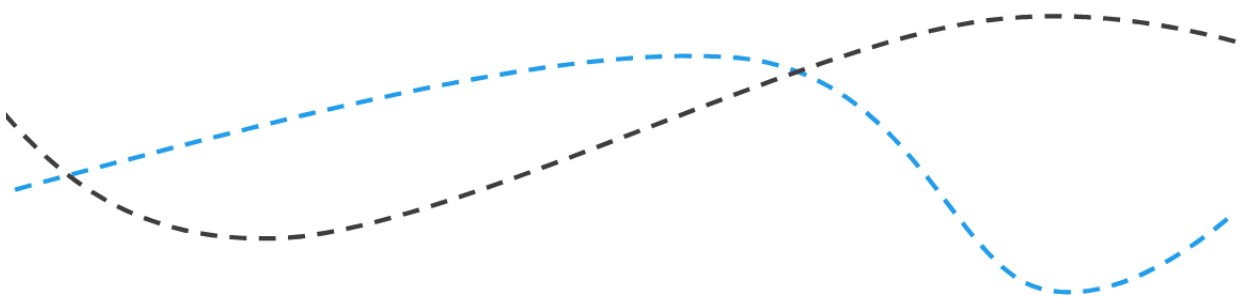




Biblioteca de l'FME Memòria estadística i recull d'actuacions clau 2014



Març 2015

Sumari:

A. La Biblioteca Digital i l'accés al coneixement obert de la UPC

1. Bibliotecnia	6
1.1. Visitants web	6
1.2. Pàgines més consultes	6
1.3. Xarxes socials.....	7
1.3.1. Facebook.....	7
1.3.2. Twitter.....	8
Actuacions 2014.....	9
2. Tecnologia	10
2.1. Equipament informàtic	10
2.2. Préstec d'ordinadors portàtils	10
2.2.1. Préstecs de portàtils.....	11
2.2.2. Comparació últims anys	11
2.2.3. Comparació del préstec entre biblioteques	12
2.3. Altres equípaments TIC.....	12
2.4. Servei de gravació del certificat digital	13
Actuacions 2014	13
3. Coneixement UPC	14
3.1. Dipòsit: E – prints UPC	14
3.2. Descriptor de la Recerca i l'Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC)	14
3.3. Dipòsit: Revistes i Congressos UPC	15
3.4. Dipòsit: Videoteca Digital de la UPC	16
3.5. Dipòsit: Treballs Acadèmics	17
3.6. Dipòsit: Exàmens	17
3.7. Dipòsit: Materials Docents	18
Actuacions 2014	19

B. Col·leccions bibliogràfiques, serveis bibliotecaris i instal·lacions

4. Col·leccions	21
4.1. Especialitzacions de la Biblioteca	21
4.2. Matèries de suport a la docència	21
4.3. Documents per especialitzacions	21
4.4. Documents arribats per compra a la Biblioteca.....	22
4.5. Accés a documents per compra UPC.....	23
4.6. Accés a documents per compra CBUC	24
4.7. Base de dades: MathSciNet	25
Actuacions 2014	26
5. Serveis	27
5.1. Servei de préstec	27
5.1.1. Préstecs a la Biblioteca FME	27
5.1.2. Préstecs dels documents de la Biblioteca FME	28
5.1.3. Ús de documents electrònics comprats per la biblioteca.....	30
5.1.4. Ús de documents a la Biblioteca i la sala d'estudis	30
5.2. Servei d'Obtenció de Documents (SOD)	31
5.3. Adquisició i catalogació unitats estructurals de l'edifici U	31
5.4. La Factoria dels Recursos Docents	32

Actuacions 2014.....	33
6. Habilitats formacionals	34
6.1. Sessió d'acollida al nou estudiantat.....	34
6.2. Activitat formativa integrada als estudis de grau	35
6.3. Activitat s formatives dirigides a l'estudiantat de màster i doctorat i PDI i PAS	36
Actuacions 2014	37
7. Instal·lacions	38
7.1. Espais	38
7.2. Horari	38
7.3. Visitants	39
7.4. Visitants per períodes	40
7.5. Ocupació de la biblioteca i sala d'estudis	41
7.5.1. Ocupació de la sala de lectura	41
7.5.2. Ocupació per hores de les sales de treball	41
7.5.3. Reserves de les sales de treball	42
7.5.4. Tipologia d'usuaris de les sales de treball	42

C. Organització i gestió

8. Professionals	44
8.1. Personal de la Biblioteca	44
8.2. Pla de formació per al desenvolupament professional	45
9. Recursos	46
9.1. Gestió de recursos	46
9.2. Distribució de les partides de la Biblioteca	47
9.2.1. Despeses segons tipus de matèria	48
9.2.2. Despesa en material bibliogràfic	49
9.3. Distribució de les partides del SBPA	50
10. Exposicions i actes de promoció cultural	51
10.1. Exposicions	51
10.2. Col·laboració amb l'entorn cultural	52

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
en especial als Serveis TIC i Deganat pel seu suport



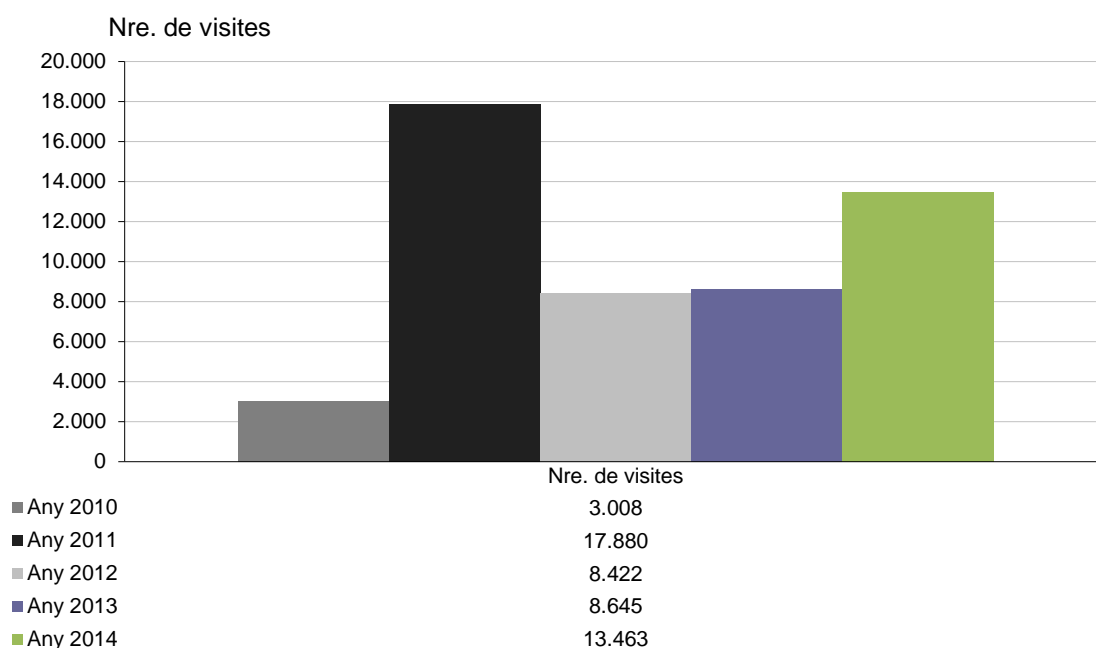
A. La Biblioteca Digital i l'accés al coneixement obert de la UPC

1. Bibliotècnica

"Millorar Bibliotècnica i els webs de les biblioteques per simplificar l'accés a la informació i als serveis bibliotecaris"

1.1 Visitants del web

Les dades recollides durant el 2014 es caracteritzen pel canvi de web al juliol.



1.2 Pàgines més consultades

Les pàgines que més s'han consultat són les següents:

PÀGINES WEB MÉS CONSULTADES
NOVETATS (PÀGINA PRINCIPAL)
MATEMÀTIC DEL CURS
SALES DE TREBALL EN GRUP
GUIES DOCENTS 1992-2014
PRÉSTEC D'EQUIPAMENTS

1.3 Xarxes socials

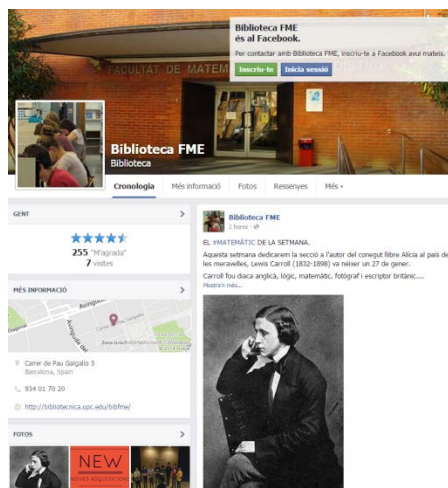
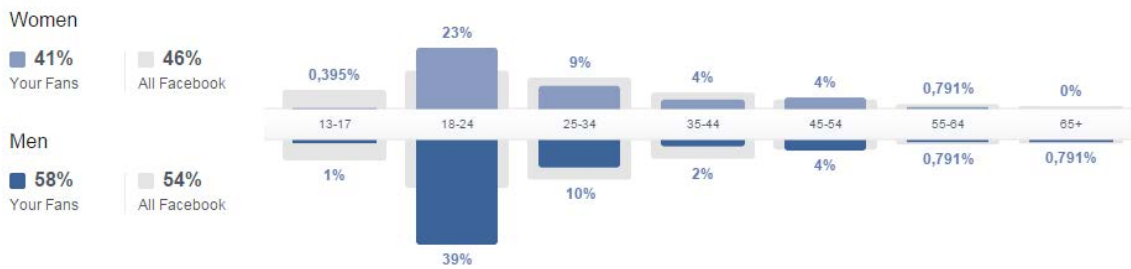
1.3.1 Facebook

El nombre total de seguidors del Facebook a finals del 2014 era de 245.

Evolució del nombre de visites :

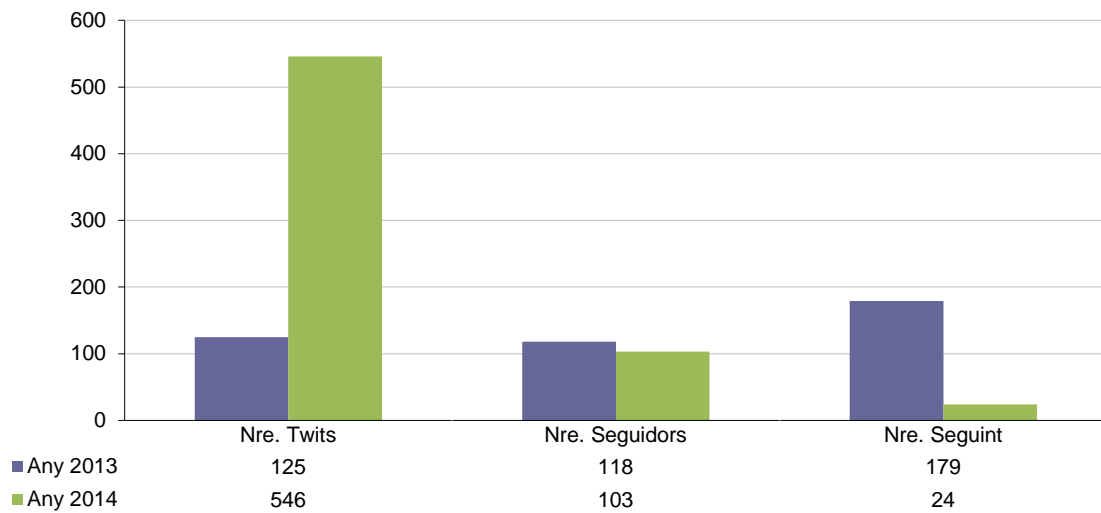


Distribució per sexe dels seguidors




1.3.2 Twitter

El Twitter al desembre del 2014 tenia 221 seguidors.



Actuacions 2014

- Durant el 2014 s'ha produït un canvi de web del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxiu (SBPA). El 18 de juliol va sortir el nou web (bibliotecnica.upc.edu).
- El web de l'FME té allotjats a partir del 2014 els següents continguts:
 - Guies docents retrospectives (1992-actualitat) de l'FME.
 - Portals del matemàtic del curs.
 - Mobilitat.
- S'ha creat el portal Karl Weierstrass: portal de suport bibliogràfic i documental al matemàtic del curs 2014/2015 Karl Weierstrass.



La Facultat de Matemàtiques i Estadística dedica el curs 2014-15 al matemàtic alemany Karl Theodor Wilhelm Weierstrass (1815-1897). Conegut com el pare de l'anàlisi matemàtica, Weierstrass va donar les definicions de continuïtat, límit i derivada d'una funció que van permetre demostrar teoremes com el teorema del valor mitjà, el teorema de Bolzano-Weierstrass i el teorema d'Heine-Borel.

La Biblioteca de l'FME, en aquest espai, recull informació bibliogràfica i documental per donar suport a les activitats que es realitzin al llarg d'aquest curs al voltant d'aquest il·lustre matemàtic.

It is true that a mathematician who is not also something of a poet will never be a perfect mathematician
 (Karl Weierstrass)

Des Mactale. Comic Sections: book of mathematical jokes, humour, wit and wisdom. Dublin: Boale Press, 1993.

>> Més informació a les activitats del curs <<

- S'ha realitzat un carrusel de llibres del matemàtic del Curs Lagrange per donar visibilitat a aquesta col·lecció i que s'ha fet públic coincidint amb la Jornada Lagrange (12/3/2014).
- S'ha migrat a la Delicious la base de dades de Recursos docents en matemàtiques i estadística. En total s'han migrat 58 recursos docents.
- S'ha posat codis QR als llibres d'edicions UPC en paper per accedir a la versió electrònica.

2. Tecnologia

"Innovar en la presentació de serveis bibliotecaris mitjançant les TIC per augmentar-ne la qualitat d'ús"

2.1 Equipament informàtic

EQUIPAMENT INFORMÀTIC PELS ALS USUARIS		ALTRE EQUIPAMENT BIBLIOTECA
BIBLIOTECA	SALA D'ESTUDIS	
6 ORDINADORS FIXOS	7 ORDINADORS FIXOS	1 TELEVISIÓ 1 VÍDEO 1 LECTOR DE MICROFITXES
12 PORTÀTILS		
1 ESCÀNER		
3 CADENATS PER A PORTÀTILS		
3 AURICULARS		
2 MEMÒRIES USB		
2 CALCULADORES		
1 MICRÒFON SENSE FIL		
XARXA SENSE FIL	XARXA SENSE FIL	

2.2 Préstecs d'ordinadors portàtils

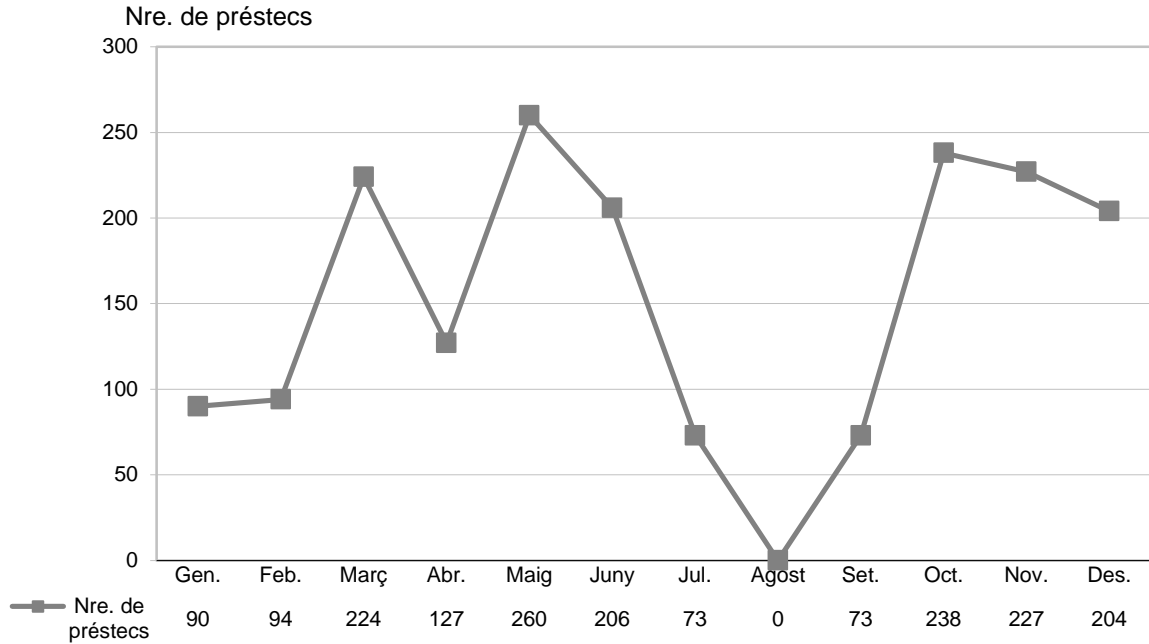
La Biblioteca disposa de 12 ordinadors portàtils en servei de préstec per a l'estudiantat, professorat i el PAS de la UPC. L'ús dels ordinadors està restringit a la biblioteca i sala d'estudis de la Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME). Tots aquests espais disposen de xarxa sense fils. Els portàtils 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.

