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. Bibliotecnica ............................................................................................. 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 equipaments 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
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

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.

![Diagrama de barrres mostrant el nombre de visitas per any des del 2010 al 2014.](attachment://diagram.png)

1.2 Pàgines més consultades

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>PÀGINES WEB MÉS CONSULTADES</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>NOVETATS (PÀGINA PRINCIPAL)</td>
</tr>
<tr>
<td>MATEMÀTIC DEL CURS</td>
</tr>
<tr>
<td>SALES DE TREBALL EN GRUP</td>
</tr>
<tr>
<td>GUIES DOCENTS 1992-2014</td>
</tr>
<tr>
<td>PRÉSTEC D’EQUIPAMENTS</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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.
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 (bibliotecina.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.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>EQUIPAMENT INFORMÀTIC PELS ALS USUARIS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>BIBLIOTECA</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>6 ORDINADORS FIXOS</td>
</tr>
<tr>
<td>12 PORTÀTILS</td>
</tr>
<tr>
<td>1 ESCÀNER</td>
</tr>
<tr>
<td>3 CADENATS PER A PORTÀTILS</td>
</tr>
<tr>
<td>3 AURICULARS</td>
</tr>
<tr>
<td>2 MEMòRIES USB</td>
</tr>
<tr>
<td>2 CALCULADORES</td>
</tr>
<tr>
<td>1 MICRÒFON SENSE FIL</td>
</tr>
<tr>
<td>XARXA SENSE FIL</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>ALTRE EQUIPAMENT</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>BIBLIOTECA</strong></td>
</tr>
<tr>
<td>1 TELEVISIÓ</td>
</tr>
<tr>
<td>1 VÍDEO</td>
</tr>
<tr>
<td>1 LECTOR DE MICROFITXES</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

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 UPCommons 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 Descriptor de la Recerca i l’Activitat Acadèmica de la UPC (DRAC).

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 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**

![Gràfica de activitats al DRAC](image)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Any</th>
<th>Activitats revisades</th>
<th>Activitats dipositades a e-prints</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2010</td>
<td>118</td>
<td>82</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>264</td>
<td>162</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>275</td>
<td>162</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>162</td>
<td>64</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>155</td>
<td>63</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 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 produts 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Any</th>
<th>GM</th>
<th>MÉSIO</th>
<th>MAMME</th>
<th>LM</th>
<th>MMA</th>
<th>MEM</th>
<th>DE</th>
<th>LCTE</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Any 2010</td>
<td>0</td>
<td>8</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2011</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>31</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2012</td>
<td>0</td>
<td>18</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>14</td>
<td>4</td>
<td>9</td>
<td>14</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2013</td>
<td>17</td>
<td>14</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>0</td>
<td>7</td>
<td>0</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2014</td>
<td>23</td>
<td>50</td>
<td>24</td>
<td>3</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

TFG GM: treball fi de grau del grau en Matemàtiques
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
PT LM: projecte tecnològic de la llicenciatura en Matemàtiques
TFM MMA: treball fi de màster del màster en Matemática 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

3.6 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 3.457 exàmens en total.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOMBRE DE DOCUMENTS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>ARRIBATS EL 2014</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL FONS</td>
</tr>
<tr>
<td>244*</td>
</tr>
<tr>
<td>16.677</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nre. de llibres</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>120</td>
</tr>
<tr>
<td>100</td>
</tr>
<tr>
<td>80</td>
</tr>
<tr>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Any 2014
A: Matèries complementàries
B: Matemàtica general
C: Àlgebra
D: Geometria
E: Anàlisi matemàtica
F: Equacions diferencials
G: Física matemàtica
H: Anàlisi numèrica
I: Informàtica
J: Investigació operativa
K: Estadística
L: Llibres de consulta
M: Matemàtica financera
N: Altres documents

Total llibres: 244
Comparació dels 5 últims anys

4.4 Documents arribats per compra a la biblioteca

<table>
<thead>
<tr>
<th>DOCÈNCIA</th>
<th>Llibres de la guia docent 54 llibres</th>
<th>Grau en Matemàtiques Grau en Estadística UPC-UB (3r i 4rt cursos impartits a l’FME) Master of Science in Advanced Mathematics and MathematicalEngineering Màster en Estadística i Investigació Operativa UPC-UB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>RECERCA</td>
<td>Llibres d’especialització (20 llibres)</td>
<td>Desiderates de professors</td>
</tr>
<tr>
<td>ALTRES</td>
<td>Altres documents (20 llibres)</td>
<td>Llibres més divulgatius de matemàtiques i estadística citats al Full de l’FME.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 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 següents:\(^1\)

