



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

CRAI Biblioteca
Matemàtiques i Informàtica

Memòria de l'any 2016

Universitat de Barcelona
CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica
Febrer de 2017

Memòria de l'any 2016

Els projectes i activitats realitzats durant l'any 2016 pel CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica es presenten agrupats en cinc grans grups:

- | | |
|--|---------|
| 1. Gestió econòmica | pàg. 3 |
| 2. Gestió de la col·lecció | pàg. 3 |
| 3. Gestió de l'edifici, instal·lacions | pàg. 8 |
| 4. Gestió de la informació | pàg. 9 |
| 5. Gestió del personal | pàg. 12 |

Gestió econòmica

Al tancament de l'exercici econòmic de 2016, s'han realitzat les despeses següents per compra de monografies, publicacions periòdiques i material fungible i manteniment destinades a la Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona.

Adquisició de monografies:

Pressupost inicial 2016: 6.737 €
Increment per ingrés del Departament de Matemàtiques i Informàtica: 400 €

Pressupost total: 7.137 €
Despesa efectuada: 7.241,71 €
Saldo: - 104,71 €

Adquisició de material fungible, manteniment, etc.

Pressupost inicial 2016: 4.491,20 €
Despesa efectuada: 4.442,11 €
Saldo: + 49,09 €

Gestió de la col·lecció:

Durant l'any 2016 s'han realitzats nombroses activitats relacionades amb la gestió de la col·lecció del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona, moltes d'elles destinades a la revisió i actualització dels fons.

. Donatius:

Obres rebudes:

Fins a la tardor de 2016, dels donatius arribats al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica només s'han comptabilitzat els exemplars incorporats al catàleg bibliogràfic de la Universitat de Barcelona, siguin de nova catalogació o no. No s'han comptabilitzat, per tant, les obres d'un donatiu que no s'han incorporat, ni tampoc l'ús que se'ls ha donat. Aquesta informació formarà part de la memòria del CRAI Biblioteca a partir de l'any 2017.

Durant l'any 2016 s'han catalogat un total de 197 donatius. Entre el conjunt de donatius destaquem:

Josep Pla	97 obres
Tesis doctorals llegides a la Facultat de MiI	16 obres
Professorat de la Facultat MiI	15 obres
Centre de Recerca Matemàtica (UAB)	5 obres
Universitat Politècnica de Catalunya	9 obres
Universitat Autònoma de Barcelona	3 obres

Obres reenviades:

Algunes de les obres rebudes per donatiu han estat reenviades a altres biblioteques de la Universitat de Barcelona o a altres universitats per diversos motius: tenir exemplars de la mateixa, no interessar pel contingut, pel nivell, etc.

A altres biblioteques de la Universitat de Barcelona:

CRAI- Biblioteca de Física i Química	20 obres
CRAI- Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història	55 obres
CRAI- Biblioteca del Campus Mundet	2 obres
CRAI- Biblioteca d'Economia i Empresa	1 obra
CRAI- Biblioteca de Biologia	1 obra
CRAI-Biblioteca de Geologia	1 obra

Total obres reenviades a la Universitat de Barcelona: 80 obres reenviades

A altres universitats:

Universitat Autònoma de Barcelona	5 obres
Universitat Politècnica de Catalunya	67 obres

Total obres reenviades fora de la Universitat 72 obres reenviades

Total obres reenviades: 152 obres reenviades

. Reconversió:

Fons antic propi	61 obres catalogades
------------------	----------------------

. Reubicacions:

Obres procedents del CRAI Bca. Lletres	25 obres
Obres procedents del CRAI Bca. Campus Mundet	2 obres

Total reubicacions 2015: 27 obres reubicades

. Col·lecció BIPADI. Geometria

La col·lecció Geometria digitalitzada i accessible a través de la Biblioteca Patrimonial Digital contindrà 27 obres sobre geometria del fons antic del CRAI-Biblioteca de matemàtiques i Informàtica.