És un dels serveis més utilitzats i valorats de la biblioteca.



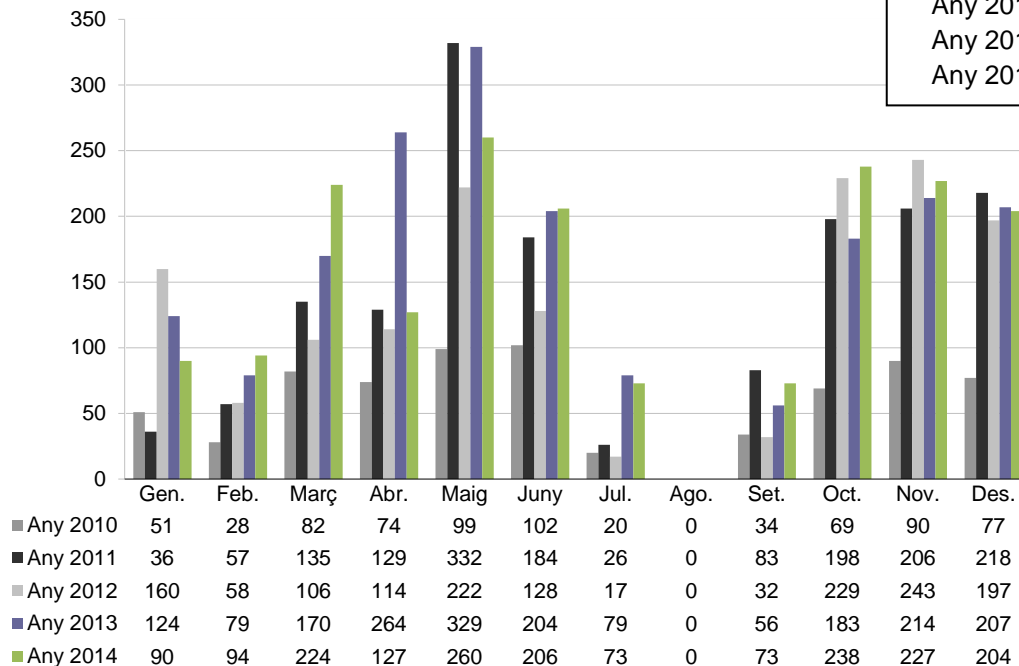
2.2.1 Préstec de portàtils

L'evolució del préstec de portàtils durant l'any 2014.



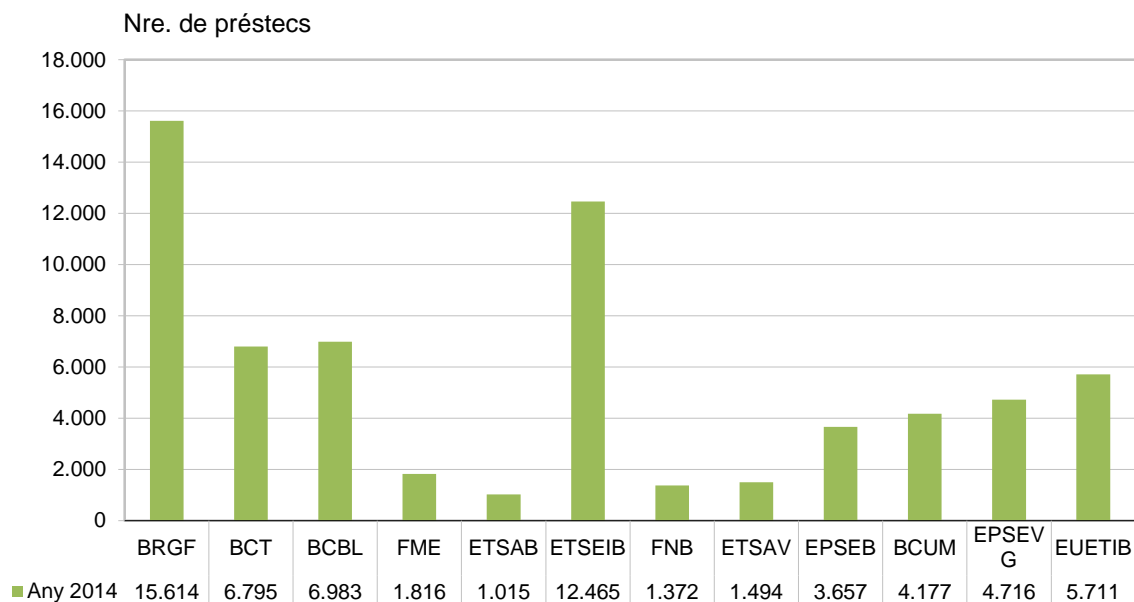
2.2.2 Comparació dels últims anys

Nre. de préstecs



Total de préstecs:
 Any 2010: 726
 Any 2011: 1.604
 Any 2012: 1.506
 Any 2013: 1.909
 Any 2014: 1.816

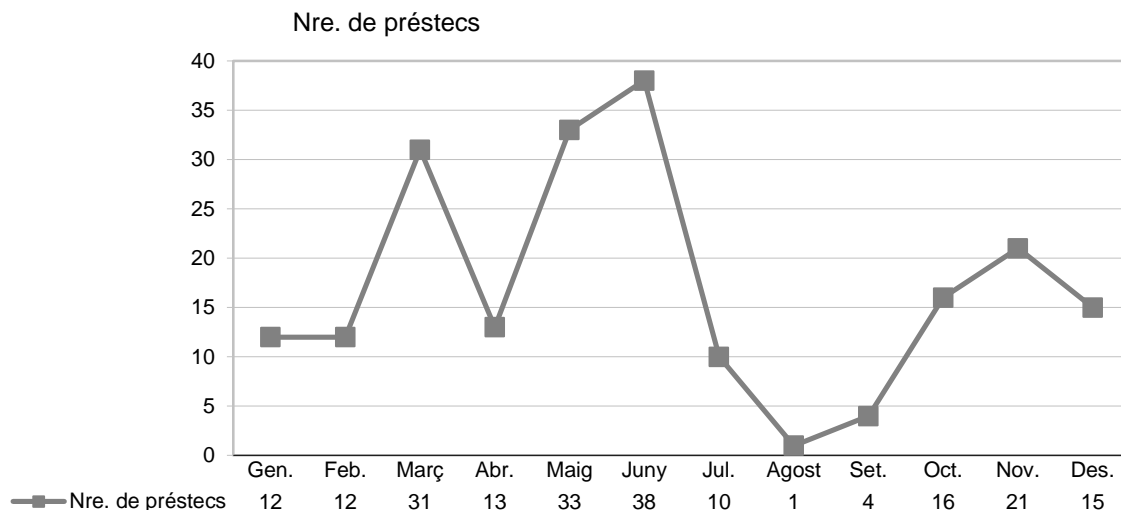
2.2.3 Comparació del préstec de portàtils entre biblioteques



En relació a les altres biblioteques la Biblioteca de l’FME, tot i ser una biblioteca de mida petita amb 450 estudiants aproximadament, l’any 2014 torna a estar a la posició 9 pel davant o similar a altres biblioteques amb més quantitat d’estudiants com l’ETSAB, ETSAV.

2.3 Altres equipaments TIC

La Biblioteca posa a disposició dels usuaris altres equipaments TIC: memòries USB, auriculars, calculadores, un lector de llibres electrònics i cadenats per portàtils. El nombre de préstecs totals de l’any 2014 d’aquests equipaments ha estat de 206 préstecs.



2.4 Servei de Gravació del certificat Digital

L'any 2011 es va posar en marxa el Servei de Gravació del Certificat Digital de la UPC. Durant el 2014 s'han realitzat 10 certificats digitals. A mesura que la UPC habiliti transaccions que s'hagin de fer amb el certificat digital augmentarà el nombre de gravacions. Per tant és un servei amb tendència a augmentar en un futur.

Actuacions 2014

- Tots els ordinadors de la biblioteca s'han hagut de migrar de XP al Windows 7.

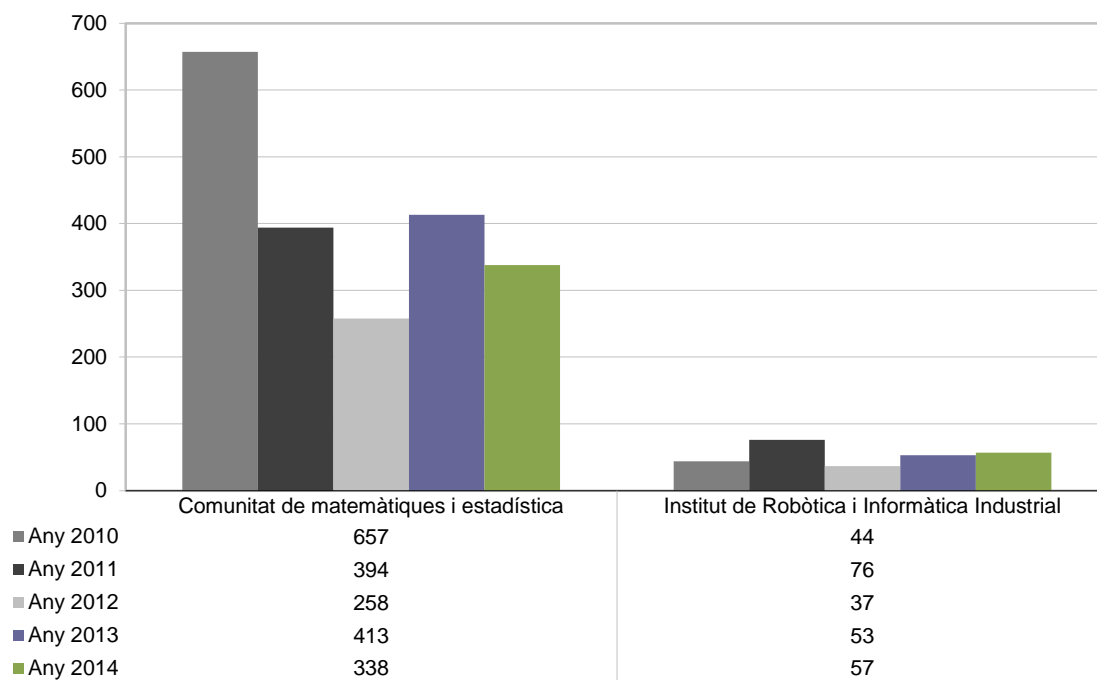
3. Coneixement UPC

“Millorar UPCcommons per incrementar-ne la qualitat i els continguts i, assegurar la preservació dels recursos digitals a llarg termini i el posicionament en els rànquings”

3.1 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).

Nre. d' e-prints



Nombre total e-prints de la comunitat de matemàtiques i estadística: 2.518

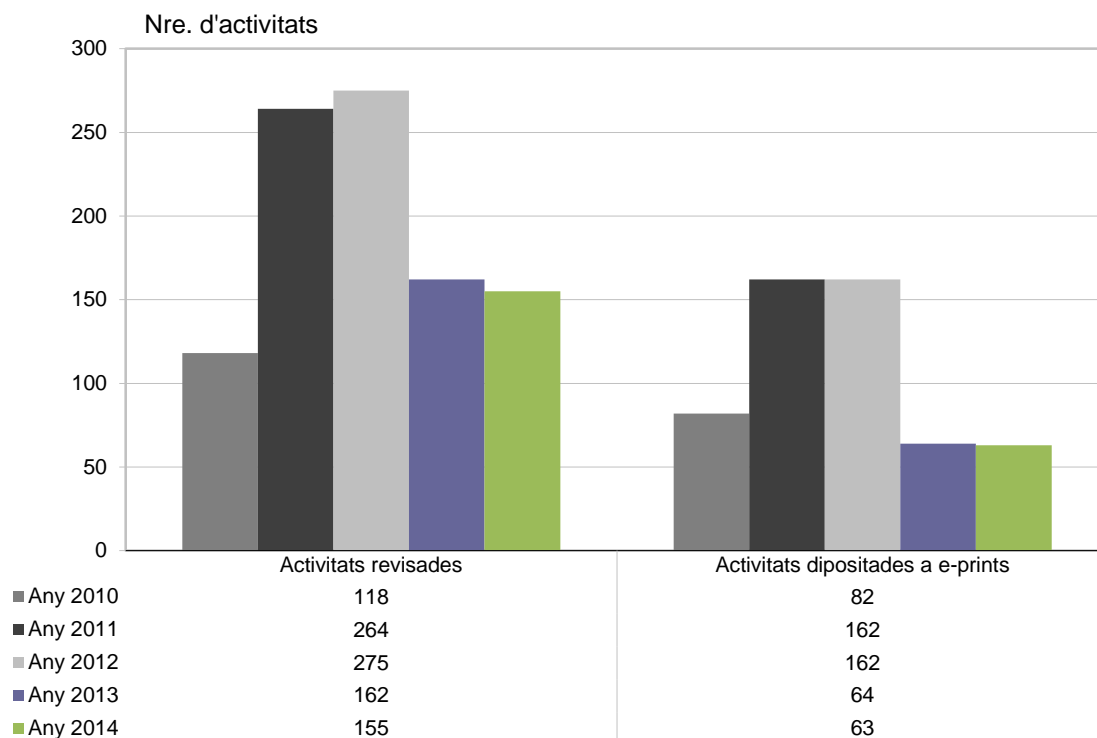
Nombre total e-prints de la comunitat de l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial: 380

3.2 Descripteur 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.

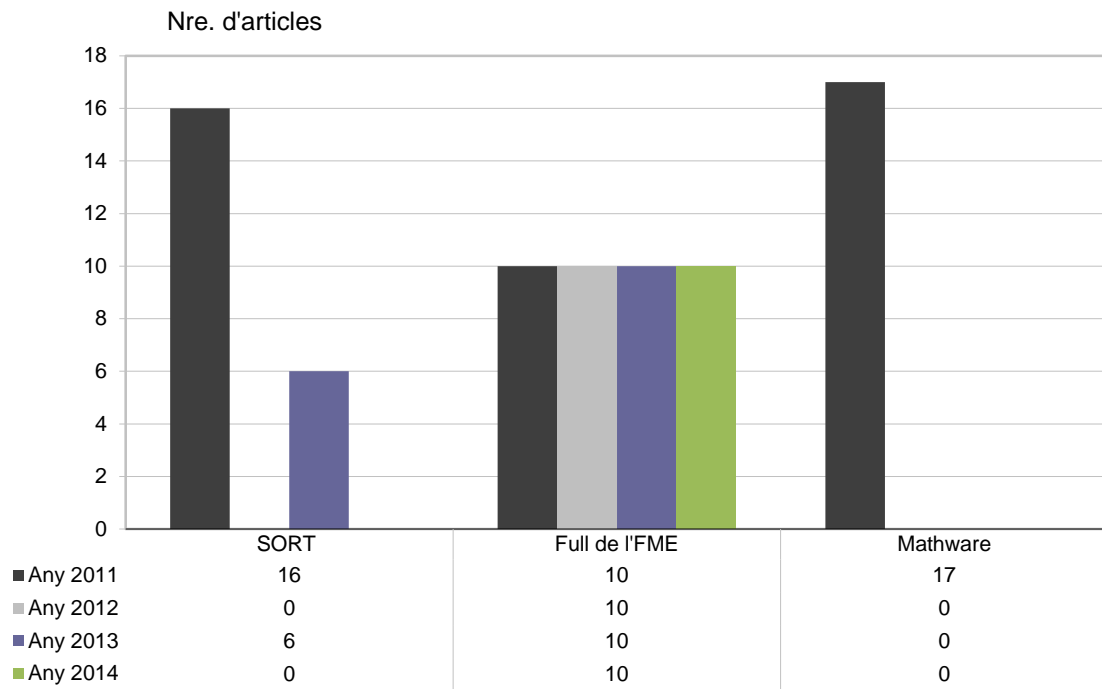
Activitats al DRAC



3.3 Dipòsit: Revistes i Congressos UPC

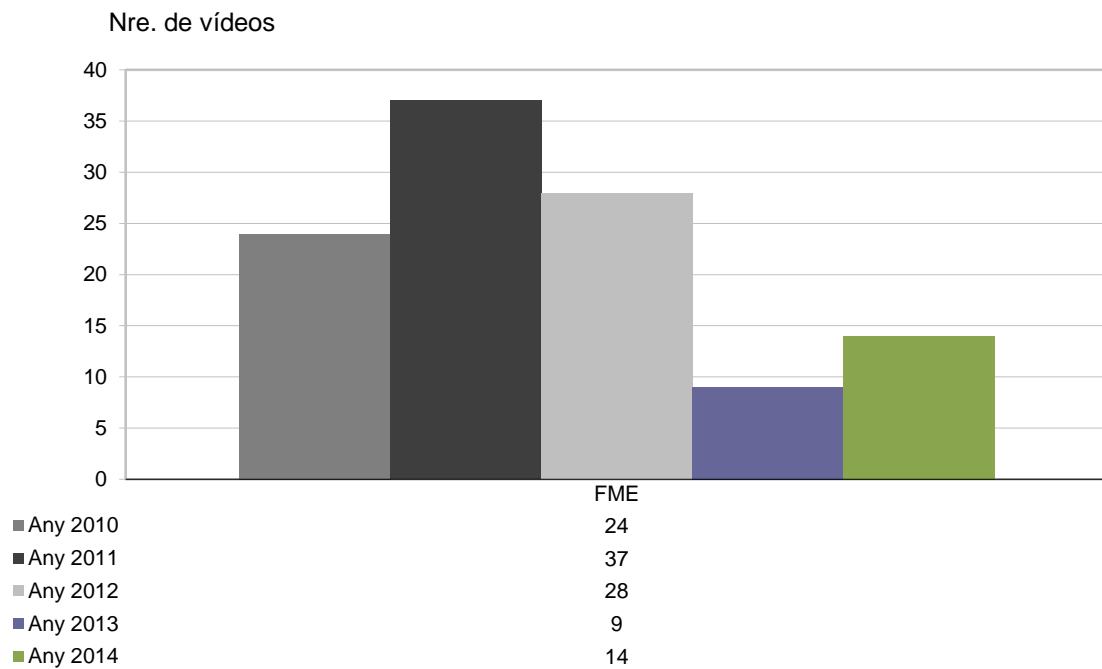
Dipòsit que conté a text complet els articles de les revistes que publiquen les unitats de la Universitat. Les revistes que s'alimenten des de la Biblioteca de l'FME són:

- SORT: edició interuniversitària d'IDESCAT amb la participació del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.
- Full de la FME: editada per la Facultat de Matemàtiques i Estadística.
- Mathware & soft computing: revista editada per la UPC fins a l'any 2009.