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOM DEL RECURS</th>
<th>TIPOLOGIA</th>
<th>TEMÀTICA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Association for Computing Machinery (ACM)</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>CSIC – ICYT</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>CSIC – IME</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>CSIC – ISOC</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Ebrary</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
<tr>
<td>Encyclopedia of database systems</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>Eurographics Digital Library</td>
<td>Bbdd fulltext</td>
<td>Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>Gartner</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>ISSN Online</td>
<td>Bdds fulltext</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Llibres digitals de la UPC</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
<tr>
<td>Encyclopedia of database systems</td>
<td>Revista</td>
<td>Recursos generals (Normativa general)</td>
</tr>
<tr>
<td>Proquest Engineering Collection</td>
<td>Bbdd fulltext</td>
<td>Enginyeria civil, Enginyeria dels materials, Aeronàutica i espai</td>
</tr>
<tr>
<td>PsycINFO</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Ciències de la salut</td>
</tr>
<tr>
<td>Science</td>
<td>Revista</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>SABI</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Economia i organització d’empreses</td>
</tr>
<tr>
<td>Safari Tech Books Online</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>Scopus</td>
<td>Bdds fulltext</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>SIAM Journals</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Matemàtiques i estadística</td>
</tr>
<tr>
<td>Web of knowledge</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Recurs donat de baixa el 2014:

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOM DEL RECURS</th>
<th>TIPOLOGIA</th>
<th>TEMÀTICA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Derwent Innovation Index</td>
<td>Bddd referencial</td>
<td>Recursos generals (Patents)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

\(^1\) Vegeu apartat C, secció 9 de la memòria
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:

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOM DEL RECURS</th>
<th>TIPOLOGIA</th>
<th>TEMÀTICA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>American Chemical Society (ACS)</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Enginyeria química</td>
</tr>
<tr>
<td>American Institute of Physics (AIP)</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Estadística, Enginyeria Química</td>
</tr>
<tr>
<td>American Physical Society (APS)</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Física</td>
</tr>
<tr>
<td>Aranzadi</td>
<td>Bbdd fulltext</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Cochrane Library Plus</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Ciències de la salut</td>
</tr>
<tr>
<td>EBSCOhost Ebook Collection</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Econlit</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Economia i organització d’empreses</td>
</tr>
<tr>
<td>Elsevier (ScienceDirect)</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Elsevier (ScienceDirect) - eBooks</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
<tr>
<td>Factiva</td>
<td>Bbdd fulltext</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Gale Virtual Reference Library</td>
<td>Paquet ed.: enciclopèdies</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>IEEExplore</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Enginyeria electrònica i telecomunicacions</td>
</tr>
<tr>
<td>JSTOR</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecture Notes in Computer Science</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>Lecture Notes in Mathematics</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Matemàtiques i estadística</td>
</tr>
<tr>
<td>LISTA</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Mathscinet</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Matemàtiques i estadística</td>
</tr>
<tr>
<td>Medline</td>
<td>Bbdd referencial</td>
<td>Ciències de la salut</td>
</tr>
<tr>
<td>MyLibrary</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
<tr>
<td>Nature</td>
<td>Revista</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>ProQuest Health and Medical Complete</td>
<td>Bbdd fulltext</td>
<td>Ciències de la salud</td>
</tr>
<tr>
<td>SpringerLink</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>SpringerLink e-Books</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Recursos generals</td>
</tr>
<tr>
<td>Wiley Interscience</td>
<td>Paquet ed.: revistes</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
<tr>
<td>Wiley Online Library ebooks</td>
<td>Paquete d.: revistes</td>
<td>Multidisciplinar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Recurs donat de baixa el 2014:

<table>
<thead>
<tr>
<th>NOM DEL RECURS</th>
<th>TIPOLOGIA</th>
<th>TEMÀTICA</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Oxford Reference Online</td>
<td>Paquet ed.: llibres</td>
<td>Diccionaris Lingüístics</td>
</tr>
</tbody>
</table>

