



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

CRAI Biblioteca  
Matemàtiques i Informàtica

---

**CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica**

# **Memòria 2022**

Universitat de Barcelona  
CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica  
23 de març de 2023



## Sumari

<b>1. Gestió econòmica</b>	<b>3</b>
<b>2. Gestió de la col·lecció</b>	<b>4</b>
2.1. Catalogació	4
2.2. Revisió de les monografies	4
2.3. Revisió de les publicacions periòdiques	5
2.4. Donatius	5
2.5. Inventari de la col·lecció Enginys matemàtics	6
2.6. Fons personal Josep Vaquer	6
2.7. Dipòsits de descàrrega: Cervera i GEPA	6
2.8. Digitalització	7
2.9. Publicació al Dipòsit Digital de la UB	7
2.10. Conservació de la col·lecció: enquadernació i restauració	7
2.11. Retolació dels topogràfics	7
2.12. Índex de matèries i topogràfics	8
<b>3. Gestió de les instal·lacions</b>	<b>9</b>
<b>4. Gestió de la comunicació externa</b>	<b>11</b>
4.1. Visites	11
4.2. Exposicions	11
4.3. Web del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica	11
4.4. Publicació de notícies referents al CRAI Biblioteca	11
4.5. Filmacions	12
4.6. Blog i xarxes socials	12
4.7. Matefest-Infofest	12
4.8. El professorat publica	13
<b>5. Gestió del personal</b>	<b>14</b>
<b>6. Gestió de serveis</b>	<b>15</b>



## 1. Gestió econòmica

El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica gestiona directament dues partides pressupostàries per a la compra de monografies i materials fungible i per a petites reparacions o millores. El resultat de l'exercici econòmic de 2022 és el següent:

### Adquisició de monografies:

Pressupost inicial 2022:	12.000 €
Pressupost credit pel Dept. de Matemàtiques i Informàtica:	600 €
Total pressupost inicial:	12.600 €
Despesa total efectuada:	13.115,49 €
Saldo:	-515,49 €

Despesa efectuada pel sobre del pressupost inicial: + 4,09 %

### Funcionament i material:

Pressupost inicial 2022:	6.000 €
Despesa efectuada:	6.252,60 €
Saldo:	-252,60 €

Despesa efectuada per sobre del pressupost inicial: + 4,21 %



## 2. Gestió de la col·lecció

### 2.1. Catalogació

Entre gener i desembre de 2022, al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica s'han catalogat 59 registres bibliogràfics nous.

Entre les obres catalogades, cal destacar la catalogació de part de les obres procedents del donatiu de Josep Vaquer i Timoner.

### 2.2. Revisió de les monografies

#### **Bibliografia recomanada**

S'ha revisat i actualitzat la bibliografia recomanada als cursos 2016-17, 2017-18 i 2018-19, incorporant tots els canvis fets als plans docents.

#### **Revisió de monografies amb més d'un exemplar**

L'any 2021 es va començar a fer la revisió de les monografies amb exemplars duplicats, triplicats, etc. per retirar-ne alguns.

Durant l'any 2022, s'ha continuat aquesta revisió del topogràfic 54 al 101 amb un nombre total d'exemplars revisats de 1.112 entre gener i juny.

El nombre total d'exemplars revisats entre 2021 i 2022 és de 3.244 exemplars.

#### **Revisió d'exemplars duplicats de la mateixa edició**

S'han revisat les obres amb diverses edicions d'un mateix títol. El nombre d'exemplars revisats entre gener i juny és de 1.888.

#### **Revisió de la col·locació de monografies a les sales**

S'ha fet una revisió a fons de la col·locació dels llibres.

#### **Revisió de tesis de doctorat**

Per facilitar el trasllat de les tesis doctorals a l'Arxiu Històric, entre abril i maig de 2022 s'han revisat 269 tesis doctorals inèdites i el seu registre bibliogràfic dipositades al CRAI Biblioteca.

S'han detectat tesis sense catalogar, s'han modificat o completat els registres bibliogràfics i s'han canviat d'estat els registres de les tesis que no es localitzen.

El resultat final és que tenim 256 tesis que ocupen 3,77 metres lineals preparades per enviar a la Unitat de Gestió documental i arxiu.



### **Revisió de tesines**

Per facilitar el trasllat dels treballs de final de carrera a l'Arxiu Històric, entre juliol i setembre de 2022 s'han revisat 572 tesines i treballs similars inèdits i el seu registre bibliogràfic dipositades al CRAI Biblioteca.

S'han detectat tesines sense catalogar, s'han modificat o completat els registres bibliogràfics i s'han canviat d'estat els registres de les tesines que no es localitzen.

