matemàtics internacionals més rellevants de l'actualitat, guardonat amb la Medalla Fields 2018, va ser investit doctor 'honoris causa' per la UPC el 23 de novembre. Per aquest motiu es va fer un butlletí especial per recollir-hi les publicacions i altres informacions del professor Alessio Figalli
- **Support als Treballs Fi de Grau i Treballs Fi de Màster de l'FME/ Support for bachelor's and master's theses at the FME:** Per tal de donar suport als alumnes que havien de dipositar el TFG el 8 de gener, es va realitzar, conjuntament amb els responsables de les titulacions de l'FME, un butlletí monogràfic amb informacions rellevants de l'FME i amb recursos bibliogràfics de suport per a la realització dels TFG/TFM.

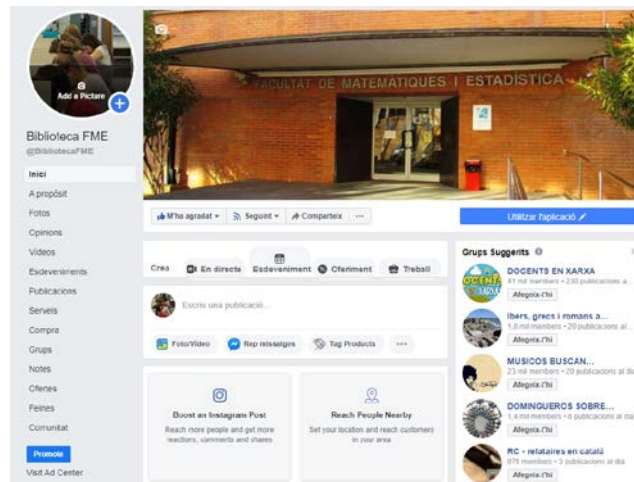
<https://bibliotecnic.upc.edu/fme/coneix/informacions-biblioteca>

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 2019 ha estat de **400**.



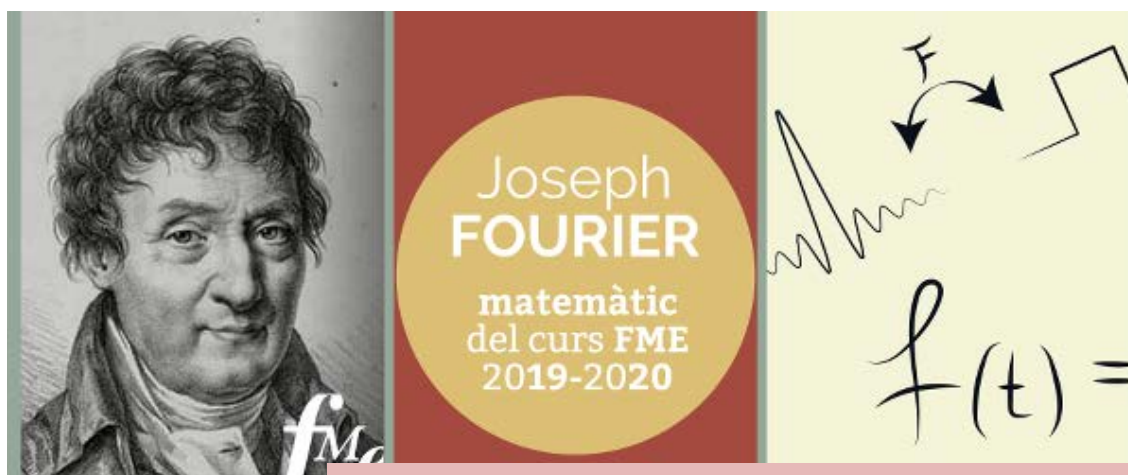
7.2.2 Twitter

El Twitter (@bibliotecafme) al desembre del 2019 tenia **587 seguidors**.



7.2.3 Instagram

Durant el seu primer any de vida, l'instagram de la biblioteca FME (@bibliotecafme) ha tingut **587 seguidors**.