3.4 Dipòsit: Videoteca Digital de la UPC

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: vídeos en format digital produïts per la Factoria de la Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques i Estadística.

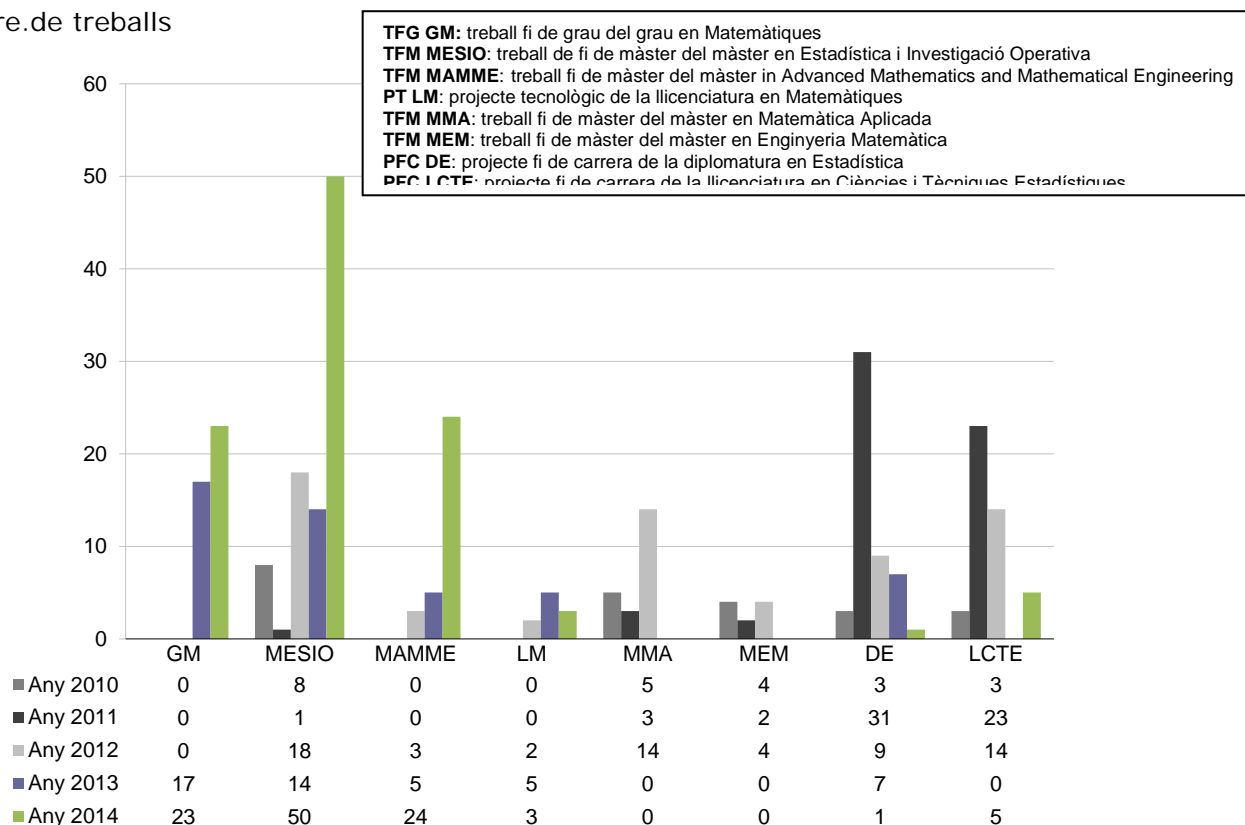


3.5 Dipòsit: Treballs Acadèmics

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

L’any 2014 s’hi han entrat 106 treballs en total.

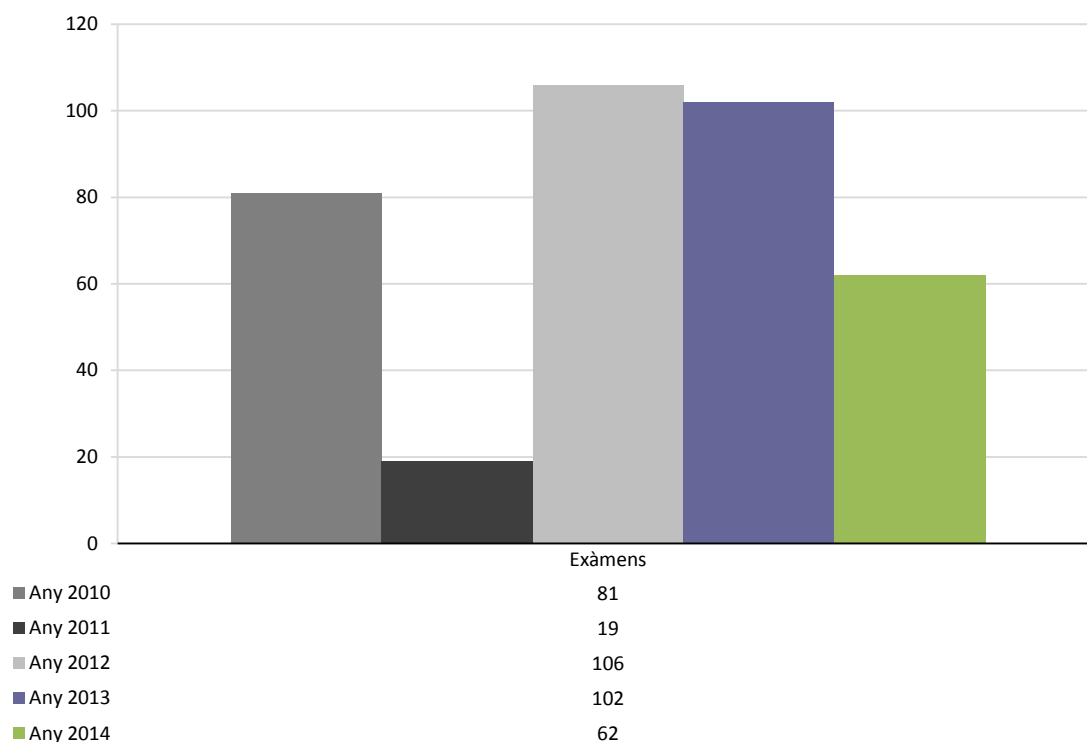
Nre.de treballs



3.6 Dipòsit: exàmens

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

Nre. d'exàmens



La comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística té 3.457 exàmens en total.

3.7 Dípòsit: materials docents

Comunitat de la Facultat de Matemàtiques i Estadística: conté materials docents de les assignatures de les titulacions de l'FME. Actualment només hi ha materials a assignatures del grau en Matemàtiques.

L'any 2014 s'han incorporat 15 materials al curs *Bioestadística para no estadísticos* del Departament d'Estadística i Investigació Operativa.

Actuacions 2014

- S'ha realitzat, com l'any 2013 conjuntament amb l'Oficina Tècnica de Recerca, Desenvolupament i Innovació (OTRDI) el curs *Taller pràctic de DRAC i la publicació de la recerca*, organitzat per l'Institut de Ciències de l'Educació (ICE), i dirigit al PDI de la comunitat de matemàtiques i estadística, hi ha participat 9 PDI.
- A partir del 2014 els TFG i TFM de l'FME es carreguen de forma automàtica al Dipòsit de treballs acadèmics.
- S'ha consensuat amb el CRAI d'Economia i Empresa el document *Instruccions per l'elaboració i difusió del treball final de grau: Grau en Estadística* que recull tant els aspectes formals dels Treballs Final de Grau com els de difusió als dipòsits de les dues universitats, UB i UPC.
- S'ha iniciat la digitalització d'apunts en paper de la biblioteca. S'han digitalitzat 680 pàgines.



B. Col·leccions bibliogràfiques, serveis bibliotecaris i instal·lacions

4. Col·leccions

“Adequar les col·leccions de suport a les titulacions de grau i de recerca per potenciar-ne l'ús”

4.1 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 2014	TOTAL FONDS
244*	16.677

* Documents arribats per compra i per donatiu

4.2 Matèries de suport a la docència

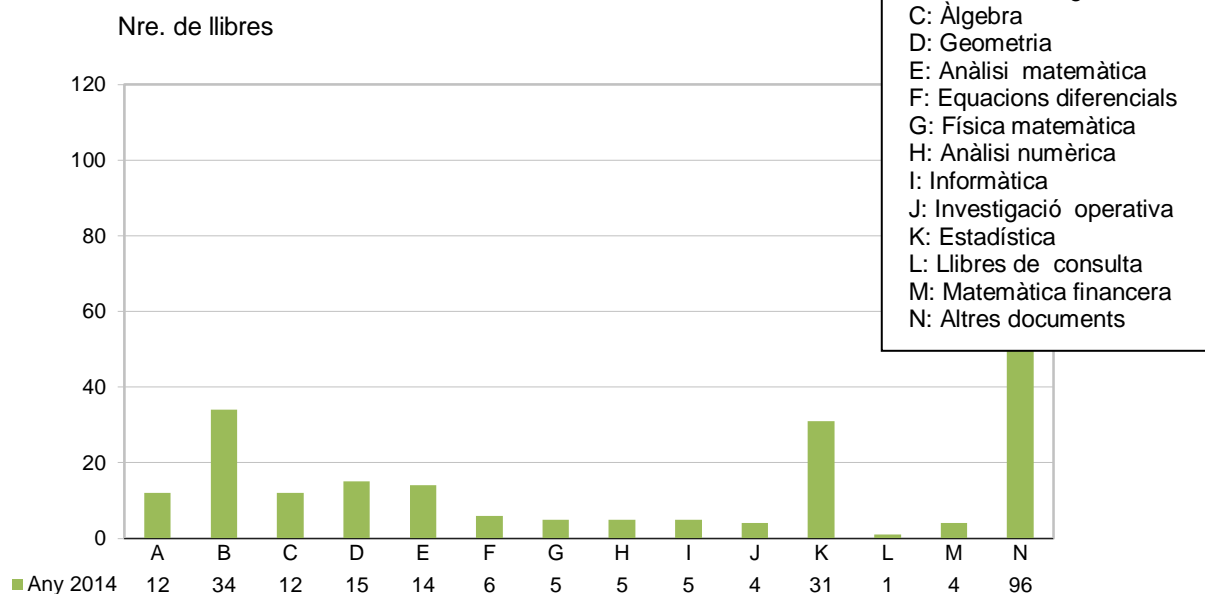
Matèries complementàries: documents per complementar els estudis de matemàtiques i estadística, p. ex.: economia, física, temes de qualitat, filosofia, etc.

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.

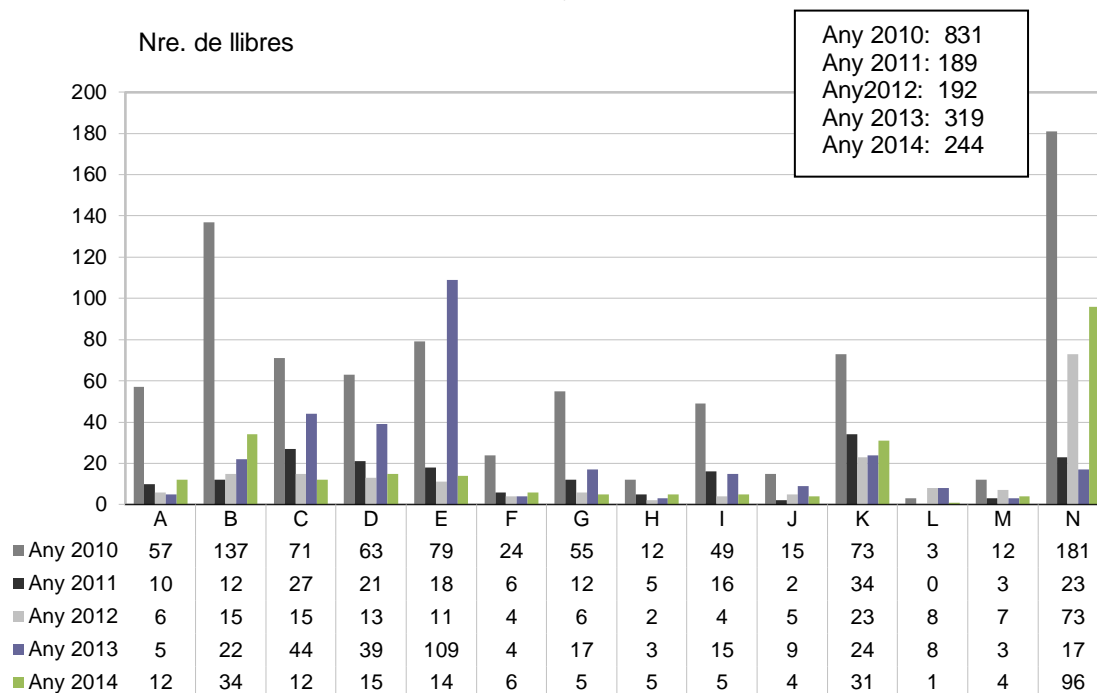
Altres documents: es recullen apunts de la Facultat, projectes de fi de carrera, tesis, lleis, etc.

4.3 Documents per especialitzacions



Total llibres: 244

Comparació dels 5 últims anys



4.4 Documents arribats per compra a la biblioteca

DOCÈNCIA	Llibres de la guia docent (54 llibres)	Grau en Matemàtiques Grau en Estadística UPC-UB (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
----------	--	---

RECERCA	Llibres d'especialització (20 llibres)	Desiderates de professors
	Revistes (30)	Provinents del concurs centralitzat de revistes del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA).