Durant l'any 2016, s'ha preparat la col·lecció d'obres per digitalitzar. Un cop seleccionades les obres que formaran part de la col·lecció, tasca que ha realitzat el professor Vicenç Navarro, de cada volum s'ha revisat l'estat físic, la identificació, la

catalogació i classificació, etc. Quan ha estat necessari s'han realitzat tasques de restauració, conservació i consolidació i, excepcionalment, d'enquadració.

. Revisió general del fons de monografies

S'ha revisat tot el fons de la Biblioteca procedint a la comprovació de la informació procedent del catàleg bibliogràfic amb els llibres físics.

L'objectiu de la revisió és detectar obres classificades com a bibliografia recomanada que ja no ho són, exemplars mal ordenats, exemplars perduts, exemplars deteriorats per l'ús, etiquetes deteriorades, etc.

. Esporgada de títols amb molts exemplars d'alguns topogràfics

Per esporgar d'exemplars repetits els topogràfics 01, 03, 05, 08 i 11, s'ha procedit a la localització d'exemplars duplicats, triplicats i següents. D'aquestes obres s'ha revisat: si són BR, el número de préstecs en els darrers anys i l'estat de conservació.

Els exemplars descartats s'han retirat de les prestatgeries i es destinaran a altres biblioteques on siguin BR, al Dipòsit de Cervera, o al magatzem del GEPA.

. Revisió d'exemplars perduts

A partir de les relacions periòdiques d'exemplars perduts (2010-2016) que facilita la Direcció del CRAI, s'ha procedit a identificar tots els registres bibliogràfics i d'exemplars que consten com a perduts.

Abans de decidir què fer en cada cas, s'ha procedit a la revisió del fons per detectar obres mal ordenades.

Amb la informació sobre l'ús de cada exemplar que faciliten les dades de préstec, s'ha decidit com actuar en cada cas: compra d'un exemplar nou quan això és possible, esborrat de l'exemplar quan és innecessari segons les dades de préstec, esborrat de l'exemplar quan, malgrat l'interès de l'obra, és intromable al mercat.

Amb aquesta revisió i posteriors accions s'ha posat al dia la informació sobre els exemplars perduts, eliminant gairebé la llista d'exemplars perduts de la biblioteca.

. Revisió d'errades de topogràfics

S'ha procedit a esmenar les errades de topogràfics als teixells i al catàleg i a solucionar incoherències de topogràfics aprofitant les revisions i reclassificacions de topogràfics, revisions de còpies. Etc.

També s'ha procedit a eliminar del catàleg la informació de segons topogràfics i següents.

. Aplicació de criteris per reclassificar els topogràfics 68

A partir de la classificació del fons d'informàtica, s'ha procedit a la realització d'una nova classificació ampliada i actualitzada que s'ha presentat als Caps d'estudis del Grau d'Informàtica i al Tutor del TFG d'Informàtica.

Un cop consensuada la classificació entre professors i bibliotecàries, s'ha reclassificat tots els llibres d'aquesta part del fons.

S'ha aprofitat la reclassificació per revisar l'estat físic dels llibres i procedir, quan ha calgut, a renovar folres, etiquetes, etc. i a fer petites reparacions.

. Reorganització de les obres sobre programació per separar els llenguatges de programació de la programació

S'ha procedit a la revisió de totes les obres dels topogràfics 68N1 que fins ara contenia les obres sobre llenguatges de programació i les obres sobre programació amb l'objectiu de separar-les. Les obres sobre programació s'han conservat al topogràfic 68N1 i les obres sobre llenguatges de programació al topogràfic 68N1 seguit de les tres lletres primeres del nom del llenguatge.

. Revisió dels materials ubicats a l'altell del Departament (1^a planta)

S'ha procedit a la revisió de tots els materials ubicats a l'altell de la sala de juntes del Departament de la primera planta: publicacions periòdiques de baix ús i fulletons i materials menors.

Al fons de publicacions periòdiques de baix ús s'ha fet una doble revisió, tant a nivell de col·lecció per localitzar tots els números disponibles a catàleg i reordenar-los quan ha calgut, com de l'estat físic de les col·leccions.