La Facultat de Matemàtiques i Estadística dedica el curs 2019-2020 al matemàtic, físic i egiptòleg francès Joseph Fourier (1768-1830).

Fourier és "conegut pels seus treballs sobre la descomposició de funcions periòdiques en sèries trigonomètriques convergents anomenades sèries de Fourier i la seva aplicació als problemes de la propagació de la calor (Llei de Fourier). La transformada de Fourier té aquest nom en el seu honor. A Fourier, també se l'acredita en general amb la descoberta de l'efecte d'hivernacle." Font: Viquipèdia

Aquest web recull informació bibliogràfica i documental de Fourier 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-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

¹ Forma part de la Junta PAS i té alliberament sindical



8.2 Pla de formació per al desenvolupament professional

DATA	ASSISTENT	NOM DEL CURS	INSTITUCIÓ
GENER	LUZ ALBEROLA	PROGRAMA D'HABILITATS DIRECTIVES: LIDERATGE I DIRECCIÓ D'EQUIPS DE TREBALL	SDP
FEBRER	LUZ ALBEROLA	ENGLISH LISTENING SKILLS (B2.1-B2.2)	SDP
FEBRER	LUZ ALBEROLA I GEMMA FLAQUER	26È FÒRUM DE CONEIXEMENTS	SBPA
FEBRER	GEMMA FLAQUER	CURS EINES I RECURSOS PER A LA CORRECCIÓ I LA TRADUCCIÓ AUTOMÀTICA DE TEXTOS	SDP
FEBRER	GEMMA FLAQUER	COMUNICACIÓ AMB STORYTELLING	SDP
MARÇ	LUZ ALBEROLA	INICIACIÓ A GIMP I A INKSCAPE	SDP
MAIG	GEMMA FLAQUER	XVI JORNADAS ESPAÑOLAS DE INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN. FESABID '19	FESABID
JUNY	LUZ ALBEROLA	INTERNET 360. EINES I TENDÈNCIES 2.0 APLICADES A LA TASCA PROFESSIONAL	SDP
OCTUBRE	GEMMA FLAQUER	REUNIONS DE TREBALL EFECTIVES I EFICACES: DIRECCIÓ DE REUNIONS	SDP
OCTUBRE	LUZ ALBEROLA	TALLER IEEE	CSUC
NOVEMBRE	ANTONIO JOSÉ MUÑOZ/GEMMA FLAQUER	FORMACIO APLICATIU OCUPACIO DE LES BIBLIOTEQUES	SBPA
NOVEMBRE	LUZ ALBEROLA	JORNADAS DE ANÁLISIS DE LA RED DE BIBLIOTECAS Y ARCHIVOS DEL CSIC	CSIC

Acrònims:

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

CSUC: Consorci Serveis Universitaris de Catalunya

FESABID: Federación Española de Sociedades de Archivística, Biblioteconomía, Documentación y Museística