ALTRES	Altres documents (20 llibres)	Llibres més divulgatius de matemàtiques i estadística citats al Full de l'FME.
--------	-------------------------------	--

4.5 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 des de qualsevol PC connectat a la xarxa UPC. Els recursos de l'any 2014 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	Bbdd 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
Gartner	Bbdd referencial	Informàtica
ISSN Online	Bdds fulltext	Recursos generals
Llibres digitals de la UPC	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature (materials, physics, nanotechnology, photonics)	Revista	Recursos generals (Normativa general)
NormWeb	Bbdd referencial	Enginyeria civil, Enginyeria dels materials, Aeronàutica i espai
Proquest Engineering Collection	Bbdd fulltext	Ciències de la salut
PsycINFO	Bbdd referencial	Recursos generals
Science	Revista	Economia i organització d'empreses
SABI	Bbdd referencial	Informàtica
Safari Tech Books Online	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Scopus	Bbdd fulltext	Matemàtiques i estadística
SIAM Journals	Paquet ed.: revistes	Multidisciplinar
Web of knowledge	Bbdd referencial	
Recurs donat de baixa el 2014:		
Derwent Innovation Index	Bbdd referencial	Recursos generals (Patents)

¹ Vegeu apartat C, secció 9 de la memòria

4.6 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 UPC i que són accessibles des de qualsevol PC connectat a la xarxa UPC. Els recursos de l'any 2014 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
American Institute of Physics (AIP)	Paquet ed.: revistes	Estadística, Enginyeria 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
IEEEXplore	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
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
LISTA	Bbdd referencial	Recursos generals
Mathscinet	Bbdd referencial	Matemàtiques i estadística
Medline	Bbdd referencial	Ciències de la salut
MyLibrary	Paquet ed.: llibres	Multidisciplinar
Nature	Revista	Recursos generals
ProQuest Health and Medical Complete	Bbdd fulltext	Ciències de la salut
SpringerLink	Paquet ed.: revistes	Recursos generals
SpringerLink e-Books	Paquet ed.: llibres	Recursos generals
Wiley Interscience	Paquet ed.: revistes	Multidisciplinar
Wiley Online Library ebooks	Paquete d.: revistes	Multidisciplinar

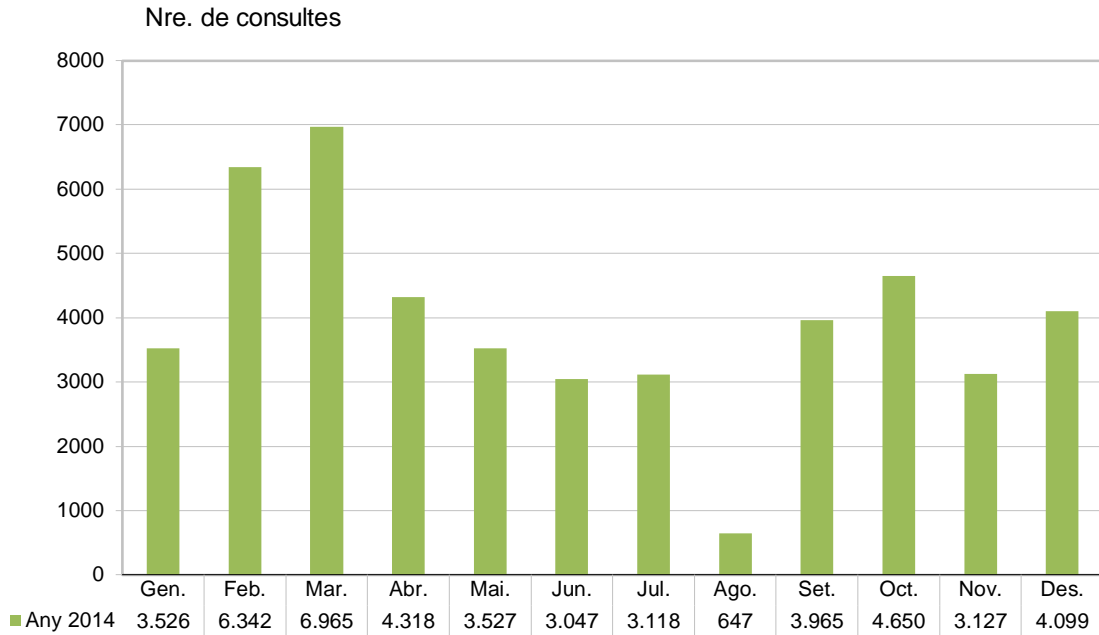
Recurs donat de baixa el 2014:

Oxford Reference Online	Paquet ed.: llibres	Diccionaris Lingüístics
-------------------------	---------------------	-------------------------

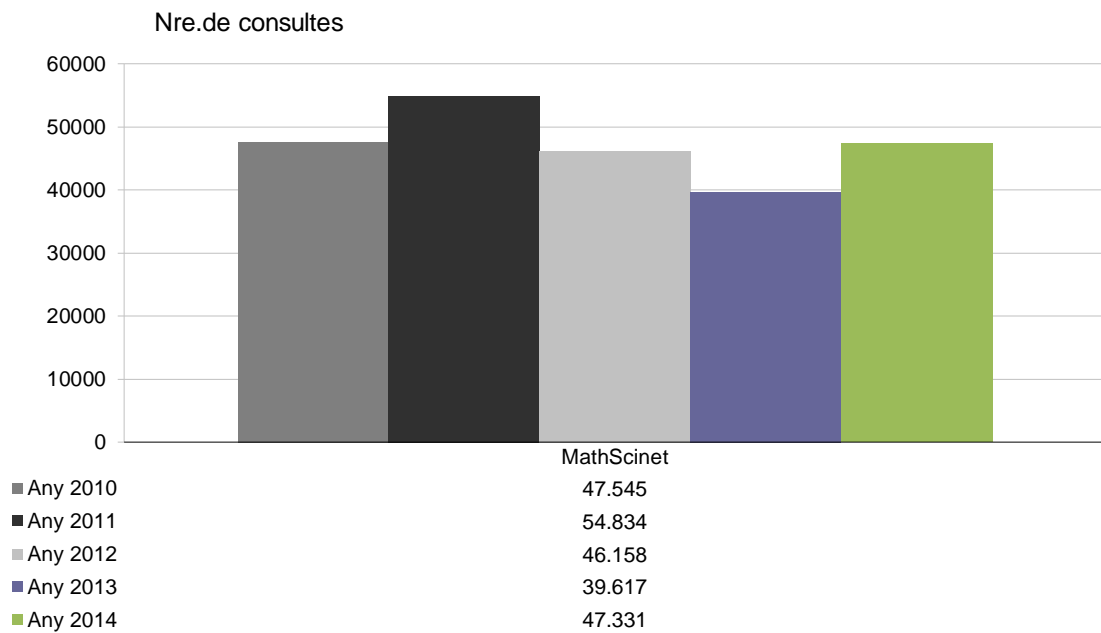
² Vegeu apartat C, secció 9 de la memòria

4.7 Base de dades: MathSciNet

La consulta d'aquestes bases de dades s'ha fet via web des de qualsevol PC connectat a la xarxa UPC.



Comparació dels 5 últims anys



Actuacions 2014

- Com en anys anteriors, amb pressupost 2014 assignat a la Biblioteca FME majoritàriament s'ha destinat a adquirir llibres citats a les assignatures de la Guia Docent de l'FME.
- S'ha revisat a Prisma tota la bibliografia citada a la guia docent de les assignatures de les titulacions FME, tant els nous llibres incorporats com els antics. Això ha permès detectar noves edicions de llibres citats i versions electròniques disponibles.
- S'ha rebut els donatius del professor Gerald Welters de la UB amb 249 llibres i del professor Ramon Companys del departament Organització d'Empreses amb 100 llibres.
- Durant el 2014 s'han desafectat un total de 266 documents: disquets d'ordinador obsolets i memòries, anuaris i estadístiques d'institucions no UPC.
- S'enviat a cada coordinador de les assignatures de l'FME un informe de la situació de la bibliografia citada. L'objectiu és ajudar als professors a prendre decisions en l'actualització de la bibliografia pel curs 2014-15. S'ha facilitat la següent informació de cada llibre:
 - Referència bibliogràfica del document
 - Exhaurit: indica si el document està o no exhaurit. Si està exhaurit no es podrà comprar.
 - Exemplars UPC: indica el nombre de còpies que hi ha entre totes les biblioteques de la UPC.
 - Exemplars FME: indica el nombre de còpia que hi ha a la Biblioteca FME.
 - Préstecs totals: nombre de préstecs totals des de que el llibre està disponible a la UPC.
 - Préstecs del darrer quadrimestre.
 - Ús a sala: indica el nombre de vegades consultat a la sala de la biblioteca
 - Alumnes matriculats en el darrer curs acadèmic
 - Tipus de bibliografia: B=Bàsica, C=Complementària
- S'ha fet l'inventari dels llibres que tenen els professors als despatxos de l'IRI.

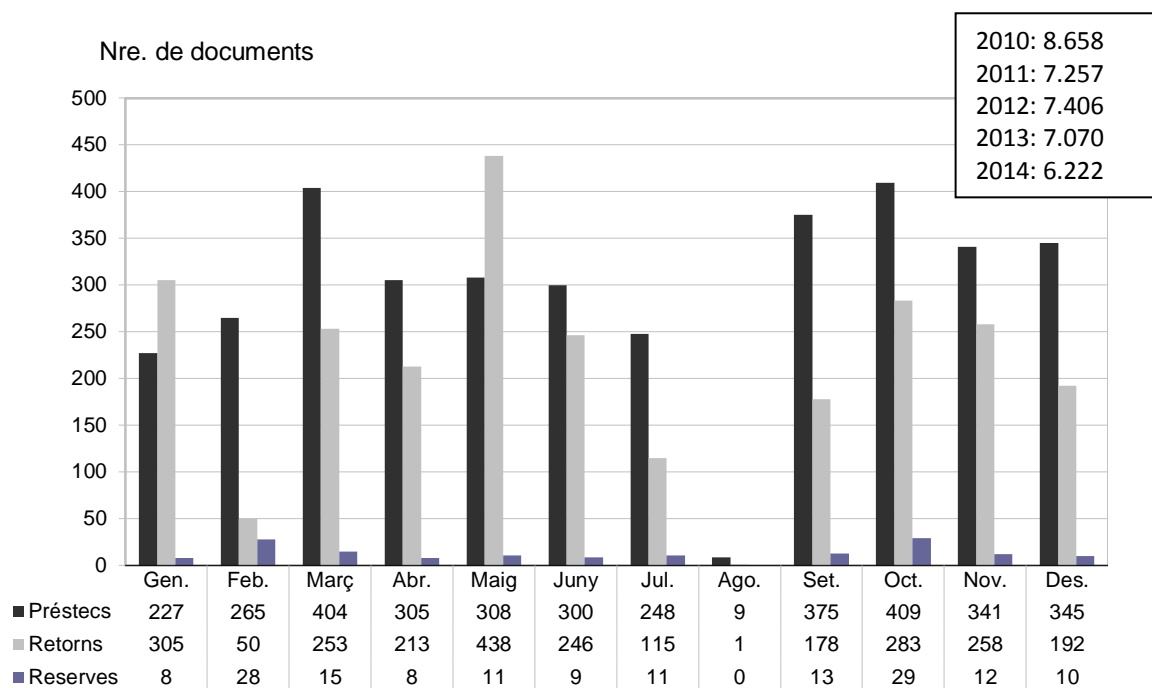
5 serveis

"Potenciar l'ús del servei de préstec de col·leccions pròpies i externes per complementar les col·leccions bibliogràfiques de la UPC"

5.1 servei de préstec

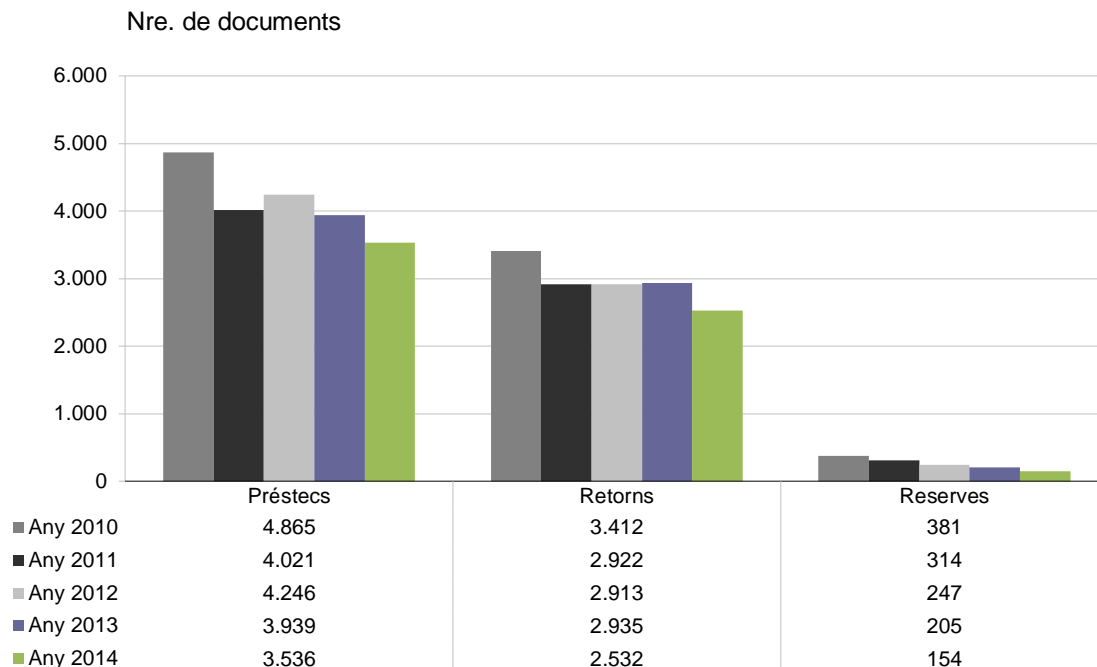
5.1.1 Préstecs a la Biblioteca FME

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



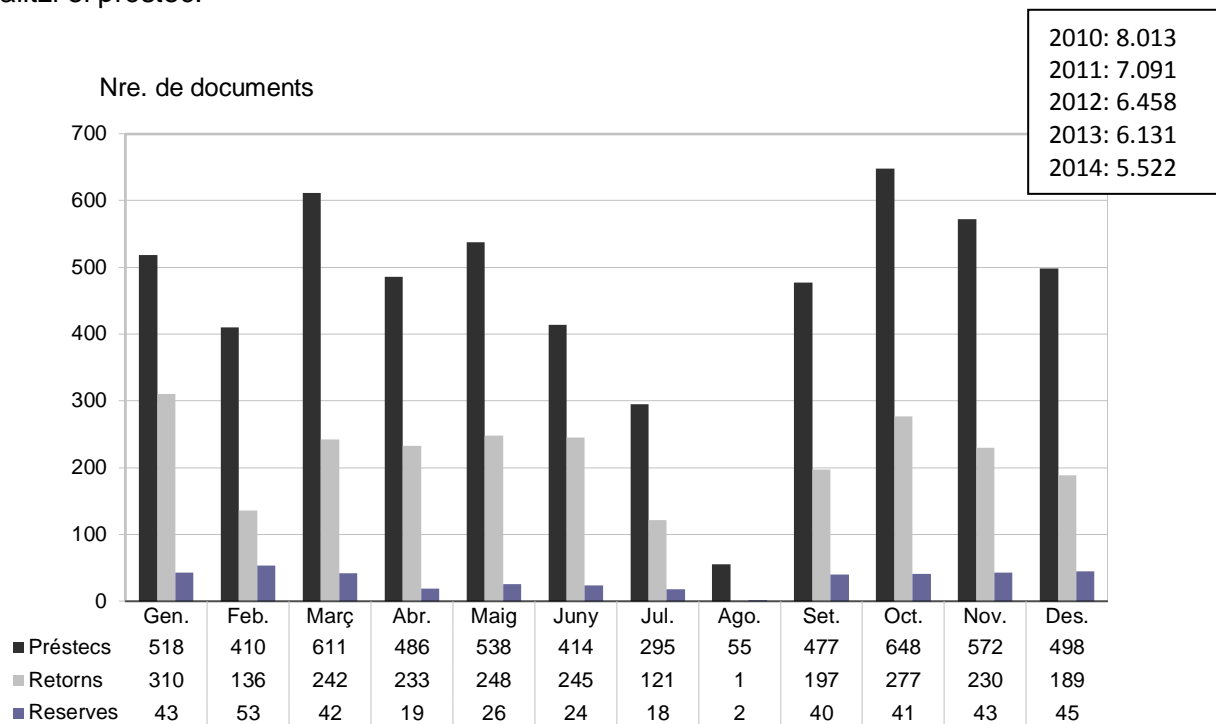
Total de transaccions de préstec l'any 2014: 6.222