Amb els fons de fulletons s'ha procedit a la substitució de capsos i a l'inici de la numeració d'exemplars. També s'ha revisat que totes les obres de les capsos 1-3 etsiguin catalogades i s'ha cartalogat la capsa número 4, dedicada a les obres de Laur Clariana Ricart.

. Canvi de topogràfics

S'ha procedit a uniformitzar els topogràfics dels materials ubicats a l'altell de la sala de juntes de l'antic Departament de Matemàtica Aplicada i Anàlisi, desaparegut amb la fusió dels tres departaments de la Facultat en un sol departament, en un de sol amb el literal: Dipòsit Departament. En total s'han modificat 389 topogràfics.

Els antic topogràfics Dept. Matemàtica Aplicada i Anàlisi, MAIA CAIXA i MAIA TESINA, que feien referència, han estat substituïts pels topogràfics:

Dipòsit Departament
Dipòsit Departament Tesina
de manera que el topogràfic MAIA ha desaparegut com a referència topogràfica.

L'antic topogràfic CAIXA G. PASCUAL ha passat a denominar-se Dipòsit
Departament CAIXA G. PASCUAL

. Restauració d'obres

Durant l'any 2016 s'han fet nombroses intervencions en llibres del fons antic del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica. Les principals intervencions són:

Neteja i restauració: 290 obres

Enquadernació a càrrec d'una empresa externa; 149 obres

També s'han fet intervencions en fons modern:

Reparacions diverses: 50 obres

Substitució de folre i teixells: 1015 obres, entre aquestes totes les obres que s'han canviat de topogràfic a causa de les revisions de topogràfics.

Cal destacar la neteja integral i acurada per part del Taller de restauració del CRAI de dues obres destinades a la col·lecció digital de llibres de geometria.

. Enquadernació d'obres

S'han enquadernat catorze volums procedents dels donatius de Josep Pla o del fons antic de la biblioteca i algun altre donatiu menor, que s'han tractat i incorporat als fons durant tot l'any 2016.

Aquestes enquadernacions s'han realitzat per dos motius: per assegurar la conservació de les obres o perquè les obres formaran part de la col·lecció digital de llibres de geometria.

Gestió de l'edifici, instal·lacions

Durant l'any 2016 s'han produït diverses millores en l'equipament i les instal·lacions de la Biblioteca següents:

. Revisió de les condicions ambientals de la Biblioteca

S'ha procedit a la revisió i avaluació de les condicions ambientals de la Biblioteca, amb el resultat negatiu de les condicions d'il·luminació. Per resoldre la mancança d'il·luminació s'ha demanat una intervenció que millori les condicions actuals.

. Substitució d'un armari del fons antic

S'ha substituït un dels tres armaris petits del fons antic, de mida petita, per un armari de fusta de doble cos, encarregat a mida per l'espai disponible. Aquesta substitució representa un increment en la capacitat total dels metres lineals destinats al fons antic i resol els problemes de creixement d'aquest fons.

. Adequació de la zona d'entrada entre vidrieres

S'ha procedit a la instal·lació d'una prestatgeria per ubicar-hi la informació institucional de la UB i del CRAI. S'ha netejat la zona de cablejat, endolls, interruptors, cartells i ferralla. S'ha reubicat l'extintor i en el seu lloc s'ha col·locat una prestatgeria expositora per informació de la Biblioteca i de la Universitat de Barcelona.

. Substitució de l'aparell d'alarma acústica de la porta d'emergència

La substitució de la porta d'emergència de la Biblioteca, ha comportat la substitució de l'alarma acústica, obsoleta i malmesa.

També cal esmentar la revisió de condicions feta per l'OSSMA de la Universitat de Barcelona a rel de les queixes contínues d'una alumna. El personal de l'OSSMA ha pres mesures de temperatura, humitat, CO2 i luxs.

El resultat de la revisió ha permès confirmar que les condicions de temperatura, humitat i CO2 es troben dintre dels límits correctes, mentre que la il·luminació del conjunt de les instal·lacions (sales de la biblioteca i despatxos del personal) és força deficient. L'informe de revisió recomana fer un canvi en la il·luminació per poder tenir una condicions òptimes per l'estudi i el treball.