SBPA: Servei de Biblioteques Publicacions i Arxius

SDP: Servei de Desenvolupament Professional de la UPC

9. Recursos

9.1 Gestió de recursos

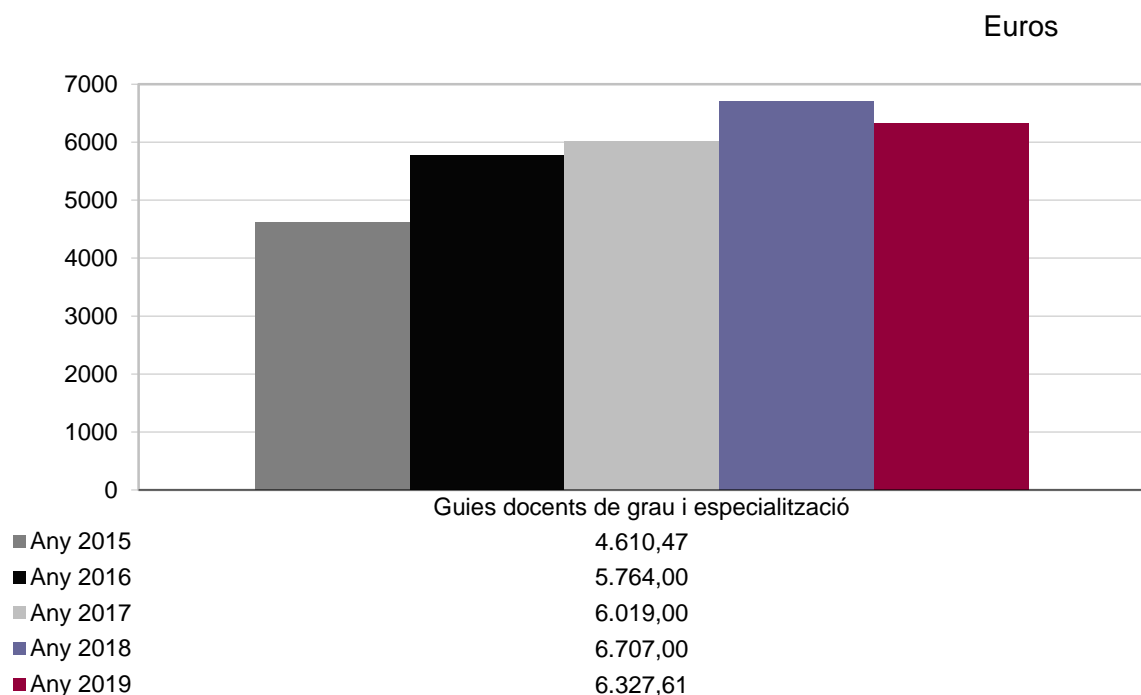
La Biblioteca FME gestiona el pressupost següent:

- *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:

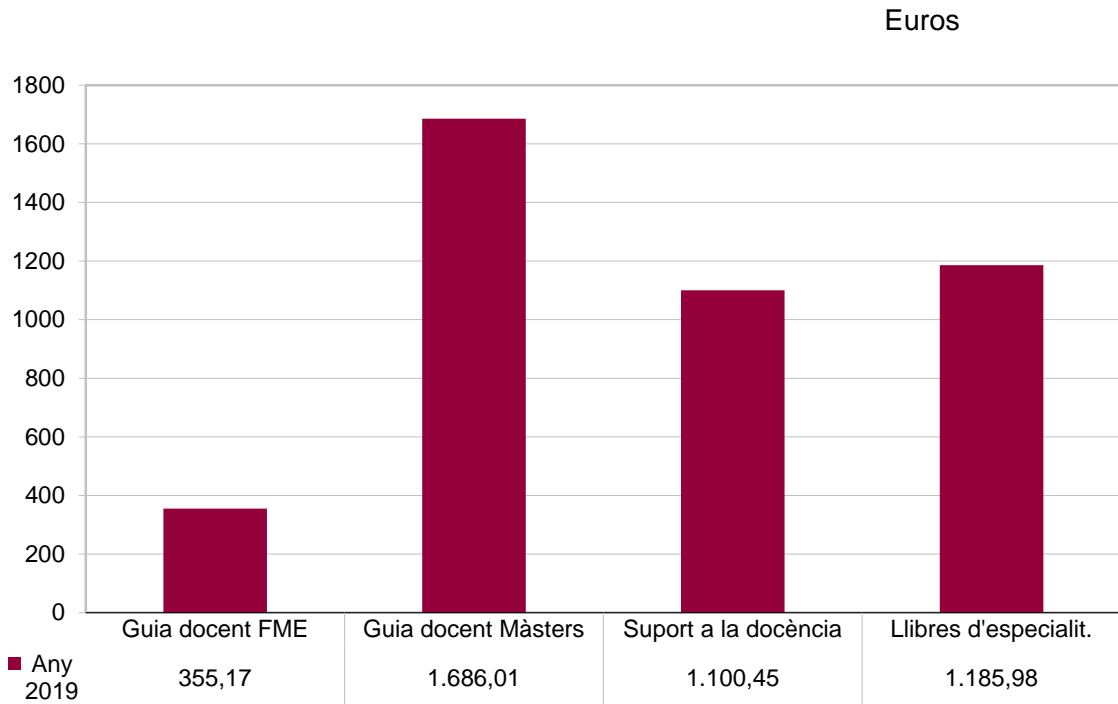
- Adquisicions de fons bibliogràfics i digitals de les biblioteques UPC: partida destinada a la compra de material bibliogràfic de les biblioteques i recursos electrònics comprats centralitzadament a la UPC: paquets de revistes electròniques i bases de dades de temàtiques específiques de la UPC com arquitectura, 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