---

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.
Serveis

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

5.1.1 Préstecs a la Biblioteca FME

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mes</th>
<th>Préstecs</th>
<th>Retorns</th>
<th>Reserves</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gen.</td>
<td>227</td>
<td>305</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Feb.</td>
<td>265</td>
<td>50</td>
<td>28</td>
</tr>
<tr>
<td>Març</td>
<td>404</td>
<td>253</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td>Abr.</td>
<td>305</td>
<td>213</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>Maig</td>
<td>308</td>
<td>438</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Juny</td>
<td>300</td>
<td>246</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>Jul.</td>
<td>248</td>
<td>115</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Ago.</td>
<td>9</td>
<td>178</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Set.</td>
<td>375</td>
<td>283</td>
<td>13</td>
</tr>
<tr>
<td>Oct.</td>
<td>409</td>
<td>258</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>Nov.</td>
<td>341</td>
<td>192</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Des.</td>
<td>345</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.

2010: 8.013
2011: 7.091
2012: 6.458
2013: 6.131
2014: 5.522
Evolució dels 5 últims anys

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Préstecs</th>
<th>Retorns</th>
<th>Reserves</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Any 2010</td>
<td>8.013</td>
<td>3.569</td>
<td>539</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2011</td>
<td>7.091</td>
<td>3.261</td>
<td>485</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2012</td>
<td>6.458</td>
<td>2.780</td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2013</td>
<td>6.131</td>
<td>2.818</td>
<td>405</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2014</td>
<td>5.522</td>
<td>2.429</td>
<td>396</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Percentatge d’ítems de la Biblioteca

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

![Diagrama de barras](attachment://diagrama.png)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Any 2013</th>
<th>Any 2014</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>884</td>
<td>1.521</td>
</tr>
</tbody>
</table>

5.1.4 Ús de documents a la sala de la Biblioteca i la Sala d’Estudis

![Diagrama de barras](attachment://diagrama.png)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nbre. de documents</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1000</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>DOCUMENTS SOL·LICITATS A FORA DE LA UPC</th>
<th>NOMBRE DE DOCUMENTS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SOL·LICITUDS</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>REBUTS</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>CANCEL·LATS</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>TIPOLOGIA D’USUARIS</th>
<th>NOMBRE DE SOL·LICITUDS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>PROFESSORAT</td>
<td>1</td>
</tr>
<tr>
<td>ESTUDIANTAT</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>DOCTORANDS</td>
<td>0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Evolució dels 5 últims anys

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sol·licitats</th>
<th>Rebuts</th>
<th>Cancel·lats</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Any 2010</td>
<td>60</td>
<td>52</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2011</td>
<td>27</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2012</td>
<td>24</td>
<td>23</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2013</td>
<td>11</td>
<td>11</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2014</td>
<td>1</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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

La Biblioteca FME dóna 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.

<table>
<thead>
<tr>
<th>SUPORT BIBLIOGRÀFIC ALS DEPARTAMENTS DE L’EDIFICI U</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>UNITATS ESTRUCTURALES</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>Departament d’ESAII</td>
</tr>
<tr>
<td>Institut de Robòtica</td>
</tr>
<tr>
<td>Total</td>
</tr>
</tbody>
</table>
5.4 La Factoría de Recursos Docents

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

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Titulació</th>
<th>Alumnes Nous</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Grau en Matemàtiques</td>
<td>45</td>
</tr>
<tr>
<td>Grau en Estadística + Economia</td>
<td>86</td>
</tr>
<tr>
<td>Màsters de l’FME</td>
<td>78</td>
</tr>
<tr>
<td>CFIS*</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>239</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Centre de Formació Interdisciplinària Superior

Evolució els 5 últims anys

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Alumnes nous</td>
<td>107</td>
<td>116</td>
<td>211</td>
<td>204</td>
</tr>
<tr>
<td>Alumnes assistents</td>
<td>44</td>
<td>66</td>
<td>77</td>
<td>104</td>
</tr>
</tbody>
</table>
6.2 Activitat formativa integrada als estudis de grau