Gestió de la informació

. Sessions de benvinguda

Durant l'any 2016 s'han realitzat les sessions d benvinguda per alumnes del Grau en matemàtiques, Grau en Enginyeria Informàtica, Postgrau en gestió de dades, Màster de matemàtica avançada.

S'ha organitzat una sessió pels alumnes matriculats al TFG d'informàtica. També s'han fet les sessions en anglès per donar la benvinguda als alumnes d'Erasmus de Grau i de Màster

. Sessió sobre gestió de dades en obert

Amb el títol *El repte de compartir les dades de recerca*, el CRAI Biblioteca juntament amb l'Institut de Matemàtiques de la UB (IMUB) ha organitzat una sessió informativa pels investigadors de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica conduïda per Ignasi Labastida de la Unitat de suporta la recerca del CRAI (desembre).

. Canvi de denominació del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

En aplicació al canvi de denominació de la Facultat que ha passat a anomenar-se Facultat de Matemàtiques i Informàtica, s'ha demanat l'adaptació de la denominació del CRAI Biblioteca que ha passat a anomenar-se de Matemàtiques i Informàtica.

. Exposicions:

Exposicions físiques a la biblioteca:

Exposició *Llibres d'educació matemàtica*, coincidint amb el Congrés Català d'Educació Matemàtica. Exposició física del 11 al 18 de juliol, en col·laboració amb FEEMCAT, Facultat de Matemàtiques i Informàtica i i Generalitat de Catalunya.

Exposició *Calcular a mà-quina*, coincidint amb el Congrés Català d'Educació Matemàtica. Exposició física del 11 al 18 de juliol, en col·laboració amb FEEMCAT, Facultat de Matemàtiques i Informàtica i Generalitat de Catalunya.

Exposició virtual

300 anys de Leibniz: matemàtic, filòsof, bibliotecari.

juntament amb els CRAI Biblioteca de Biblioteconomia i Documentació i Filosofia, Geografia i Història (<http://crai.ub.edu/ca/coneix-el-crai/biblioteques/CRAI-Biblioteca-de-Filosofia-Geografia-Historia/exposicio-virtual-300-anys-de-Leibniz>)

. Procediment per evitar la publicació de treball de final de Grau o Màster (TFG i TFM) suspesos

A rel de la identificació d'un TFG suspès que ja s'havia publicat, es decideix conjuntament amb la Cap del Departament i els professors de l'assignatura fer un seguiment per identificar possibles treballs suspesos, els quals no es publiquen i se'n destrueix el document de cessió de publicació a la UB.

. Revisió i avaluació de les guies temàtiques

Des de la Unitat de projectes del CRAI s'impulsa una revisió de les guies temàtiques i una avaluació del seu ús cara a una possible alternativa.

El personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica després d'avaluar l'ús de les actuals guies temàtiques i de la consulta a alguns professors, conclou que l'ús de les guies és massa baix per justificar el seu manteniment i proposa el disseny de cerques guiades per publicar periòdicament al blog.

. Detecció de les necessitats del personal investigador per la gestió de dades de recerca

Impulsat per la Unitat de suport a la recerca del CRAI es duen a terme una sèrie de converses amb personal investigador de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica per conèixer l'estat de qüestió i les necessitats dels investigadors a les que cal donar sol·lució.

. Gestió de la informació sobre la bibliografia recomanada al catàleg bibliogràfic.

Per tal d'estalviar esforços i dedicació a l'actualització de la informació referida a la Bibliografia recomanada als

A proposta del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

. Revisió d'arxius, carpetes i documents a la intranet

S'ha realitzat una revisió dels arxius, carpetes i documents de la intranet del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques amb l'objectiu d'eliminar documentació obsoleta o duplicada i alleugerir la capacitat d'espai necessari.

. Canvi en la difusió de les novetats bibliogràfiques incorporades a la Biblioteca

A partir del mes de novembre de 2016, la llista de novetats bibliogràfiques incorporades a la Biblioteca no es difon a través del Full del divendres de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica a causa del tancament d'aquest butlletí digital.