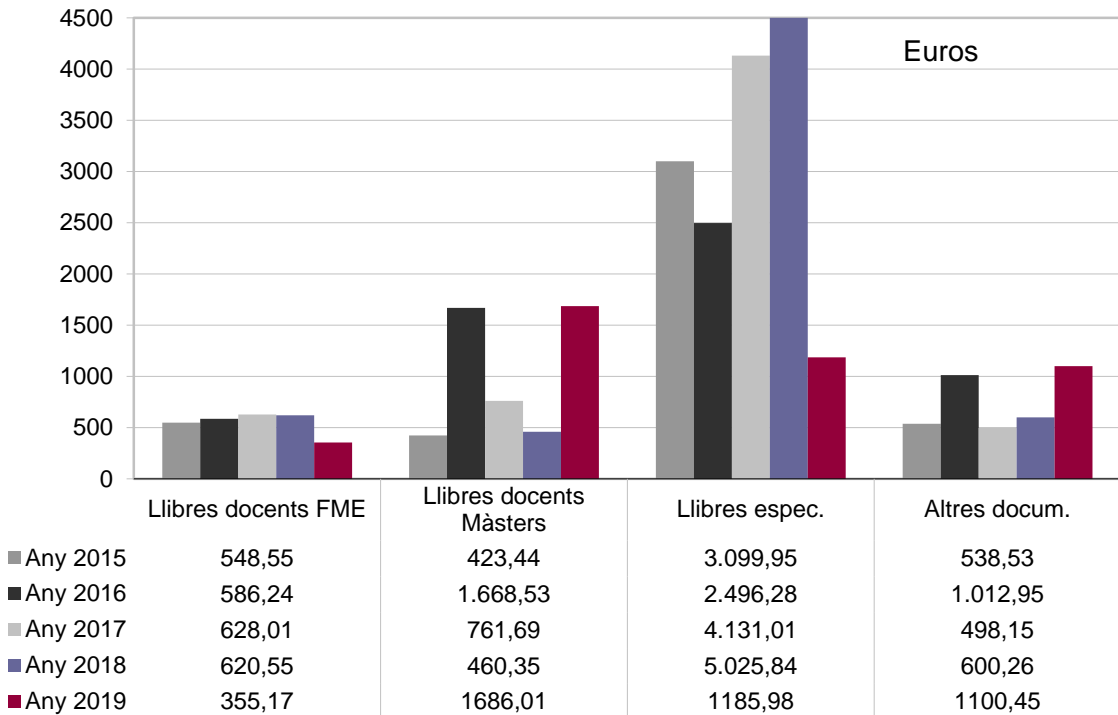


² Vegeu apartat B, secció 4.5 i 4.6 de la memòria

Despesa en material bibliogràfic

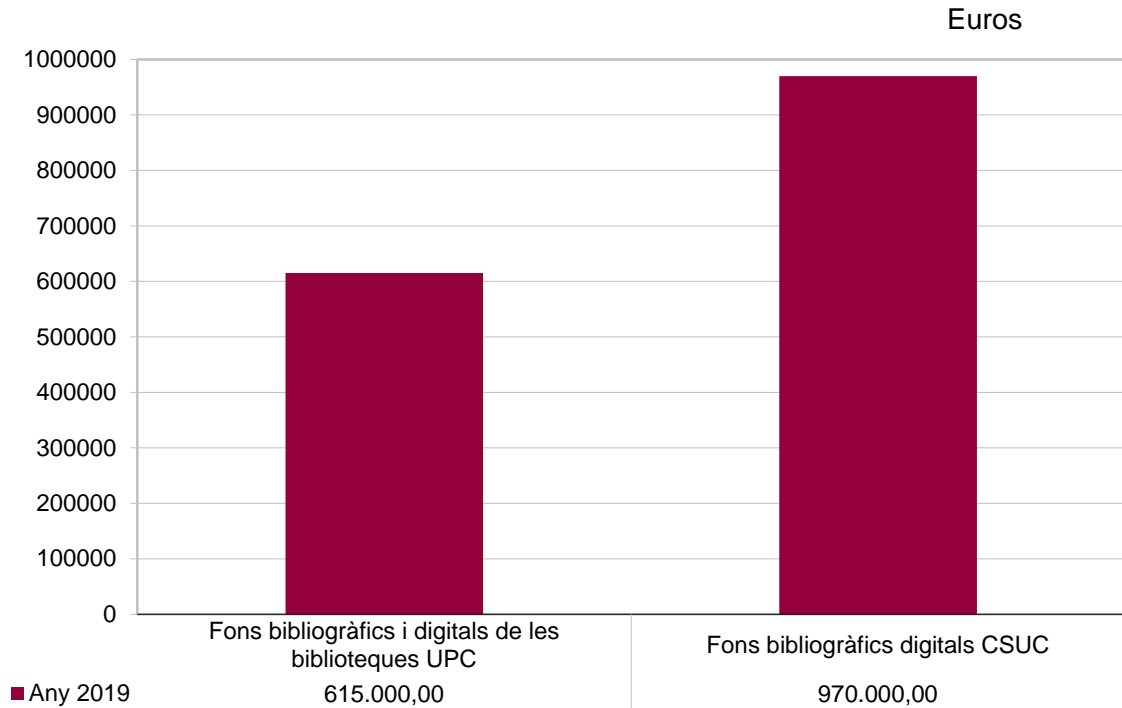


Comparació dels últims 5 anys

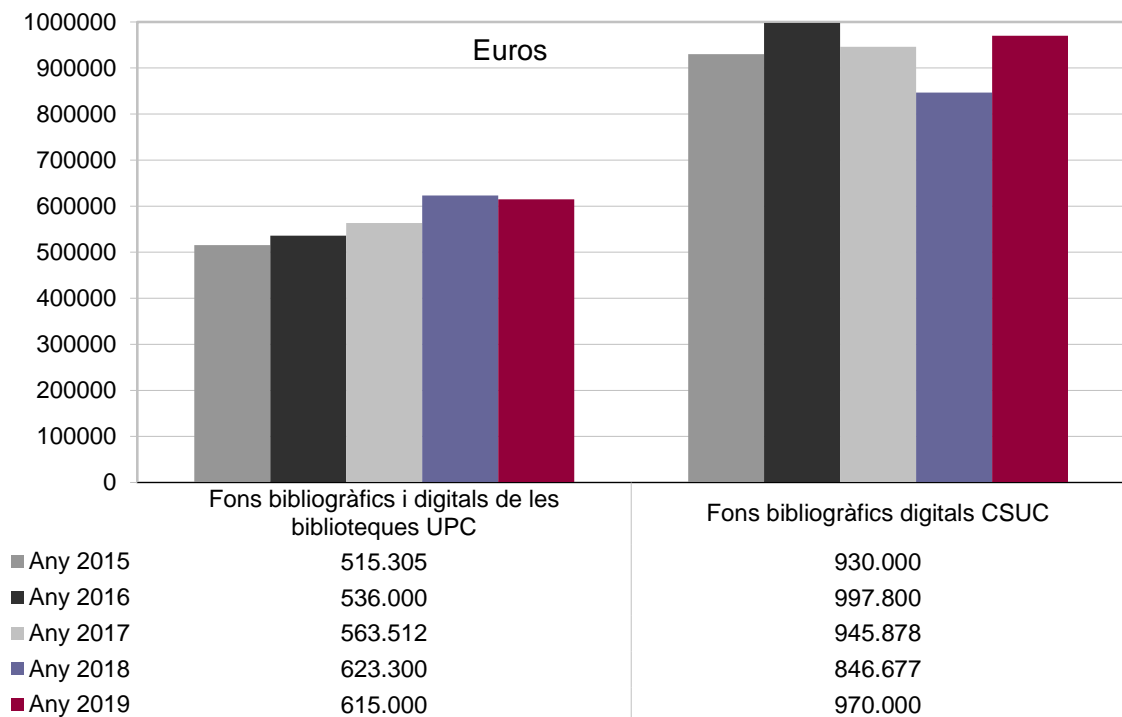


A partir del 2016 les despeses en revistes centralitzades pel SBPA no es comptabilitzen en aquesta memòria.

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 Fourier (permanent curs 2019-20)



La Facultat de Matemàtiques i Estadística ha dedicat el curs 2019/2020 al **matemàtic Jean-Baptiste Joseph Fourier (1768-1830)**. La Biblioteca de l'FME ha organitzat una exposició permanent de llibres d'aquest autor per fer-ne difusió.

Acredita el teu nivell d'anglès: prepara't a les biblioteques de la UPC (febrer)



Durant el mes de febrer, i coincidint amb la convocatòria de mobilitat 2019-2020 de l'FME, es va fer l'exposició **Acredita el teu nivell d'anglès: prepara't a les biblioteques de la UPC**. S'hi van exposar llibres amb models d'exàmens, consells per fer el listening, pel writing, per la grammar in use, etc.