<table>
<thead>
<tr>
<th>TITULACIÓ</th>
<th>FORMACIÓ EN HABILITATS INFORMACIONALS</th>
<th>TIPUS DE FORMACIÓ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>GRAU EN MATEMÀTIQUES</td>
<td>ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 1-2)</td>
<td>OBLIGATÒRIA</td>
</tr>
<tr>
<td>GRAU EN MATEMÀTIQUES</td>
<td>PARTICIPE EN ASSIGNATURA: FONAMENTS DE LA MATEMÀTICA (1R CURS)</td>
<td>NO OBLIGATÒRIA</td>
</tr>
<tr>
<td>CFIS</td>
<td>ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 1-2)</td>
<td>OBLIGATÒRIA</td>
</tr>
<tr>
<td>CFIS</td>
<td>PARTICIPE EN ASSIGNATURA: FONAMENTS DE LA MATEMÀTICA (1R CURS)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GRAU EN MATEMÀTIQUES</td>
<td>ÚS SOLVENT DE LA INFORMACIÓ (NIVELL 3)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>GRAU EN MATEMÀTIQUES</td>
<td>PARTICIPE EN L’ASSIGNATURA: MODELS MATEMÀTICS DE LA TECNOLOGIA (4T CURS)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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 dirigitdes a l’estudiantat de màster i doctorat i al PDI i el PAS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Titulació</th>
<th>Formació en Habilitats Informacionals</th>
<th>Tipus de Formació</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Màster en Estadística i Investigació Operativa (MEIO)</td>
<td>Recursos d’informació en matemàtiques i estadística</td>
<td>Obligatòria</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Web of Knowledge</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Participació en l’assignatura</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gestió de la informació estadística</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Any 2011</th>
<th>Any 2012</th>
<th>Any 2013</th>
<th>Any 2014</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Nre. d’assistents**

- **Recursos d’informació en matemàtiques i estadística**
  - Any 2011: 0
  - Any 2012: 10
  - Any 2013: 20
  - Any 2014: 30

- **Curs Web of Knowledge**
  - Any 2011: 3
  - Any 2012: 3
  - Any 2013: 9
  - Any 2014: 48
 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.
Instal·lacions

*Millonar les instal·lacions bibliotecàries per incrementar-ne els espais de treball i estudi en grup*.

### 7.1 Espais

<table>
<thead>
<tr>
<th>Biblioteca</th>
<th>M²</th>
<th>Llocs de treball</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sala de Lectura</td>
<td>301,5</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>Sala de Treball Intern</td>
<td>22,61</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Sala de Treball</td>
<td>23,20</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>Despatx direcció</td>
<td>14,25</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Petit Vestíbul</td>
<td>7,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Magatzem</td>
<td>13,56</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>382,62</strong></td>
<td><strong>100</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Sala d'Estudis</th>
<th>M²</th>
<th>Llocs de treball</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Sala d'Estudis</td>
<td>47,37</td>
<td>22</td>
</tr>
<tr>
<td>Cinc sales de Treball per als Usuaris</td>
<td>46</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>93,37</strong></td>
<td><strong>52</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.

### 7.2 Horari

<table>
<thead>
<tr>
<th>Period</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Habitual</strong></td>
<td>de 9 a 20 h</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Setmana Santa</strong></td>
<td>Tancat</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Juliol</strong></td>
<td>del 9 al 31 de 9h a 14.30h</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Agost</strong></td>
<td>dia 1 de 9h a 14.30h del 2 al 31 Tancat</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Setembre</strong></td>
<td>de l’1 a l’12 de 9 h a 14.30h</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Desembre i Nadal</strong></td>
<td>del 24 al 31 Tancat</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Visitants