Evolució dels 5 últims anys

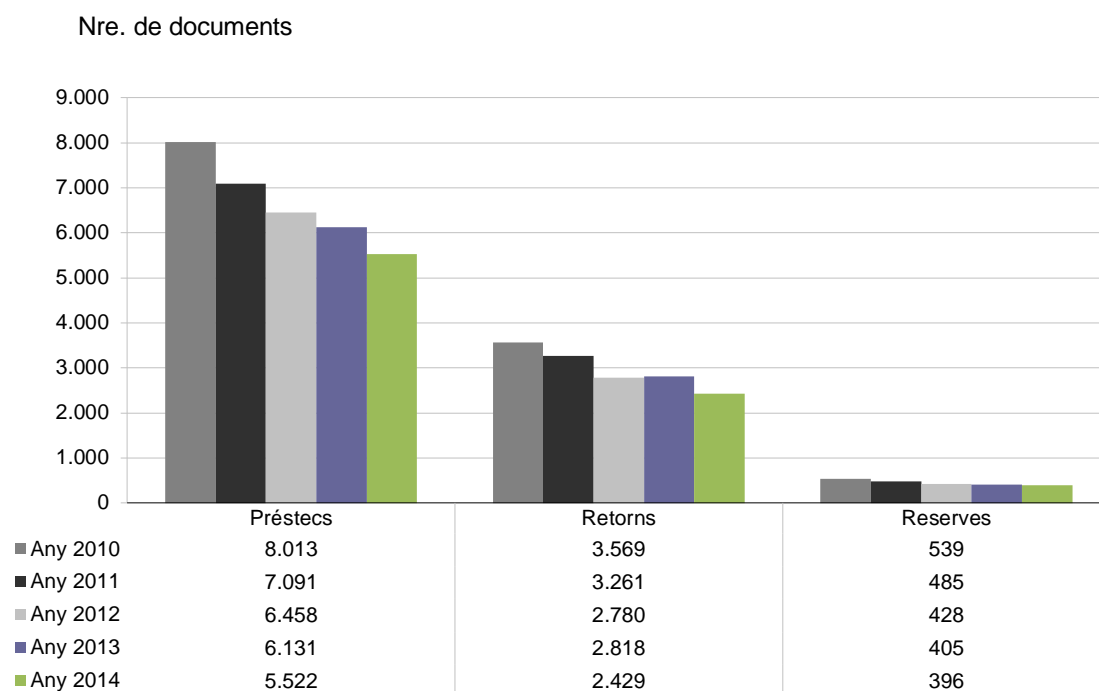


5.1.2 Préstecs dels documents de la Biblioteca FME

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



Evolució dels 5 últims anys

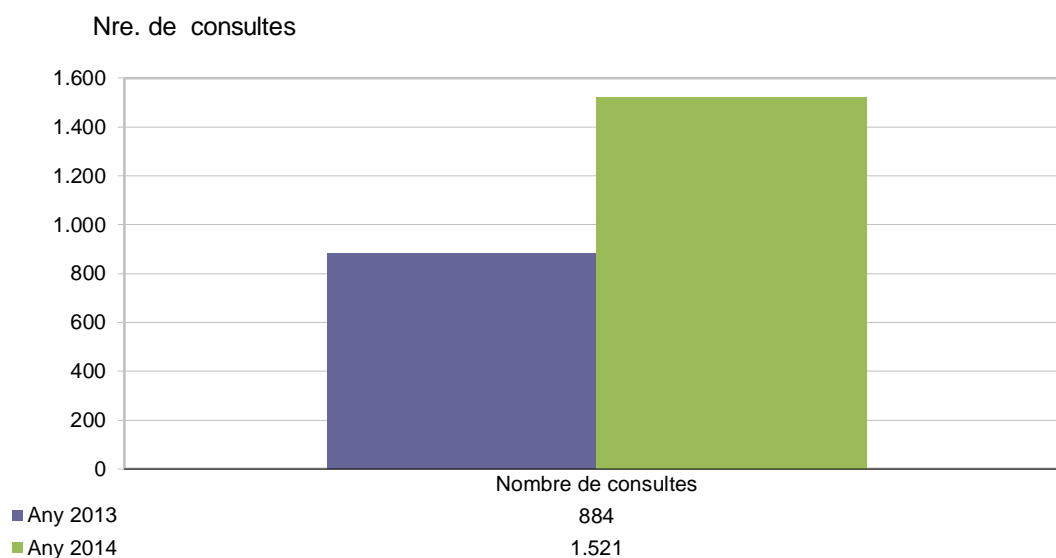


Percentatge d'ítems de la Biblioteca

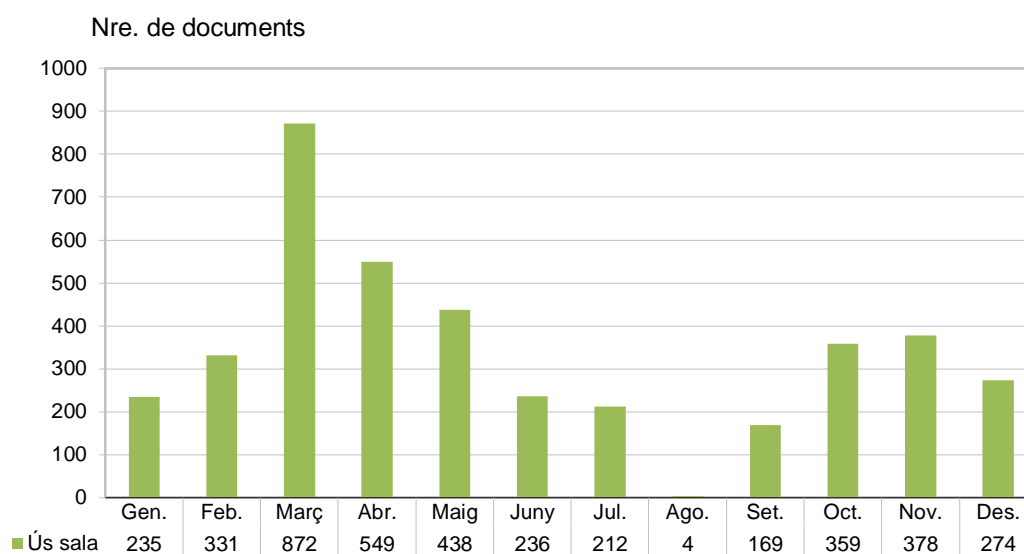
SOBRE EL TOTAL D'ÍTEMS DE LA BIBLIOTECA			
BIBLIOTECA	TOTAL EXEMPLARS BIBLIOTECA	PRÉSTECES EXEMPLARS BIBLIOTEQUES	% d'ítems prestats
BRGF	107.873	27.660	25,64
BCT	53.954	20.496	37,99
BCBL	45.715	9.694	21,21
FME	16.677	5.522	33,11
ETSAB	66.859	51.154	76,51
ETSEIB	64.953	19.807	30,49
FNB	15.176	2.977	19,62
ETSAV	34.082	15.181	44,54
EPSEB	36.685	13.507	36,82
BCUM	29.682	14.549	49,02
EPSEVG	28.842	4.714	16,34
EUETIB	20.704	13.327	64,37
EEI	8.664	1.645	18,99
EUPMT	12.943	2.662	20,57
TOTAL	542.809	202.895	37,38

5.1.3 ús de documents electrònics comprats per la Biblioteca FME

Recull de consultes als llibres electrònics comprats per la biblioteca FME. Majoritàriament són llibres citats a la guia docent de l'FME.



5.1.4 ús de documents a la sala de la Biblioteca i la Sala d'Estudis

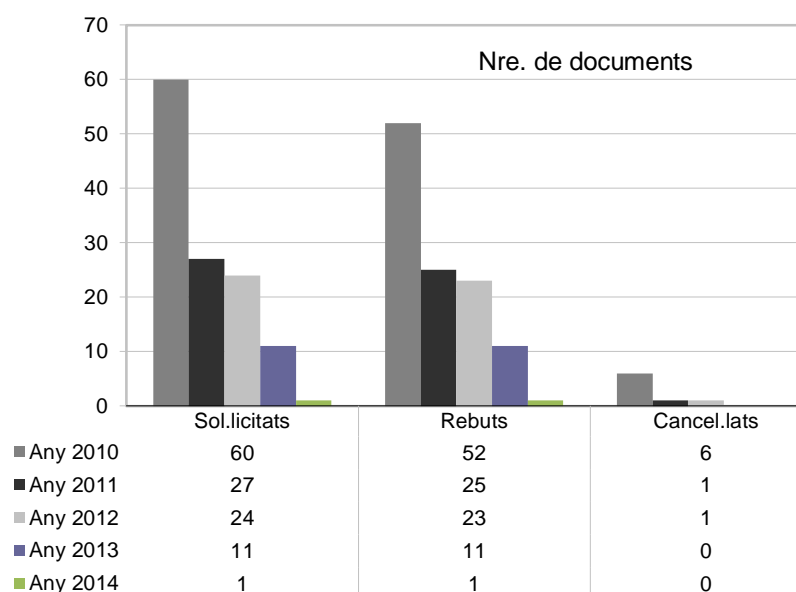


5.2 Servei d'Obtenció de Documents (SOD)

Servei que posa a disposició dels usuaris de les biblioteques UPC qualsevol document (articles de revista, llibres, tesis, etc.) que no estigui en cap biblioteca de la UPC, tant de l'estat espanyol com de l'estranger. Actualment és un servei a la baixa.

DOCUMENTS SOL·LICITATS A FORA DE LA UPC	
ESTAT	NOMBRE DE DOCUMENTS
SOL·LICITUDS	1
REBUTS	1
CANCEL·LATS	0
TIPOLOGIA D'USUARIS	
USUARI	NOMBRE DE SOL·LICITUDS
PROFESSORAT	1
ESTUDIANTAT	0
DOCTORANDS	0

Evolució dels 5 últims anys



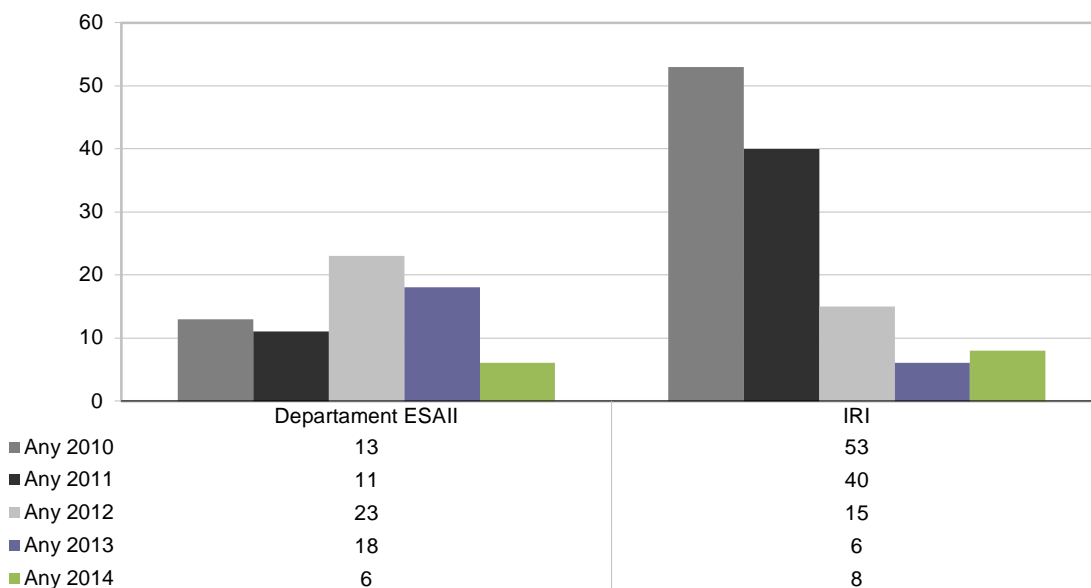
5.3 Adquisició i catalogació d'unitats estructurals de l'edifici U

La Biblioteca FME dona suport al Departament d'Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial i a l'Institut de Robòtica i Informàtica Industrial en l'adquisició i catalogació de fons bibliogràfic.

SUPPORT BIBLIOGRÀFIC ALS DEPARTAMENTS DE L'EDIFICI U		
UNITATS ESTRUCTURALS	DOCUMENTS COMPRATS	DOCUMENTS CATALOGATS
Departament d'ESAI	0	6
Institut de Robòtica	3	8
Total	3	14

Evolució dels últims 5 anys

Nre. de documents catalogats



5.4 La Factoria de Recursos Docents

La Factoria de Recursos Docents durant el 2014 ha gravat, editat i penjat a la Videoteca un total de 13 vídeos:

VÍDEOS A LA VIDEOTECA		
DATA	AUTOR	TÍTOL
12-03-2014	Navarro, Luis	Lagrange y la primera formulación de la Mecánica Analítica
29-04-2014		Presentació màsters FME: MAMME i MESIO
07-05-2014	Jornada MAFME	Accenture
07-05-2014	Jornada MAFME	Fundació Lluita contra la SIDA
07-05-2014	Jornada MAFME	Centre Tecnològic de Telecomunicacions
07-05-2014	Jornada MAFME	IDESCAT
07-05-2014	Jornada MAFME	Grupo de Comunicacions òpticas
15-05-2014	Delegació d'estudiants	Teatre. Això no és vida
21-05-2014	Delegació d'estudiants	Concert de primavera
01-10-2014	Roberto Emparan	Agujeros negros: espacio-tiempo al límite
08-10-2014	Ortega-Cerdà, Joaquin	Sèries de potències aleatòries
21-11-2014		Lliurament de diplomes matemàtiques i estadística
17-12-2014		Concert de Nadal

Actuacions 2014

- Durant els últims anys hi ha una tendència de disminució dels préstecs, no només a la Biblioteca FME sinó també a la resta de biblioteques UPC. Una possible causa d'aquest descens és l'ús cada vegada més elevat de documents electrònics. És per aquest motiu que aquest any s'ha incorporat a la memòria el nombre de consultes de llibres electrònics comprats amb el pressupost de la biblioteca i que corresponen majoritàriament a llibres de la guia docent.
- Com anys anteriors s'ha consultat un % important (el 33,11%) del fons de la Biblioteca FME, està en la posició número 7 respecte amb altres biblioteques de la UPC amb un número d'usaris potencials més elevat. Aquesta dada constata que les matemàtiques, al ser una especialització present a tots els campus de la UPC, és una matèria molt consultada.

6. Habilitats informacionals

“Formar els estudiants i estudiantes en la competència genèrica “ús solvent dels recursos d’informació” per contribuir a l’assoliment de les competències transversals”

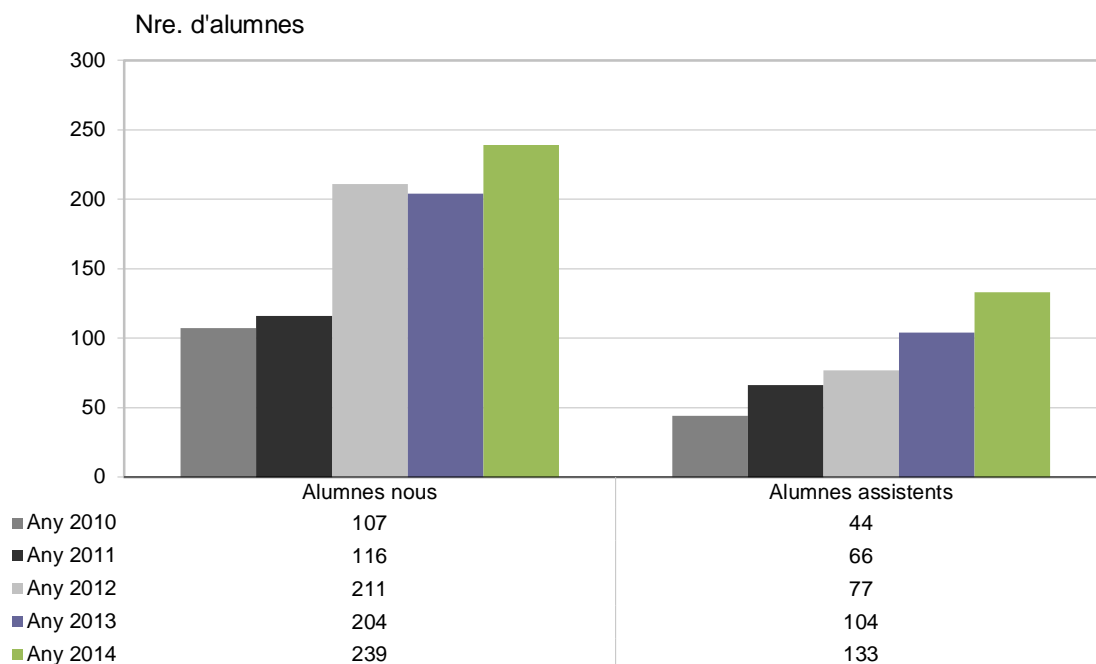
6.1. Sessió d’acollida per al nou estudiantat

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

TITULACIÓ	ALUMNES NOUS
GRAU EN MATEMÀTIQUES	45
GRAU EN ESTADÍSTICA + ECONOMIA	86
MÀSTERS DE L’FME	78
CFIS*	30
TOTAL	239

* Centre de Formació Interdisciplinària Superior

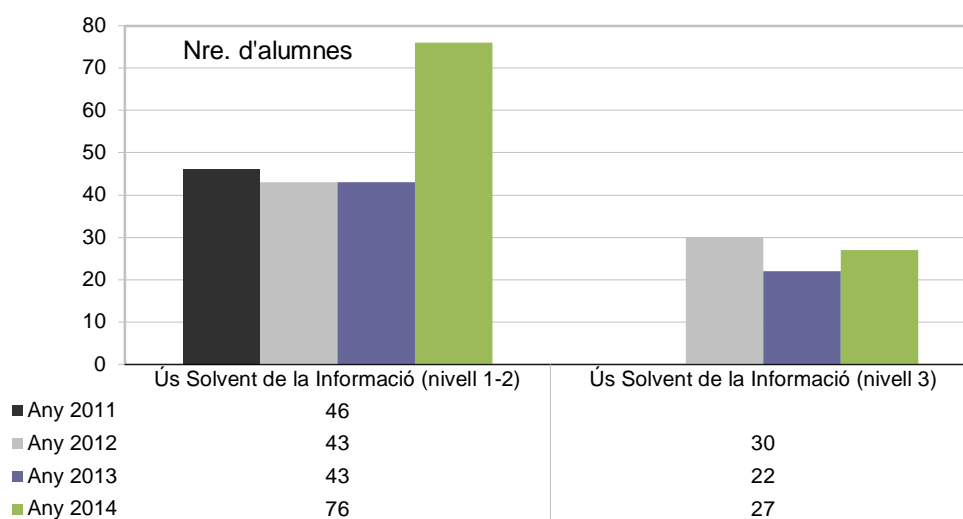
Evolució els 5 últims anys



6.2 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*.³ El curs 2014-15 s'ha creat un nou grup de l'assignatura virtual *Ús Solvent de la Informació (nivell 1-2)* pels estudiants del CFIS de l'assignatura *Fonaments de la Matemàtica*.