La relació de novetats es difon, en període de prova, a través del Blog de Matemàtiques i informàtica.

. Publicació de notícies als webs de la Universitat de Barcelona:

Publicació de sis notícies als web dels CRAI i de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica:

- . 150 anys de la publicació d'*Alícia al país de les meravelles* al Blog del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques
- . Donació de les obres completes de Carl Friedrich Gauss al CRAI-Biblioteca de Matemàtiques
- . El CRAI Biblioteca de Matemàtiques finalitza la incorporació del donatiu Griselda Pascual
- . Digitalitzada la tesi de José M^a Planas Corbella, primera tesi llegida a la . Universitat Autònoma de Barcelona
- . La Biblioteca de Matemàtiques a la *Jornada de bones pràctiques* del CRAI
- . Horaris especials de la Biblioteca

. Visites

Durant l'any 2016 s'han rebut les visites següents:

- . Família Planes Corbella, 4 persones (28 de gener)
- . Jornada de portes obertes (25 de març)
- . Sra. Imma Guzman. Responsable de la Biblioteca Episcopal de Barcelona (8 d'abril)
 - . Visita del Departament de Matemàtica que l'Institut Santa Eulàlia de l'Hospitalet de Llobregat. Grup compost per un professor i vuit alumnes.
- . Erasmus Staff, visita de: Chrysanthi Theodoridou (Library), Margarita Chatzilia (International Office), Theodora Plakotari (Library) de l'Alexander Technological Institute of Thessaloniki, Grècia, i Mert Celik de Túrquia (18 de maig)
- . Congrés català d'Educació Matemàtica. Del dilluns 11 al dijous 14 de juliol: Congrés Català d'Educació Matemàtica s'ha rebut la visita de: Agustín Hernando, professor emèrit de la UB, M^a Antònia Canals, professora de matemàtiques i Creu de sant Jordi, Victòria Oliu, presidenta de la FEEMCAT, Anton Aubanell i Sergi Múria, comitè científic, i diversos grups de congressistes i autoritats.
- . Jornada de portes obertes. Grups d'Instituts d'arreu de Catalunya. Nombre de persones: 67 persones (23 de novembre)

. Visites a altres centres

Durant l'any 2016 s'han efectuat les visites següents a altres centres:

- . Biblioteca Episcopal. Assistent: Montserrat Garrich (1 de març) de febrer)
- . Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona. Assistents: Ana Martínez i Montserrat Garrich (23 de febrer)
- . Biblioteca de Matemàtiques de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat Politècnica de Catalunya. Assistent: Montserrat Garrich (6 de juliol)

.Altres activitats

El personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica també ha assistit a:

2^a Jornada de bones pràctiques (26 d'abril))

3^a Jornada de bones pràctiques (14 de desembre)

Entrega certificació EFQM 400 (5 d'abril)

Ir Workshop CRAI UB – SBPA UPC (6 de juliol)

. Blog de Matemàtiques

Durant l'any 2016 s'han publicat 49 apunts al Blog de Matemàtiques, repartits de la següent manera:

gener	7
febrer	2
març	11
Abril	2
maig	7
juny	4
juliol	6
agost	0
setembre	1
octubre	1
novembre	4
desembre	4
total	49

El nombre de visites que ha rebut el Blog de Matemàtiques és de 17.499 visites al llarg de l'any 2015, repartides de la següent manera:

gener	4.054
febrer	
març	1.601
abril	1.252
	1.141
maig	1.233
juny	1877
juliol	691
Agost	1.594
setembre	1.435
octubre	1.365
novembre	1.256
desembre	
total	17.499

Gestió del personal

. Formació

El personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica, durant l'any 2016 ha assistit als cursos de formació següents

. *Gestió del temps. Seguretat en el treball*. Assistents: R. Angela, E. Jacas, M. Garrich, A. Martínez, M.Massegur (juliol-setembre)

. *RDA introducció*. Assistents: R. Angela, E. Jacas, M. Garrich, A. Martínez, M.Massegur (setembre)

. *Taller sobre els drets d'autor*. Assistents: R. Angela, E. Jacas, M. Garrich, A. Martínez, M.Massegur (octubre)