#### Comparaició dels 5 últims anys

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Gen.</td>
<td>8410</td>
<td>6622</td>
<td>7917</td>
<td>5366</td>
<td>3928</td>
</tr>
<tr>
<td>Feb.</td>
<td>4755</td>
<td>3897</td>
<td>8262</td>
<td>3383</td>
<td>3166</td>
</tr>
<tr>
<td>Març</td>
<td>8805</td>
<td>8145</td>
<td>5323</td>
<td>4352</td>
<td>5648</td>
</tr>
<tr>
<td>Abr.</td>
<td>7992</td>
<td>5114</td>
<td>8989</td>
<td>5565</td>
<td>3334</td>
</tr>
<tr>
<td>Maig</td>
<td>9641</td>
<td>10830</td>
<td>8354</td>
<td>7670</td>
<td>6030</td>
</tr>
<tr>
<td>Juny</td>
<td>12109</td>
<td>11400</td>
<td>1654</td>
<td>6923</td>
<td>6082</td>
</tr>
<tr>
<td>Jul.</td>
<td>1457</td>
<td>1851</td>
<td>0</td>
<td>2382</td>
<td>1980</td>
</tr>
<tr>
<td>Agost</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
<td>0</td>
</tr>
<tr>
<td>Set.</td>
<td>3389</td>
<td>3794</td>
<td>2651</td>
<td>1986</td>
<td>2322</td>
</tr>
<tr>
<td>Oct.</td>
<td>6831</td>
<td>7826</td>
<td>6605</td>
<td>5032</td>
<td>4938</td>
</tr>
<tr>
<td>Nov.</td>
<td>6914</td>
<td>7694</td>
<td>6027</td>
<td>7208</td>
<td>4472</td>
</tr>
<tr>
<td>Des.</td>
<td>4887</td>
<td>6260</td>
<td>3861</td>
<td>3969</td>
<td>3257</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Total visitants:

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

7.5.2 Ocupació per hores de les sales de treball
7.5.3 Reserves 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.

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

<table>
<thead>
<tr>
<th>PERSONAL</th>
<th>CÀRREC</th>
<th>NOM</th>
<th>DATES</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Bibliotecària a temps complet</td>
<td>Cap de la Biblioteca i Unitat Digital</td>
<td>Gemma Flaquer</td>
<td>Gener-deembre</td>
</tr>
<tr>
<td>Bibliotecària a temps complet</td>
<td>Unitat d’Aprenciatge</td>
<td>Rosa Majó</td>
<td>Gener-deembre</td>
</tr>
<tr>
<td>Bibliotecària a temps complet</td>
<td>Unitat de Recerca</td>
<td>Luz Alberola</td>
<td>Gener-deembre</td>
</tr>
<tr>
<td>Tècnic Especialista en Biblioteques a temps complet</td>
<td>Suport a les unitats Aprenciatge, Recerca, Digital i Gestió</td>
<td>Josep Muñoz</td>
<td>Gener-deembre</td>
</tr>
<tr>
<td>Beqa biblioteca (MATI)</td>
<td>10 h setmana</td>
<td>Natàlia Pallarès</td>
<td>Gener-deembre</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 8.2 Pla de formació per al desenvolupament professional

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

Acrònims:

- **CSIC**: Consell Superior de Investigacions Científiques
- **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, màst 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 electrònics 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

<table>
<thead>
<tr>
<th>Any</th>
<th>Material bibliogràfic</th>
<th>Material d'equipaments</th>
<th>Altres</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2010</td>
<td>19.289,47</td>
<td>3.048,04</td>
<td>1.463,51</td>
</tr>
<tr>
<td>2011</td>
<td>11.931,20</td>
<td>380,22</td>
<td>372,38</td>
</tr>
<tr>
<td>2012</td>
<td>10.658,40</td>
<td>94,08</td>
<td>429,30</td>
</tr>
<tr>
<td>2013</td>
<td>9.540,68</td>
<td>0,00</td>
<td>147,48</td>
</tr>
<tr>
<td>2014</td>
<td>10.967,67</td>
<td>0,00</td>
<td>827,31</td>
</tr>
</tbody>
</table>
9.2.2 Despesa en material bibliogràfic

Comparació dels últims 5 anys

<table>
<thead>
<tr>
<th>Any</th>
<th>Llibres docents FME</th>
<th>Llibres docents Masters</th>
<th>Llibres espec.</th>
<th>Revistes</th>
<th>Altres docum.</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Any 2011</td>
<td>3.939,67</td>
<td>548,85</td>
<td>1.141,43</td>
<td>6.248,16</td>
<td>53,09</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2012</td>
<td>2.401,14</td>
<td>261,98</td>
<td>1.181,29</td>
<td>6.609,60</td>
<td>204,39</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2013</td>
<td>2.313,92</td>
<td>955,81</td>
<td>359,58</td>
<td>5.893,10</td>
<td>18,27</td>
</tr>
<tr>
<td>Any 2014</td>
<td>1.154,68</td>
<td>2.417,93</td>
<td>559,91</td>
<td>6.407,97</td>
<td>427,18</td>
</tr>
</tbody>
</table>
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: #SessióOrientacióProfessional 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)