TITULACIÓ	FORMACIÓ EN HABILITATS INFORMACIONALS	TIPUS DE FORMACIÓ
GRAU EN MATEMÀTIQUES	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL1-2)	
	PARTICIPACIÓ EN ASSIGNATURA: FONAMENTS DE LA MATEMÀTICA (1R CURS)	OBLIGATÒRIA
CFIS	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL1-2)	
	PARTICIPACIÓ EN ASSIGNATURA: FONAMENTS DE LA MATEMÀTICA (1R CURS)	NO OBLIGATÒRIA
GRAU EN MATEMÀTIQUES	ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 3)	
	PARTICIPACIÓ EN L'ASSIGNATURA: MODELS MATEMÀTICS DE LA TECNOLOGIA (4T CURS)	OBLIGATÒRIA

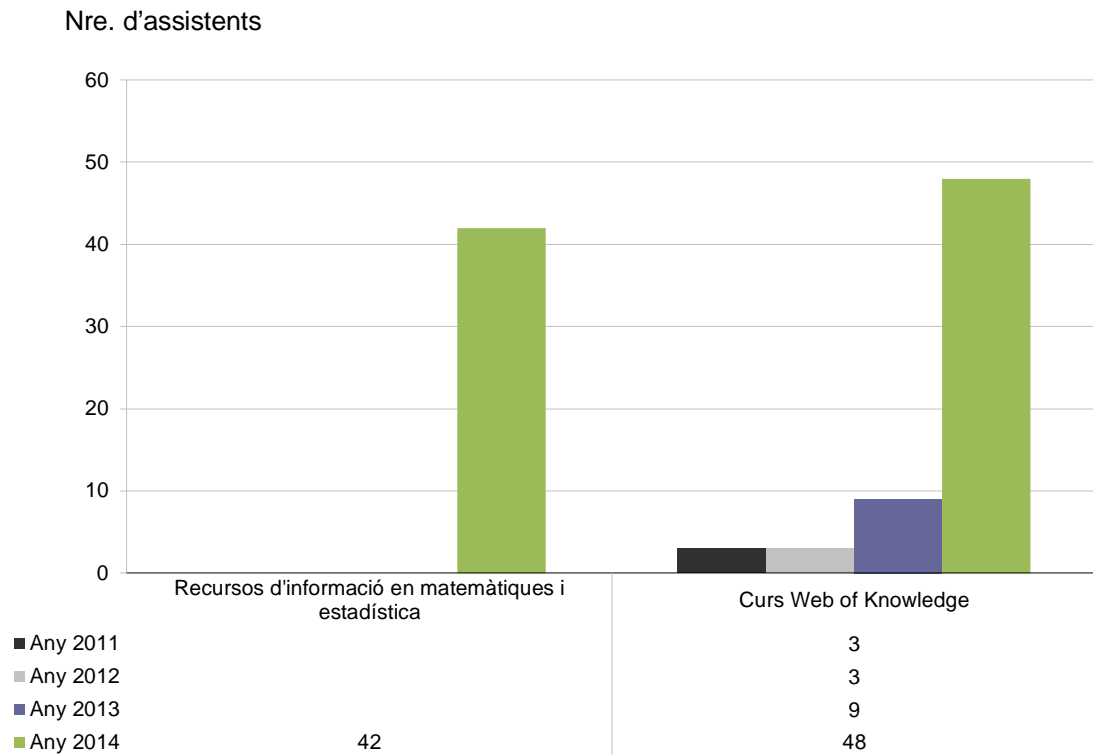


³ Objectiu del nivell 1-2: que l'estudiant o estudianta assoleixi els coneixements necessaris per reconèixer la necessitat pròpia d'informació, identificar els principals tipus de documents científics i tècnics aprendre a buscar i consultar els recursos d'informació bàsics.

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.

6.3 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	OBLIGATÒRIA
	WEB OF KNOWLEDGE	
	PARTICIPACIÓ EN L'ASSIGNATURA GESTIÓ DE LA INFORMACIÓ ESTADÍSTICA	



Actuacions 2014

- Les sessions d'acollida cal destacar:
 - La sessió d'acollida del grau en Matemàtiques es va realitzar dins l'assignatura Fonaments de la Matemàtica del grau.
 - La sessió d'acollida del màster in Advanced Mathematics and Mathematical Engineering (MAMME) i del màster en Estadística i Investigació Operativa (MESIO) es va realitzar dins la sessió de presentació general del màster.
 - La sessió d'acollida del grau en Estadística es va fer conjuntament amb el CRAI d'Economia i Empresa de la UB atès que aquest grau és interuniversitari entre la UPC i la UB.
 - La sessió d'acollida pels estudiants del CFIS ha estat nova i s'ha realitzat amb el suport de l'assignatura Fonaments de la Matemàtica del CFIS.
- S'ha ofertat als estudiants de 1r del CFIS i que tenen l'assignatura obligatòria Fonaments de la matemàtica l'assignatura *Ús solvent de la informació (nivell 1-2)*. A diferència dels estudiants del Grau en Matemàtiques aquesta activitat no ha estat obligatòria.
- S'han fet 2 tallers de recursos d'informació adreçats als estudiants de màster i doctorat : *Recursos d'informació en matemàtiques i estadística*, nou de l'any 2014, i *Web of Science*. Pels estudiants del Màster en Estadística i Investigació Operativa aquests dos tallers són obligatoris per l'assignatura Gestió de la informació estadística.

7 Instal·lacions

“Millorar les instal·lacions bibliotecàries per ‘incrementar-ne els espais de treball i estudi en grup”

7.1 Espais

BIBLIOTECA	M2	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 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.

Període sense exàmens:

De 20h a 23h i de 7h a 9 h, de dilluns a divendres; de 8h a 14h dissabtes i diumenges tancat.

Període amb exàmens:

Oberta 24 hores tot el període.

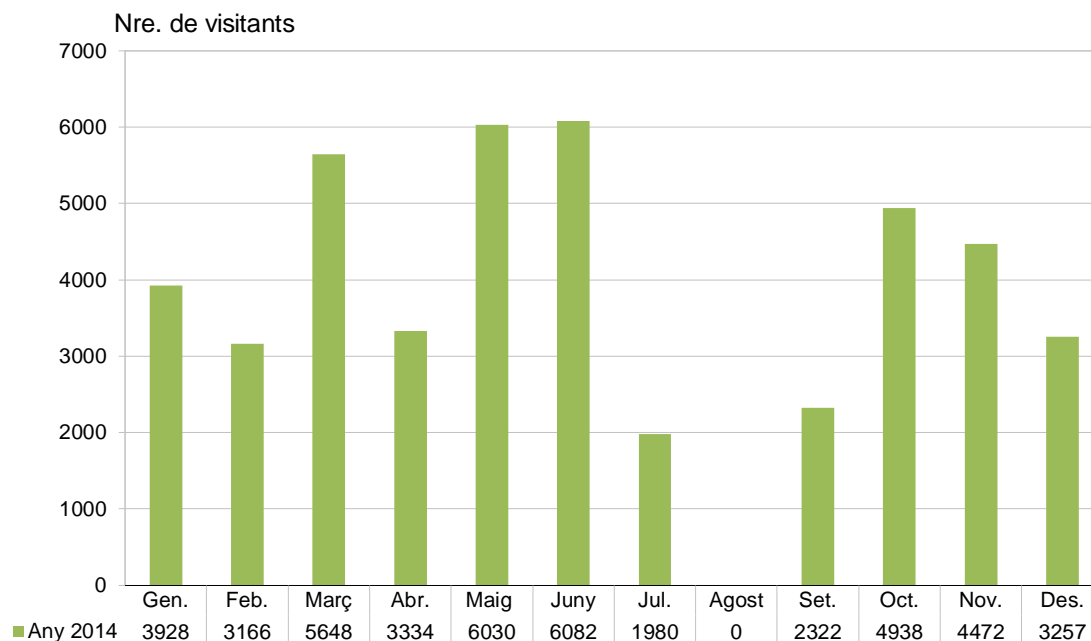
SALA D'ESTUDIS	M ²	LLOCS DE TREBALL
SALA D'ESTUDIS	47,37	22
CINC SALES DE TREBALL PER ALS USUARIS	46	30
TOTAL	93,37	52

TOTAL	M ²	LLOCS DE TREBALL
BIBLIOTECA	382,62	100
SALA D'ESTUDIS	93,37	52
TOTAL	475,99	152

7.2 Horari

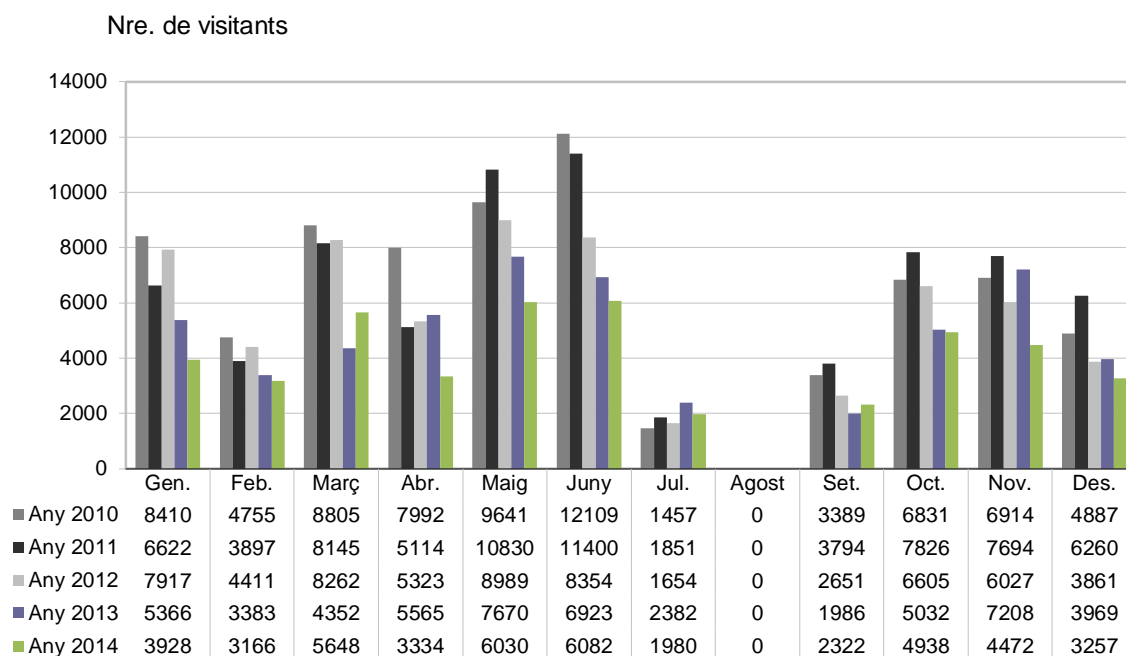
HABITUAL	DE 9 A 20 H
SETMANA SANTA	TANCAT
JULIOL	DEL 9 AL 31 DE 9H A 14.30H
AGOST	DIA 1 DE 9H A 14.30H DEL 2 AL 31 TANCAT
SETEMBRE	DE L'1 A L'12 DE 9 H A 14.30H
DESEMBRE I NADAL	DEL 24 AL 31 TANCAT

7.3 Visitants



Total: 45.157 visitants

Comparació dels 5 últims anys

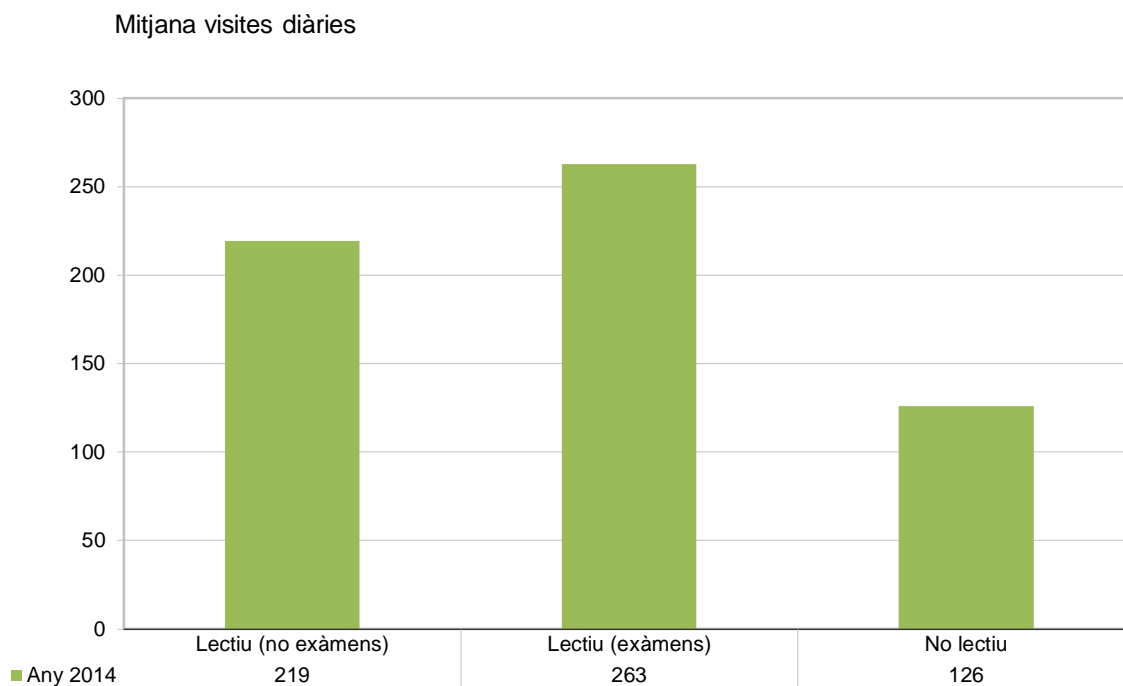


Total visitants:

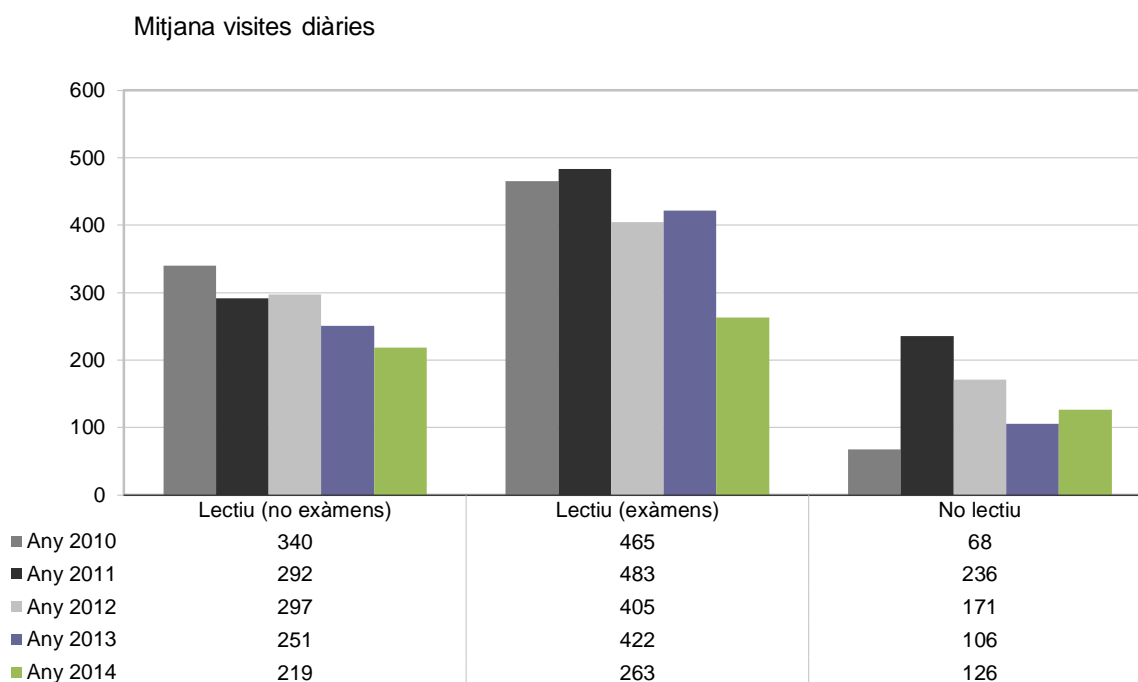
Any 2010:	75.190	Any 2013:	53.836
Any 2011:	73.433	Any 2014:	45.157
Any 2012:	64.054		