El resultat final és que tenim 559 tesines que ocupen 4,4 metres lineals preparades per enviar a la Unitat de Gestió documental i arxiu.

### **Revisió de monografies de baix ús**

S'ha començat a revisar el fons de monografies amb poc ús, tant de préstec com de consulta a sala, per tal d'alliberar espai, ja que no en quedava. A 31 de desembre s'han enviat a Cervera 1.409 documents en els enviaments amb codi E13032022, E13132022 i E13332022.

## **2.3. Revisió de les publicacions periòdiques**

### **Revisió, retirada i trasllat de publicacions periòdiques de l'altell del Departament**

Entre els mesos de gener i juny es van acabar de revisar i retirar les publicacions periòdiques dels armaris de l'altell de la sala de reunions del Departament. Algunes d'aquestes publicacions s'han ubicat al Dipòsit del soterrani o l'Equatorial; la majoria s'han esporgat o s'han enviat al magatzem de descàrrega GEPA.

### **Revisió de les col·leccions de *Collectanea Mathematica***

S'han revisat les col·leccions de la revista *Collectanea Mathematica*, publicada per la Facultat de Matemàtiques i Informàtica del CRAI Biblioteca, del magatzem de Cervera i del magatzem del GEPA. S'ha procurat completar al màxim les tres col·leccions i s'han esporgat els duplicats.

A partir de la revisió, s'ha completat la col·lecció ubicada a l'IMUB.

## **2.4. Donatius**

Durant l'any 2022 s'han valorat 512 obres procedents de donatius i la biblioteca ha tingut 16 donants, entre els quals destaquem la Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona, Maria José Ribas, Vicente Navarro Aznar i Josep Pla.



## 2.5. Inventari de la col·lecció Enginys matemàtics

Es finalitza l'Inventari de la col·lecció especial *Enginys matemàtics*. Aquesta col·lecció aplega un conjunt d'instruments relacionats amb diferents àrees de les Matemàtiques: Geometria, Topologia, Teoria de nusos, Aritmètica, Astronomia, etc.

La col·lecció s'ha anat conformant, des de l'any 2017, gràcies a la donació d'alguns professors, a la compra d'alguns objectes per part de la biblioteca, i a la realització d'algun objecte per part d'algun membre del personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica.

S'han dut a terme les tasques següents:

- Inventari i descripció dels objectes
- Mesura dels objectes
- Fotografiat dels objectes amb vistes frontal, lateral i zenital
- Redacció del text d'introducció a la col·lecció

Un cop acabades aquestes tasques, s'ha publicat al [Dipòsit Digital](#) de la UB i s'ha fet un registre bibliogràfic al [catàleg](#).

Dels *Enginys matemàtics* se n'exposa una mostra a la vitrina de la biblioteca i es renova periòdicament.

## 2.6. Fons personal Josep Vaquer

El mes de novembre de 2021 es va rebre en donatiu, per intervenció del professor Carles Casacuberta, el fons personal del professor de la Facultat Josep Vaquer, difunt el 2020. Aquest 2022 s'ha iniciat el procediment per a la seva descripció.

## 2.7. Dipòsits de descàrrega: Cervera i GEPA

S'han dut a terme trameses de materials, tant monografies com publicacions periòdiques als magatzems de descàrrega de Cervera i al del GEPA. Les trameses són les següents:

### **Trameses a Cervera de monografies de baix ús:**

- Tramesa E13032022: 201 volums
- Tramesa E13132022: 269 volums
- Tramesa E13332022: 938 volums

### **Trameses al GEPA de publicacions periòdiques de baix ús:**

- Tramesa 2022-01: 50 títols
- Tramesa BG13222022: 8 títols



- Tramesa BG13012022: 10 títols
- Tramesa BG13192022: 14 títols

#### **Trameses al GEPA de monografies de baix ús :**

- Tramesa BG13012022: 22 volums
- Tramesa BG13222022: 8 volums

### 2.8. Digitalització

Durant el 2022 el CEDI ha digitalitzat:

- 5 diplomes del Fons personal Josep Vaquer
- 1 tesi doctoral (Josep Vaquer)

### 2.9. Publicació al Dipòsit Digital de la UB

Al Dipòsit Digital de la Universitat de Barcelona s'han publicat els següents materials:

- Tesi doctoral de Josep Vaquer Timoner
- Descripció i Inventari de la col·lecció especial *Enginyers matemàtics*
- 67 articles de recerca (GREC)
- 121 Treballs Finals de Grau i de Màster

### 2.10. Conservació de la col·lecció: enquadernació i restauració

Les tasques fetes per assegurar el bon estat físic de la col·lecció són les següents:

#### **Enquadernació**

S'han enquadernat un total de 22 volums.