Dones matemàtiques que han fet història (març)



En motiu del **Dia Internacional de la Dona** que es va celebrar el 8 de març, la biblioteca va exposar durant tot el mes de març llibres sobre dones matemàtiques i estadístiques.

Dones matemàtiques i estadístiques UPC (març)



Per celebrar el **Dia Internacional de les Dones (8 de març)** i per volem retre homenatge a les **dones matemàtiques i estadístiques de la UPC es va fer una exposició virtual per donar visibilitat a la seva producció científica a través del portal FUTUR.**

(<https://apps.bibliotecna.upc.edu/informacions/BFME/S384/index.php>)

Sant Jordi (abril)



En motiu de la Diada de Sant Jordi, del 23 al 26 d'abril a la Biblioteca FME va exposar **novel·les inspirades o amb rerefons matemàtic o estadístic**. També al vestíbul de l'FME s'hi van exposar novel·les considerades com més clàssiques dins l'àmbit matemàtic.

Orientació professional. Eines per cercar feina (abril)



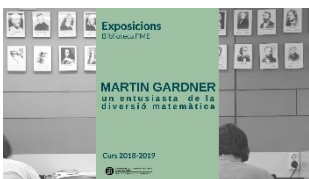
Com anys anteriors, la biblioteca va donar suport al Fòrum-Empresa-FME exposant **llibres sobre el món laboral**.

Matemàtiques i música: una relació estreta (maig)



Durant el mes de maig es van exposar **llibres de matemàtiques relacionats amb la música**. Es ben sabut que les matemàtiques són una de les bases de la música, present en afinacions, notes, acords... per aquest motiu es va animar als estudiants FME a profunditzar en aquest tema.

Martin Gardner: un entusiasta de la diversió matemàtica (juny-juliol)



Martin Gardner (1914-2010) fou un dels matemàtics nord-americans més populars de la 2a meitat del S.XX, degut als seus llibres sobre matemàtica recreativa i sobretot pels seus articles mensuals, durant 25 anys, a la revista científica **Scientific American**. Durant el mes de juny i juliol, es va dedicar una exposició a Martin Gardner amb un petit recull dels seus llibres sobre matemàtica recreativa.