7.4 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

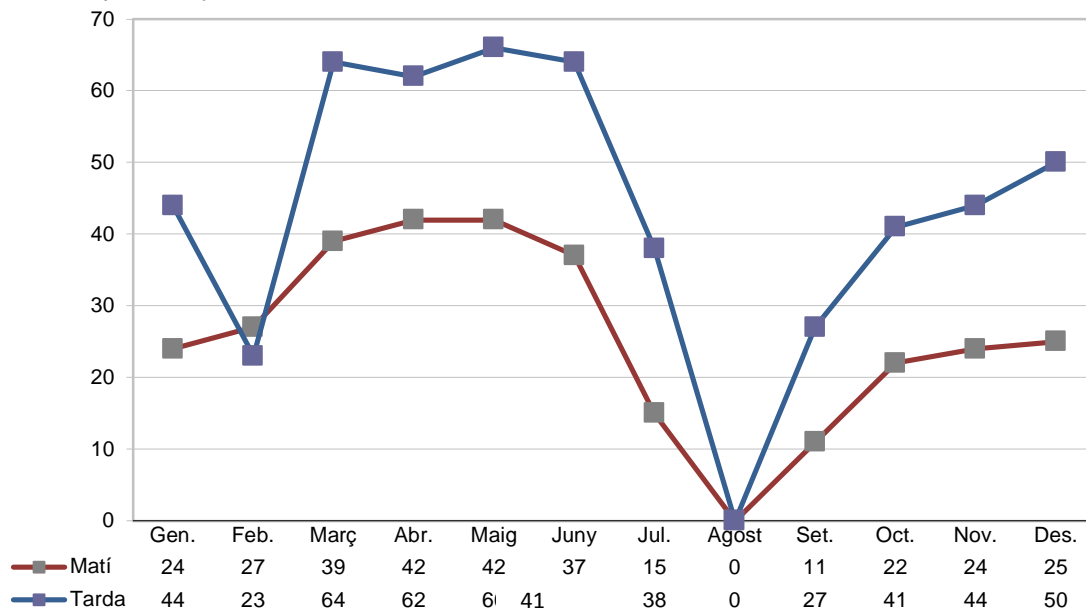


7.5 Ocupació de la Biblioteca i sala d'estudis

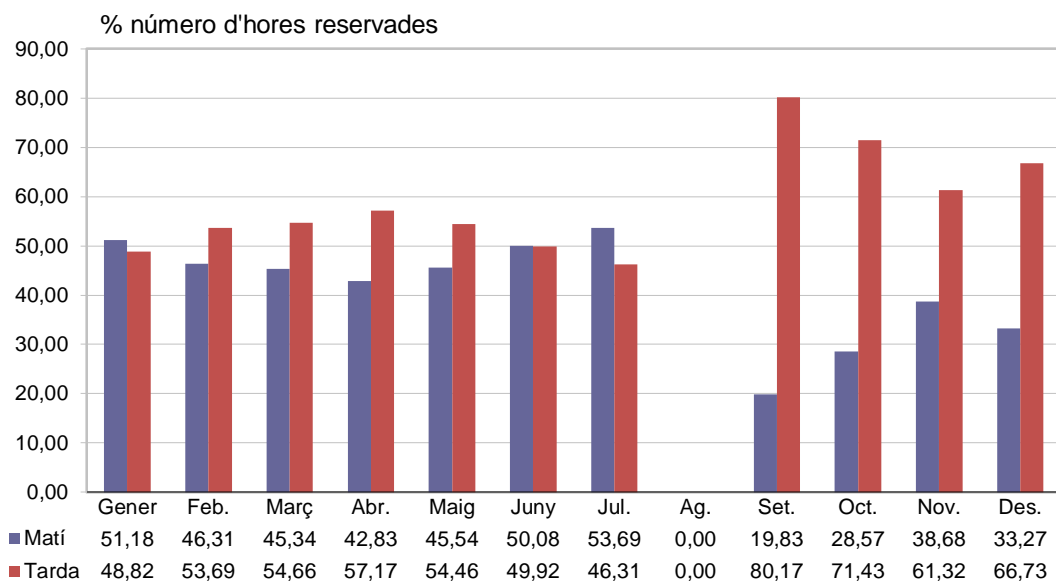
Dada extreta per una mostra a partir del nombre de seients ocupats durant uns dies i unes hores determinats al mes.

7.5.1 Ocupació de la sala de lectura

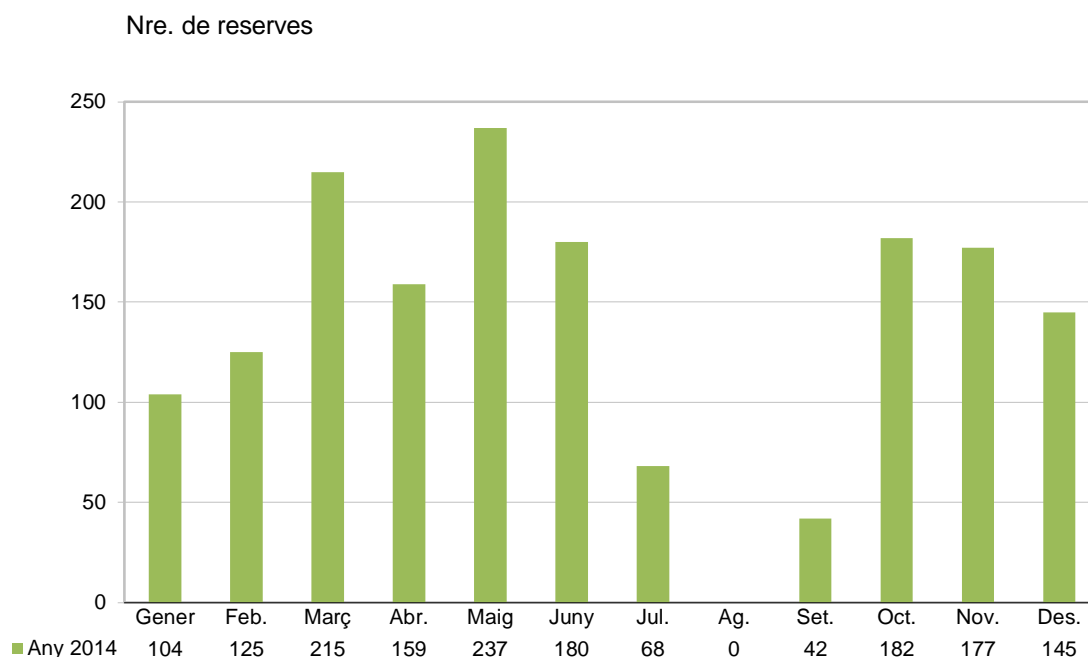
Mitjana ocupació diària



7.5.2 Ocupació per hores de les sales de treball

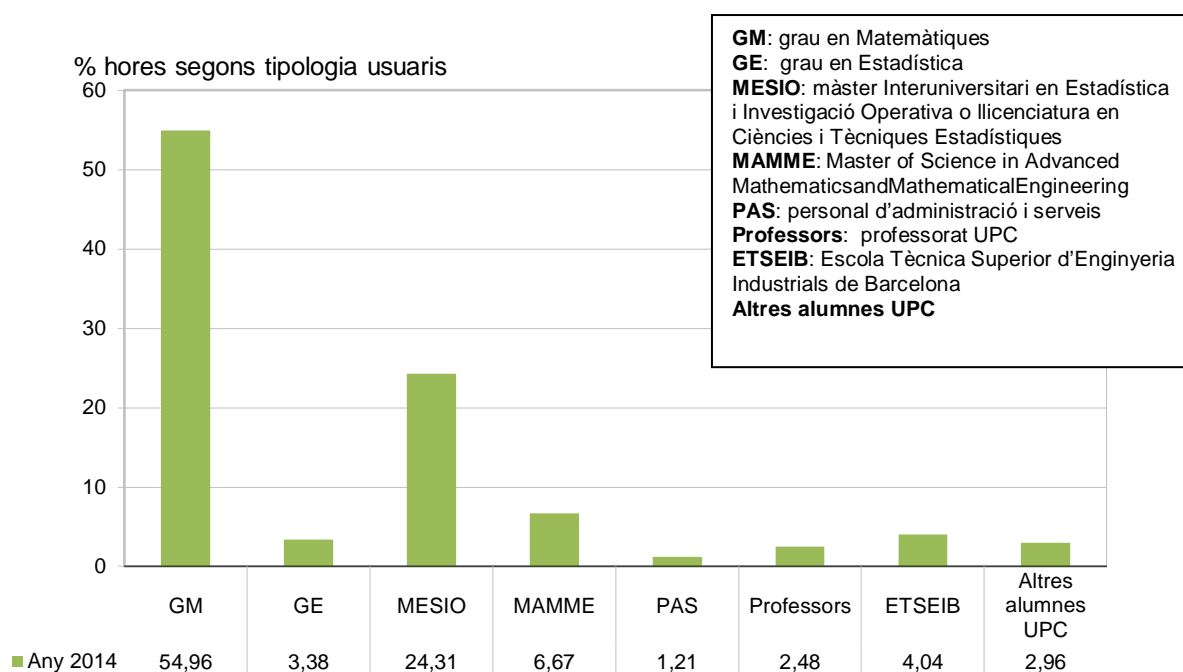


7.5.3 Reserves de les sales de treball



7.5.4 Tipologia d'usuaris de les sales de treball

El següent gràfic mostra, per cada grup d'usuaris, el percentatge d'hores que han reservat les sales de treball.





C. Organització i gestió

8. Professionals

“Dotar d’expertesa el personal avançat en la formació, especialment en l’àmbit de la tecnologia i la informació digital”

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	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
BECA BIBLIOTECA (MATÍ)	10 H SETMANA	NATÀLIA PALLARÈS	GENER--DESEMBRE

8.2 Pla de formació per al desenvolupament professional

DATA	ASSISTENT	NOM DEL CURS	INSTITUCIÓ
12 MARÇ	LUZ ALBEROLA	WEB OF SCIENCE	CSIC
25 I 26 MARÇ	GEMMA FLAQUER	FORMACIÓ BÀSICA EN L'ÚS DE DESFIBRIL·LADORS EXTERNS SEMI AUTOMÀTICS (DESA)	SDP
MAIG-JUNY-JULIOL	ROSA MAJÓ	ANGLÈS: ATENCIÓ USUARI NIVELL INICIAL	SDP
MAIG-JUNY-JULIOL	LUZ ALBEROLA	ANGLÈS: ATENCIÓ USUARI NIVELL INICIAL	SDP
12, 13 I 19 MAIG	GEMMA FLAQUER	VÍDEO DIGITAL: CONCEPTES, ADQUISICIÓ, PRODUCCIÓ I DISTRIBUCIÓ	SDP
26 I 28 MAIG I 2 JUNY	ROSA MAJÓ	L'ART DE FORMULAR PREGUNTES EFECTIVES I POSITIVES	SDP
4 JULIOL	LUZ ALBEROLA GEMMA FLAQUER	FÒRUM DE CONEIXEMENTS	SBPA
11 JULIOL	GEMMA FLAQUER	II JORNADA CIRAX	CSUC
16 OCTUBRE	LUZ ALBEROLA	GESTIÓ DE REVISTES EN ACCÉS OBERT AMB OPEN JOURNAL SYSTEMS (OJS)	SBPA
11 DESEMBRE	LUZ ALBEROLA GEMMA FLAQUER	I JORNADA NEXUS 24	SDP

Acrònims:

CSIC: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

SDP: Servei de Desenvolupament Professional de la UPC

SBPA: Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxiu

CSUC: Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya

9. Recursos

“Millorar la gestió i l’execució del pressupost per adequar-lo a criteris d’eficàcia”

9.1 Gestió de recursos

La distribució per partides de l’assignació econòmica a la Biblioteca FME ha estat la següent:

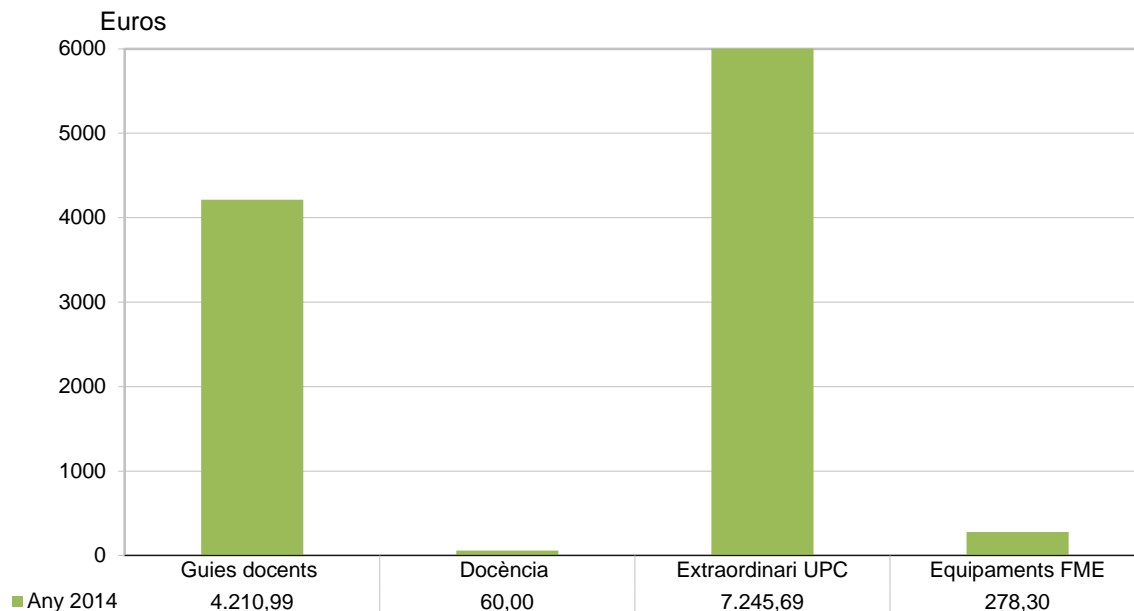
- *Adquisició de les bibliografies de les biblioteques (grau, màster i especialització).* Partida finalista del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius (SBPA) per la compra de bibliografia de les guies docents i d’especialització.
- *Docència.* Partida de la Facultat de Matemàtiques i Estadística per a la compra de bibliografia de suport a la docència de l’FME. Sense assignació l’any 2013 i 2014.
- *Extraordinari UPC.* Partides extraordinàries del Servei de Biblioteques, Publicacions i Arxius assignades a la Biblioteca FME per a la compra de material bibliogràfic o d’equipaments.
- *Equipaments.* Partida de la Facultat de Matemàtiques i Estadística per a la compra d’equipaments. Sense assignació d’any 2013 i 2014

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 següents¹:

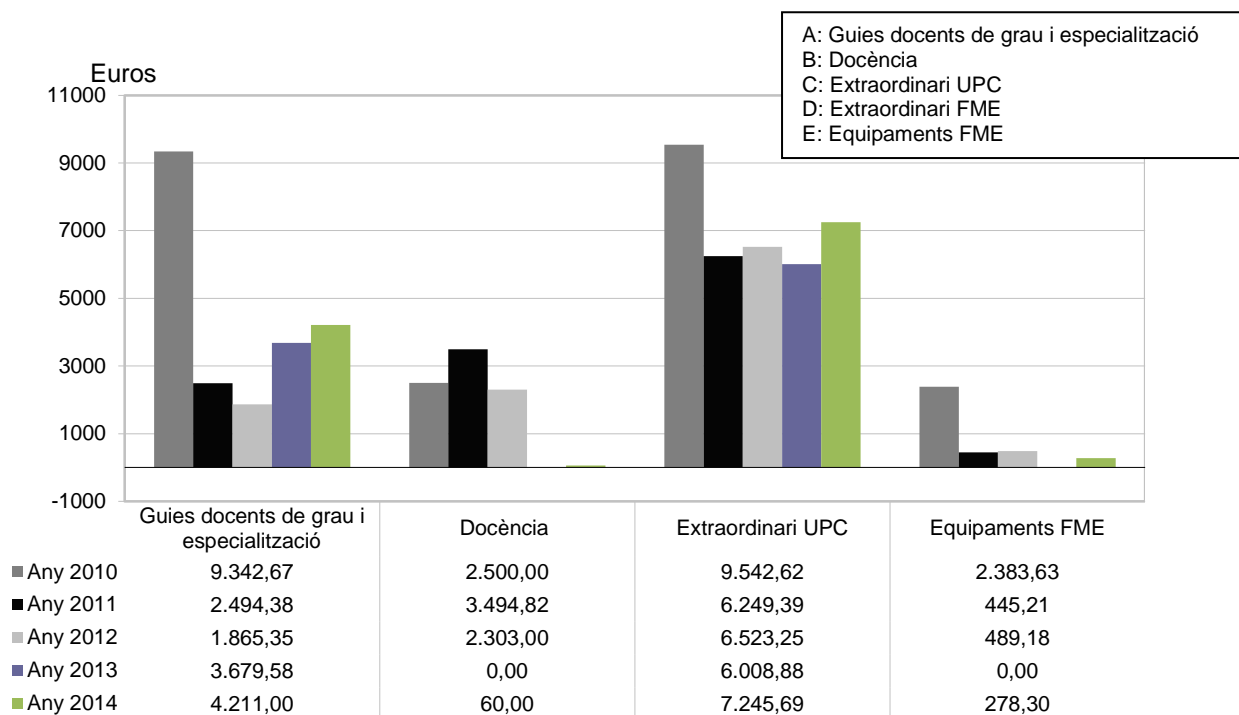
- Adquisicions de fons bibliogràfics i digitals de les biblioteques UPC: partida destinada a la compra de material bibliogràfic de les biblioteques i recursos electrònics comprats centralitzadament a la UPC: paquets de revistes electròniques i bases de dades de temàtiques específiques de la UPC com arquitectura,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