#### **Restauració**

El personal ha realitzat tasques de restauració en 54 obres consistents en:

- canvi de folre i/o teixell de fons modern: 28 volums
- restauració de fons antic (anterior a 1950): 7 volums
- reparació fons modern (a partir de 1950): 19 volums

### 2.11. Retolació dels topogràfics

Al mes de febrer s'ha procedit a retolar les prestatgeries de les sales de monografies amb els codis inicials dels topogràfics. Aquesta retolació és de gran ajut als usuaris per localitzar la bibliografia.



## 2.12. Índex de matèries i topogràfics

S'ha fet una revisió dels índexs de matèries a disposició dels usuaris i s'han redactat de nou a partir de l'ordre alfabètic de matèries. Aquest nou ordre dels índexs és molt útil perquè els usuaris localitzin la bibliografia.

D'altra banda, el canvi d'ubicació de les capses que contenen el material menor ha provocat el canvi de topogràfics dels materials que s'hi ubiquen. Els topogràfics han passat de Dipòsit Departament CAIXA a Dipòsit Caixa.





### 3. Gestió de les instal·lacions

Durant l'any 2022 s'han dut a terme diverses millores a les instal·lacions del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica. Cal esmentar especialment les obres pel canvi d'ús d'una de les sales per destinar-la a espais de treball en grup, així com la construcció de l'ascensor.

#### **Sala de treball de grup**

La sala 2 de l'Hemeroteca es va buidar a finals de 2021 per canviar-la d'ús i destinar-la als usuaris. En els mesos de gener a juny la sala s'ha endreçat i adequat provisionalment amb:

- 3 taules procedents de la direcció del CRAI
- 2 taules procedents de la Facultat
- 8 cadires procedents de la Direcció del CRAI
- 1 taula reubicada a la mateixa biblioteca

En aquest espai finalment s'han instal·lat:

- 3 sales de treball en grup
- 1 despatx pel cap de la biblioteca

Aquesta obra s'ha fet als mesos de juny i juliol. Relacionat amb els canvis fets en aquest espai, s'han fet les millores següents:

- canvi del terra
- canvi del sostre
- pintura de la sala
- incorporació d'una antena wifi
- instal·lació d'una porta per separar aquesta sala de la contigua

Les sales de treball en grup tenen capacitat per 16 persones distribuïdes en 4, 4 i 8 llocs de treball. A més, les sales s'han equipat amb pissarres i televisors amb cable HDMI perquè els usuaris puguin connectar els seus dispositius.

#### **Despatx de la Cap de la Biblioteca**

A causa de la instal·lació de l'ascensor, el despatx del cap de la Biblioteca situat a l'entrada de la biblioteca desapareix i es trasllada a una de les cantonades de la nova sala de treball.

#### **Mobiliari i altres**

El CRAI Biblioteca ha procedit a la compra i incorporació dels materials següents:

- 1 expositor de novetats
- 2 butaques
- 1 cadira de despatx pel personal
- 2 termòmetres-higròmetres



Per controlar la humitat, el Dipòsit del soterrani s'ha equipat amb 2 aparells deshumidificadors procedents del CRAI Biblioteca de Lletres. Pel seu funcionament s'ha hagut de fer la canalització de cada aparell pel desguàs.

### **Lavabos públics**

Aprofitant el mal funcionament d'una de les aixetes, s'han substituït les aixetes de tots els lavabos per unes altres de polsador, per evitar la despesa d'aigua quan els usuaris les deixen obertes.

### **Parc informàtic**

Al mes de novembre s'han renovat 3 estacions de treball del personal, amb màquines reaprofitades i facilitades per ATIC, de renting 34.



## 4. Gestió de la comunicació externa

### 4.1. Visites

Motiu	Data
9 alumnes de l'Escola L'Avet Roig de Sant Celoni amb motiu de la Matefest/Infifest	27 d'abril
52 alumnes de primer curs	8 de setembre
63 alumnes de primer curs	9 de setembre
29 estudiants d'Institut de secundària	23 de novembre

### 4.2. Exposicions

#### Exposicions presencials

- Matemàtiques per a un món millor. 14/03 - 26/04
- Dia internacional de les dones : mostra bibliogràfica. 03/03 - 11/06
- Matemàtiques i literatura : mostra bibliogràfica. 19/04 - 23/04

### 4.3. Web del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Després del canvi d'ús de l'hemeroteca en sales de treball en grup, s'han actualitzat les dades de metres quadrats, metres lineals de prestatgeria i nombre de punts de lectura. També s'ha incorporat a la web la informació sobre la col·lecció *Enginys matemàtics*.