Mosaics 3D (setembre)



A principis del curs 2019-2020 i fins el 30 de setembre, es van exposar al vestíbul de l'FME el disseny de mosaics provinents dels alumnes de l'assignatura **Matemàtiques per al Disseny (MADI)** de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Vilanova la Geltrú.

Cub de Rubik (octubre-novembre-desembre)



Durant el mes d'octubre es va celebrar a la *Biblioteca Rector Gabriel Ferraté* i a la *Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques i Estadística* el 45è aniversari del **Cub de Rubik**. Entre altres activitats, com unes xerrades i una competició, es van exposar, a l'octubre a la BRGF i d'octubre a desembre a la Biblioteca FME, peces de Cub de Rubik cedides pel col·leccionista Pedro Luís Muñoz.

Go: joc d'estratègia d'origen xinès (desembre)



Durant el mes de desembre la biblioteca va exposar llibres del **Joc de Go**, joc d'estratègia de tauler xinès desenvolupat fa 4.000 anys i molt popular a l'Àsia Oriental. L'objectiu era donar a conèixer aquest joc i encoratjar als usuaris a jugar-hi durant les vacances de Nadal.

10.2 Col·laboració amb l'entorn cultural

Expocultural Nadal 2019



Expocultural Nadal 2019 està disponible a la videoteca de la FME (18-12-2019)

Concurs Kovalevskaya (gener-febrer)



Es va fer una nova edició del **concurs matemàtic del curs** aquesta vegada dedicat a la matemàtica **Sofia Kovalevskaya (1850-1891)**. Durant 4 setmanes els estudiants de l'FME van participar en el concurs responnent preguntes sobre la vida i obra de Sofia Kovalevskaya, matemàtica del curs 2018-2019 a través de les xarxes socials d'Instagram i Facebook.

En la **Jornada Kovalevskaya** del 6 de març es van lliurar els premis als guanyadors de concurs.

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

Vídeo del lliurament de premis: <http://hdl.handle.net/2117/131650>

Nova edició Time to Talk (febrer-maig)



Es va organitzar una nova edició *Time to Talk* dirigit als estudiants de l'FME per practicar de manera informal l'anglès amb una coach i millorar la fluïdesa oral.

Marie Kondo visita mi biblioteca (FESABID 17/5/2019 Barcelona)



Personal de la Biblioteca FME, conjuntament amb altre personal del SBPA, va participar en el taller "Marie Kondo visita mi biblioteca" durant les XVI Jornades Espanyoles d'Informació i Documentació celebrat a Barcelona el 17 i 18 de maig. A través de la participació de forma lúdica, es proposava "posar ordre" seguint el mètode KonMari com a excusa per analitzar els serveis actuals que s'ofereixen a les biblioteques, desfer-se de tot allò que no aporta valor per centrar-se en el que sí ho fa i deixar espai lliure perquè puguin emergir nous projectes innovadors.

El matemàtic/matemàtica de la setmana (octubre-novembre-desembre)



El matemàtic/matemàtica de la setmana va néixer com una nova secció a les xarxes socials de la Biblioteca FME, amb la col·laboració de l'assignatura història de la matemàtica, tenia com a objectiu donar a conèixer als estudiants de l'FME els matemàtics/matemàtiques més rellevants de la història. La mostra dels matemàtics/matemàtiques difoses es poden consultar al web de la biblioteca FME:

<https://bibliotecnica.upc.edu/fme/serveis#matematic-matematica-setmana>

El Cub de Rubik a les Biblioteques de la UPC (octubre-novembre-desembre)



Durant el mes d'octubre es va celebrar a la *Biblioteca Rector Gabriel Ferraté* i a la *Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques i Estadística* el 45è aniversari del **Cub de Rubik**. Es van organitzar dues xerrades (BRGFi BFME) a càrrec de la Berta Garcia, campiona europea del Cub de Rubik a cegues; una Competició Oficial World Cube Association i una exposició de peces del Cub de Rubik cedides pel col·leccionista Pedro Luís Muñoz.