¹ Vegeu apartat B, secció 4.5 i 4.6 de la memòria

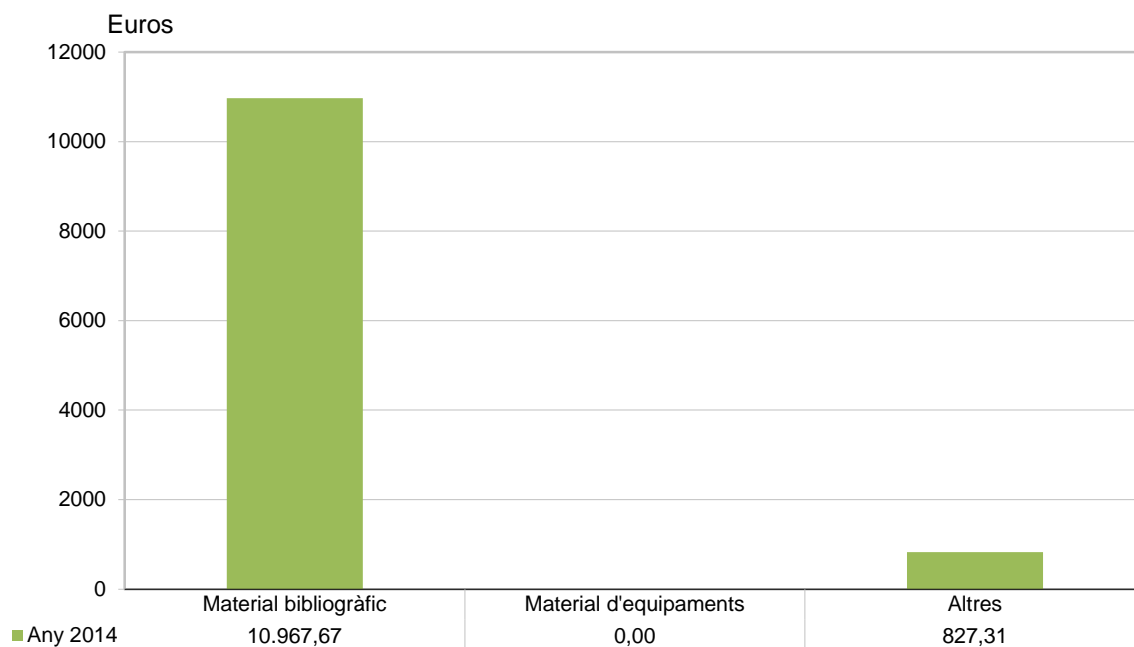
9.2 Distribució de les partides de la Biblioteca FME



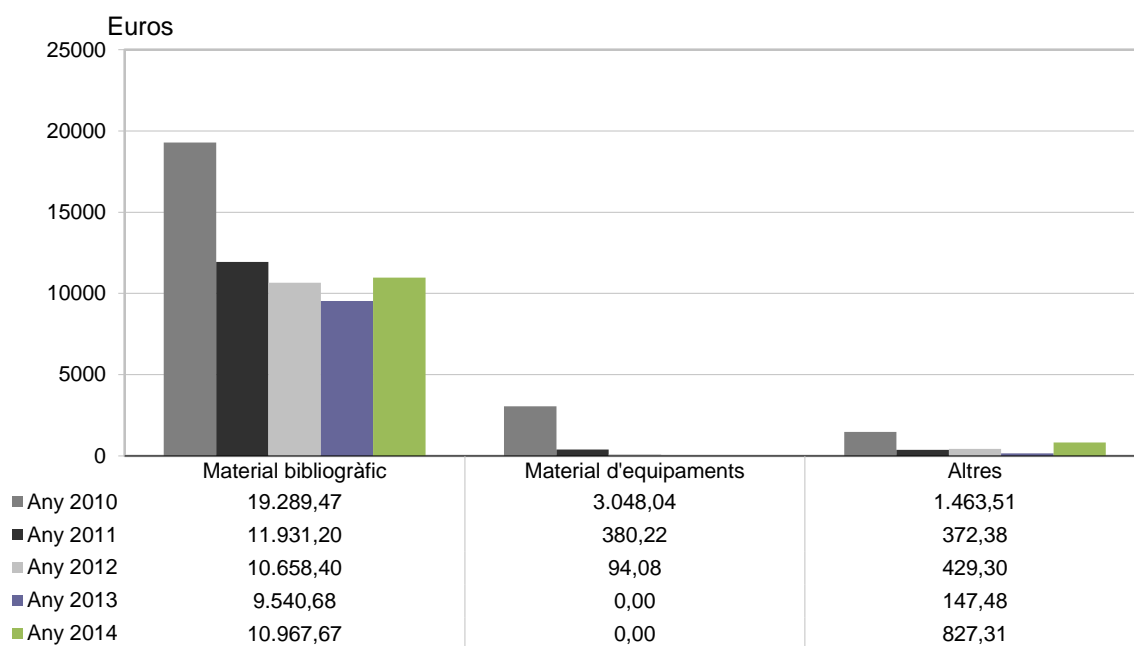
Comparació de les partides dels 5 últims anys



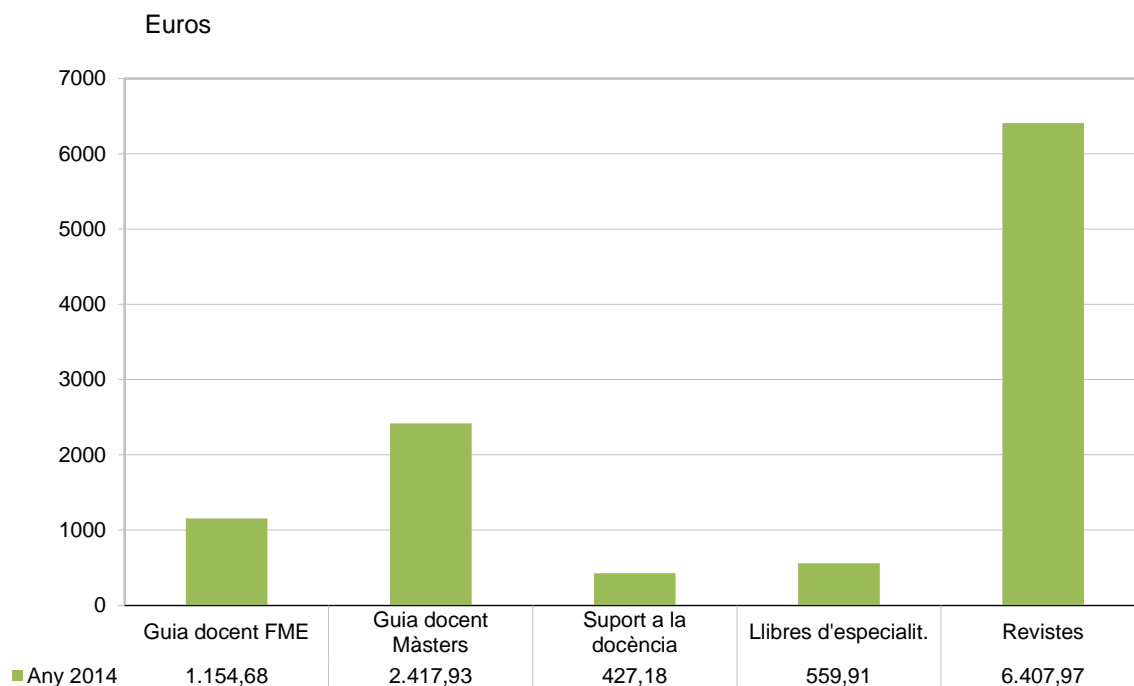
9.2.1 Despeses segons tipus de material



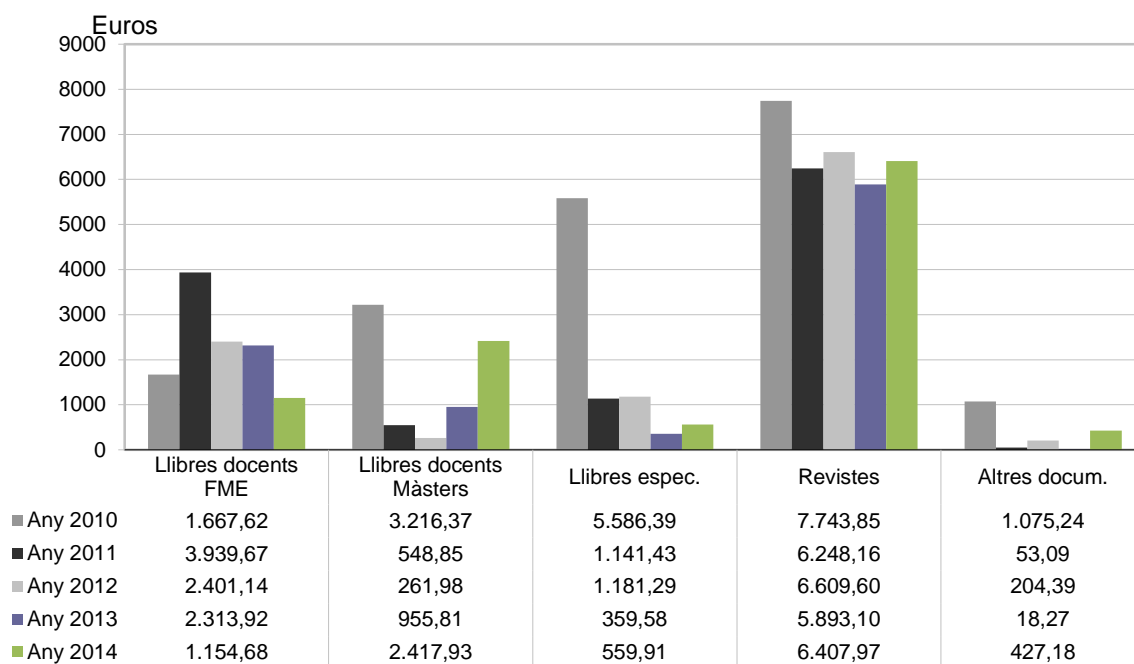
Comparació dels últims 5 anys



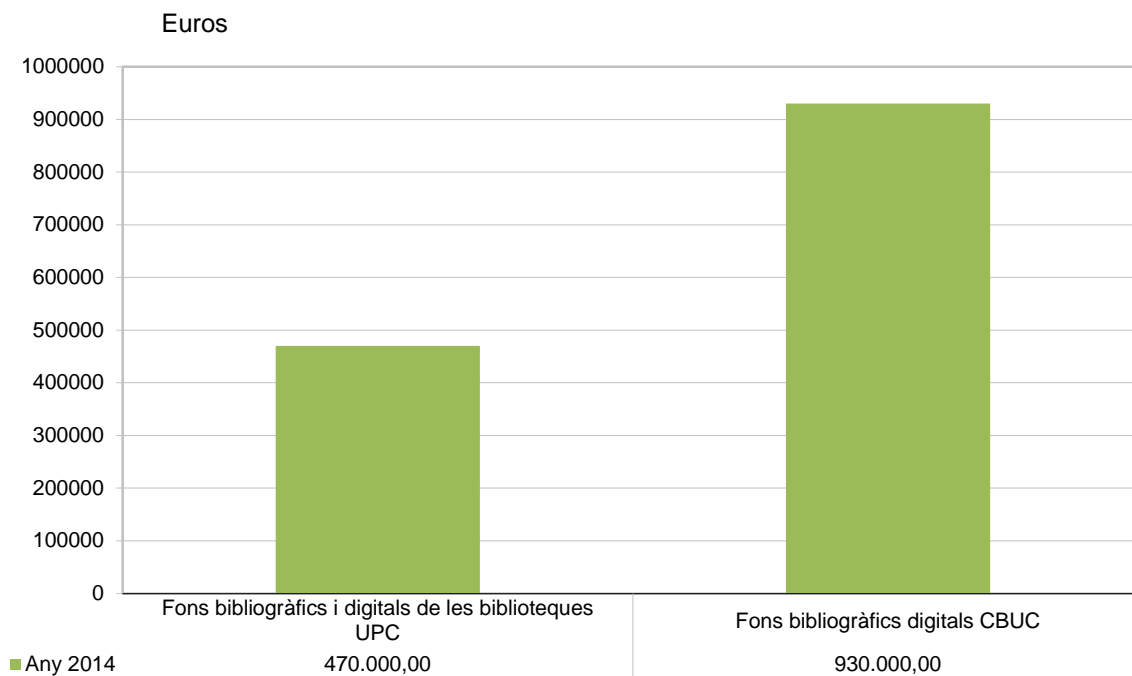
9.2.2 Despesa en material bibliogràfic



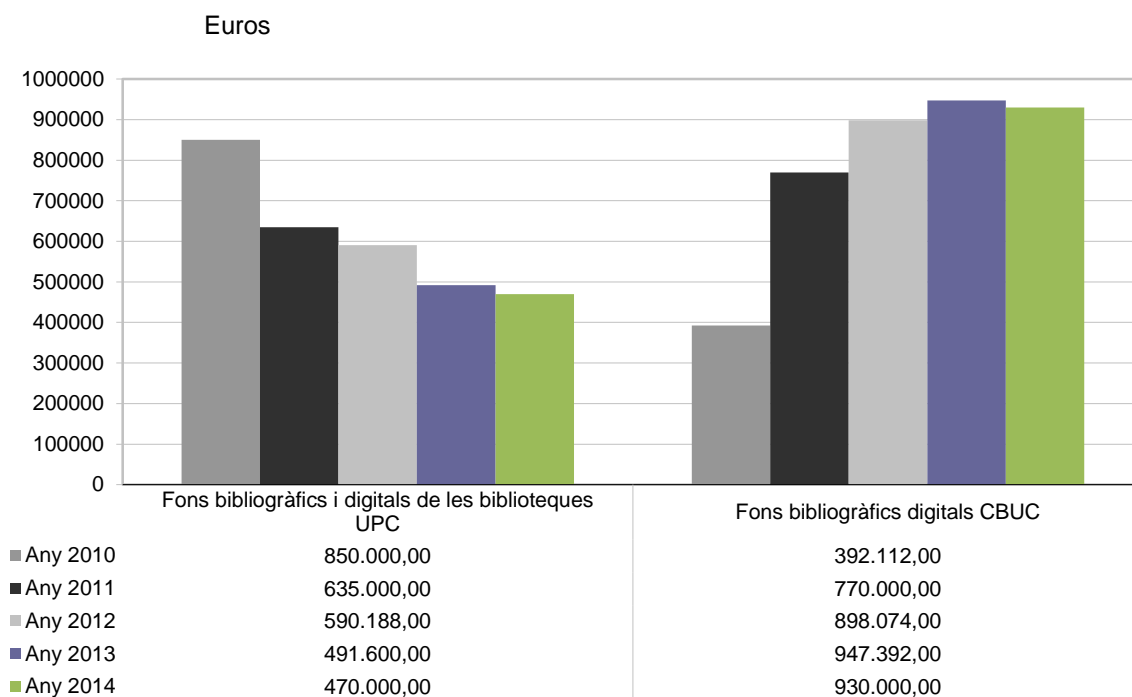
Comparació dels últims 5 anys



9.3 Distribució de les partides del SBPA



Comparació de les partides dels 5 últims anys



10. Exposicions i actes de promoció cultural

10.1 Exposicions

Les exposicions organitzades han estat les següents:

Espai Weierstrass (permanent curs 2014-15)



La Facultat de Matemàtiques i Estadística ha dedicat el curs 2014/2015 al matemàtic Karl Weierstrass (1815 - 1897). La Biblioteca de l'FME ha organitzat una exposició permanent de llibres d'aquest autor per fer-ne difusió.

Guies de viatge (febrer-març)



Com cada any, l'FME durant aquest mesos obre les sol·licituds als estudiants per demanar una plaça de mobilitat a alguna universitat on l'FME té conveni. La Biblioteca per donar-hi suport un cop més ha exposat guies de viatge d'aquests països .

Sant Jordi (abril)



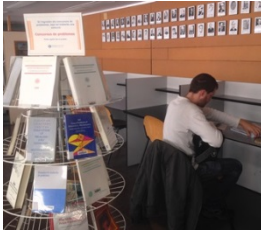
Amb motiu de la Diada de Sant Jordi, del 22 al 25 d'abril a la Biblioteca FME s'hi han exposat llibres no tècnics: novel·les matemàtiques, matemàtica divulgativa, pel·lícules matemàtiques, guies de viatge, etc. que s'han pogut agafar en préstec.

Inserció laboral (maig)



L'FME organitza cada any les Jornades FME-Món laboral amb l'objectiu que l'estudiantat de darrers cursos estableixi el primer contacte amb el món professional. La Biblioteca per donar-hi suport durant aquest mes ha tingut exposats llibres d'inserció laboral i va crear un Hashtag a twitter: #SessioOrientacióProfessional per recollir la difusió feta durant les Jornades.

Llibres de la Guia Docent del Grau en Matemàtiques (setembre-octubre)



Des de l'inici del curs i fins el novembre es van exposar llibres bàsics de la Guia Docent del Grau en Matemàtiques. L'exposició va ser molt consultada pels nous estudiants.

Setmana de la Ciència (novembre)



Del 14 al 23 de novembre es va celebrar la 19a Setmana de la Ciència dedicada a la Cristal·lografia i a la Biotecnologia. La Biblioteca FME per donar-hi suport va exposar durant tot el mes de novembre llibres d'estadística aplicats a la biologia.

Matemàtica recreativa (desembre)



Amb l'acostament del Nadal es va fer difusió de la col·lecció matemàtica recreativa per gaudir-ne els dies de vacances. Es va fer un recull dels llibres clàssics de Martin Gardner, d'origami, de jocs, de matemàtica i la màgia, música, art, etc.

10.2. Col·laboració amb l'entorn cultural

- S'ha gravat una obra de teatre *Això no és vida* dels estudiants de l'FME (15-5-2014)
- S'han gravat el concert de Primavera dels estudiants de l'FME (21-5-2014)
- S'ha gravat el concert de Nadal dels estudiants de l'FME (17-12-2014)