### 4.4. Publicació de notícies referents al CRAI Biblioteca

#### Web de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica i del CRAI

- [Commemorem el Dia Internacional de les Matemàtiques amb l'exposició «Matemàtiques per a un món millor»](#)
- [El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica commemora el Dia Internacional de les Dones amb una mostra bibliogràfica](#)
- [El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica celebra Sant Jordi amb l'exposició «Matemàtiques i literatura»](#)
- [El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica participa a la Matefest Infifest amb dues activitats](#)
- [El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica amplia la disponibilitat de llocs de lectura](#)
- [Dilluns 20 de juny comencen les obres a la sala de treball en grup del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica](#)
- ['Enginys matemàtics', la col·lecció del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica](#)



- [S'inauguren les sales de treball en grup al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica](#)
- [Tancament de la Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica el dia 28 de novembre per obres a l'ascensor](#)
- [El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica incorpora televisors a les sales de treball](#)

### Publicació *SCM Notícies*

Durant l'any 2022, a la revista *SCM Notícies* editada per la Societat Catalana de Matemàtiques, s'ha publicat el següent article:

Garrich, Montserrat. Des del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica de la UB. *SCM Notícies*, núm. 50, setembre de 2022. <[https://scm.iec.cat/wp-content/uploads/2022/12/SCMNoticies-50\\_web.pdf](https://scm.iec.cat/wp-content/uploads/2022/12/SCMNoticies-50_web.pdf)>

### 4.5. Filmacions

Amb motiu de la concessió de la Medalla de la Real Sociedad Matemática Española, la Dra. Pilar Bayer va venir a la biblioteca a enregistrar imatges. Es pot consultar a: <https://youtube.com/watch?v=WTmsybtawDQ&feature=shares>.

### 4.6. Blog i xarxes socials

Durant l'any 2022 s'han publicat 57 apunts al Blog de Matemàtiques i Informàtica. El nombre total de visites que ha rebut el blog durant l'any és de 8.659.

En el mes de març s'ha creat el nou compte a Instagram @craimatesinfo.

### 4.7. Matefest-Infofest

Com en els anys anteriors, el CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica ha participat en la programació Matefest-Infofest que organitzen els alumnes de la Facultat.

Per aquest any, l'activitat proposada ha estat *El trivial de la Biblioteca*, concurs adreçat a estudiants de batxillerat i universitaris amb 10 preguntes que combinaven aptitud i enginy.

A *El trivial de la biblioteca* hi han participat 32 alumnes. S'han concedit 2 premis, fruit d'un sorteig entre els participants amb la màxima puntuació.



#### 4.8. El professorat publica

La campanya *El professorat publica* és de caràcter permanent i té l'objectiu de difondre les obres escrites i publicades pel professorat de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. La campanya de difusió de 2022 ha constatat de dues obres.

#### 4.9. Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital

Des del gener de 2022 fins el mes de juny s'ha fet la cotutoria del Treball de Final de Grau de l'alumna Francina Pons Llabrés, [Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital per al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica II](#), per ampliar les prestacions del sistema que gestiona els continguts que s'emeten al televisor de la biblioteca. Aquest treball és fruit d'un TFG anterior: [Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital per al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica](#), de Vicent Núñez Delgado.



## 5. Gestió del personal

Durant l'any 2022 s'ha produït la jubilació de la responsable del CRAI Biblioteca, Montserrat Garrich, al càrrec des de juny de 2013. La persona que provisionalment assumeix les funcions de cap, per acumulació de tasques, és Eva Alba.



## 6. Gestió de serveis

### Formació d'usuaris

La següent taula reflecteix les sessions i assistents dutes a terme:

Sessió formatives	Assistents	Data
Sessió de benvinguda per alumnes Erasmus	8 alumnes	10 de febrer
Píndoles formatives	1 alumne	14 de febrer
Píndoles formatives	1 alumne	15 de febrer
Sessió de benvinguda pels alumnes matriculats als graus d'Informàtica i Matemàtiques-Informàtica	75 alumnes	8 de setembre
Sessió de benvinguda als alumnes Erasmus	23 alumnes	8 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes matriculats als graus de Matemàtiques, Matemàtiques-ADE i Matemàtiques-Física	89 alumnes	9 de setembre
Càpsules formatives	3 alumnes	octubre

### Campanya de certificació de PAS

La campanya d'emissió del certificat digital idCAT per al PAS de la UB va tenir lloc entre el 2 i el 30 de novembre. Al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica es van realitzar 4 revocacions i 43 validacions.