. *Seminario sobre gestió de dades de recerca*, organitzat per la Facultat de Biblioteconomia i documentació. Assistent: Ana Martínez (gener)

. *Anglès. Elemental A*: Elena Jacas (maig-octubre)

. *Anglès. Avançat*: Assistent: Ana Martínez (curs 2015-2016)

. *Introducció al Sharepoint com a espai col·laboratiu*. Assistent: Montserrat Garrich (gener)

. *Novetats en matèria de procediment administratiu: la nova llei de procediment administratiu comú*. Assistent: Montserrat Garrich (març)

. *Gestión de datos de la investigación*, organitzat pel CSUC. Assistent: Ana Martínez (maig)

. *Scribus*. Assistent: Roger Angela (octubre-novembre)

. *RDA curs per catalogadors*. Assistents: Ana Martinez, Marta Massegur (octubre-novembre).

. *Eines d'Infografia i imatges interactives*. Assistent: Elena Jacas (novembre)

. *Prezi*. Assistent: Ana Martinez (maig)

. *Avaluació de la recerca*. Assistents: Ana Martinez (abril)

. *DMP. Coursera*. Assistents: Ana Martínez i Marta Massegur

. Jornades

El personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica, durant l'any 2016 ha assistit als cursos de formació següents

. *Seminario sobre gestió de dades de recerca*, organitzat per la Facultat de Biblioteconomia i documentació. Assistent: Ana Martínez (18 de gener)

. *Gestión de datos de la investigación*, organitzat pel CSUC Assistent: Ana Martínez (24 de maig)

. Jornada de bones pràctiques, organitzat pel CRAI de la Universitat de Barcelona. Assistents: Roger, Marta, Elena, Ana i Montserrat (14 de desembre)

. Sessions informatives

El personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica, durant l'any 2016 ha assistit a les sessions informatives següents

. Ebsco. Reunió de reclamacions de subscripcions i plataforma electrònica. Assistent: Ana Martínez

. Reunions

. Reunions del personal de la Biblioteca. Total: 6 reunions

Dates: 2 de febrer, 24 de març, 27 de maig, 16 de juny, 13 d'octubre i 17 de desembre de 2015. Total: 6 reunions.

. Reunions de la Comissió de Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques: Data: 16 de febrer. Total: 1 reunió.

. Juntes de Facultat de Matemàtiques. Total: 8 Juntes

. Reunions entre la Degana de la Facultat de Matemàtiques i la Cap del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques. Total: 5 reunions.

. Reunions amb la Direcció del CRAI:

Dates: 11 de gener, 14 de gener, 22 de gener, 18 de febrer, 24 de febrer, 13 d'abril, 20 d'abril, 30 de maig, 30 de juny, 18 de juliol, 6 de setembre, 26 d'octubre, i 20 de desembre. Total: 11 reunions

. Reunions amb els caps de biblioteca

Dates: 19 de gener, 15 de març, 10 de maig, 5 de juliol, 6 de juliol, 28 de setembre, 29 de novembre. Total: 12 reunions.

. Reunions amb la Universitat Politècnica de Catalunya

S'ha realitzat una trobada entre responsables dels CRAI de la Universitat Politècnica de Catalunya i de la Universitat de Barcelona per proposar el projecte d'una biblioteca de matemàtiques comuna, amb l'assistència de: Dídac Ramírez, Director del CRAI de la UPC, Adelaida Ferrer, Directora del CRAI de la UB, Gemma Flaquer, Cap de la Biblioteca de Matemàtiques de la UPC i Montserrat Garrich, Cap del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica de la UB.

. Treballs en benefici de la comunitat

El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica ha col·laborat amb el Departament de Justícia de la Generalitat de Catalunya amb l'acolliment de tres persones assignades que han realitzat tasques de suport en la retirada de teixells del fons antic i revisió, canvi de folres i teixells d'obres del fons de lliure accés i reordenació dels fons bibliogràfics.

Universitat de Barcelona. CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica
Barcelona, 10 de març de 2017