



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

CRAI Biblioteca
Matemàtiques i Informàtica

CRAI- Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Memòria 2021

**Universitat de Barcelona
CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica
Juny de 2022**

Memòria 2021

Sumari:

1. Gestió econòmica
2. Gestió de la col·lecció
3. Gestió de les instal·lacions
4. Gestió de la informació
5. Gestió del personal
6. Altres activitats

1. Gestió econòmica

EL CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica gestiona directament dues quantitats econòmiques per a la compra de monografies i materials fungible i petites reparacions o millores.

El resultat de l'exercici econòmic de 2021 és el següent:

. Adquisició de monografies

Pressupost inicial 2021:	12.000 €
Pressupost cedit pel Dep. de Matemàtiques i Informàtica:	600 €
Total pressupost inicial:	12.600 €
Despesa total efectuada:	13.576,13 €
Saldo:	- 976 €

Despesa efectuada pel sota del pressupost inicial: 9,3%

. Funcionament i material

Pressupost inicial 2021:	6.000 €
Despesa efectuada:	6.295,24 €
Saldo:	-295,24 €

Despesa efectuada per sobre del pressupost inicial: 4,9%

2. Gestió de la col·lecció

Durant l'any 2021 el personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i informàtica ha realitzat diverses actuacions relacionades amb la gestió de la col·lecció bibliogràfica.

Les principals actuacions són les següents:

Catalogació

Les dades de catalogació, entre gener a desembre de 2021, al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica son de 41 registres bibliogràfics nous catalogats

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

Revisió de fons

S'ha procedit a treballar la revisió de la col·lecció següents:

- . Revisió de la col·locació de monografies a les sales (de 00 a 26)
- . Revisió de monografies amb més d'un exemplar (de 00 a 35) i esporgada d'exemplars duplicats, triplicats, etc. dels topogràfics 00 al 54. Nombre total d'exemplars revisats: 2.132, entre gener i desembre.
- . Revisió i retirada d'exemplars fotocopiats Nombre d'exemplars retirats: 42 exemplars, entre gener i juny
- . Revisió i neteja de Bibliografia recomanada als cursos 2016-17, 2017-18 i 2018-19.
- . Buidat de les publicacions periòdiques ubicades al dipòsit Departament. De gener a desembre.
- . Buidat de les publicacions periòdiques ubicades a la Sala hemeroteca 2 i trasllat al Dipòsit de la planta soterrània de la Facultat. Novembre a desembre.
- . Revisió de l'ordre dels exemplars segons el topogràfic a tota la biblioteca. De gener a desembre.

Preprints:

Durant l'any 2021 s'han revisat sèries de preprints procedents de diferents universitats europees amb un total de 406 preprints revisats. Aquests material no s'ha integrat en els fons, llevat d'aquells preprints amb autor o coautor UB.

Donatius

El moviment de donatius fet durant l'any 2021 és el següent:

. Donatius rebuts

Durant l'any 2021 s'han valorat 230 obres procedents de donatius.

Del total de volums rebuts, 73 volums procedeixen del donatiu de la família del professor de la Facultat Josep Vaquer Timoner, traspasat el 24 d'abril de 2020, que van ser recollits el dia 3 de novembre de 2021.

Durant l'any 2021, la biblioteca ha tingut 5 donants, entre els que destaquem la família de Josep Vaquer, la Fundació Ferran Sunyer i Balaguer i el Centre de Recerca Matemàtica.

. Donatius enviats

Durant l'any 2021 s'han ofert 62 volums a altres biblioteques i institucions. D'aquest nombre total s'han tramès a altres centres i biblioteques 11 volums, segons es detalla a continuació:

- . Facultat de Matemàtiques i Estadística de la Universitat Politècnica de Catalunya: 9 volums
- . Reial Acadèmia de Ciències i Arts de Barcelona: 2 volums

Dipòsits de descàrrega Cervera i GEPA

S'han realitzat nombroses trameses de materials, tant monografies com publicacions periòdiques als magatzems de descàrrega de Cervera, gestionat per la UB, i al del GEPA, gestionat pel CSUC. Les trameses fetes son les següents:

. Trameses a Cervera d'exemplars de baix ús

- Tramesa E13092021: 104 volums
- Tramesa E13162021: 190 volums
- Tramesa E13202021: 111 volums
- Tramesa E13272021: 349 volums

. Trameses al GEPA de publicacions periòdiques de baix ús

- . Tramesa març 2021: 21 caps
- . Tramesa, abril 2021: 6 caps

- . Tramesa juny 2021: 14 capses
- . Tramesa novembre 2021: 17 capses
- . Tramesa desembre 2021: 19 capses

. Trameses al GEPA d'exemplars de baix ús

Tramesa abril 2021: 47 volums

Tramesa juny 2021: 45 volums

. Tramesa de monografies per retirar

De gener a desembre de l'any 2021, s'han retirat un total de 203 monografies:

- . Tramesa abril 2021: 35 volums
- . Tramesa novembre 2021: 168 volums

Digitalització

Durant el 2021 el CECDI ha digitalitzat:

- . Mathematics Preprints sèrie Publicació de la Facultat de Matemàtiques continuada per l'Institut de Matemàtiques de la UB (IMUB): 112 preprints
- . 6 tesis doctorals

Publicació al Dipòsit Digital de la UB

Al Dipòsit Digital s'ha publicat els següents materials:

Aleph . Publicació periòdica de la Facultat de Matemàtiques de la Universitat de Barcelona. Accessible a: <http://diposit.ub.edu/dspace/handle/2445/177057>

Tesis doctorals: 6 tesis

Hemeroteca. Trasllet de revistes al Dipòsit del soterrani

Al mes de setembre de 2021, i a petició de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, es decideix canviar d'ús la sala 2 de l'hemeroteca per destinar l'espai a sales de treball per grups d'alumnes i a despatx de la Cap de la Biblioteca.

A rel del projecte d'adequar l'espai d'aquesta sala, s'ha de buidar de publicacions periòdiques i retirar les prestatgeries.

Un cop buidades les prestatgeries, els mòduls inferiors d'aquestes s'han traslladat al Dipòsit ubicat al soterrani de l'Edifici Històric en l'espai cedit per la Facultat. Els mòduls superiors han estat retirats.

La majoria de publicacions s'han traslladat al Dipòsit, una part s'ha enviat al dipòsit corporatiu del GEPA i, finalment, una altra part s'ha retirat.

El projecte pel canvi d'ús de la sala 2 de l'Hemeroteca s'ha dut a terme entre octubre i desembre de 2021 i pel trasllat s'ha contractat una empresa externa especialitzada.

. Conservació de la col·lecció: enquadernació i restauració

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

. Enquadernació

S'han enquadernat un total de 20 volums, la majoria de fons preservable.

. Restauració

El personal de la Biblioteca ha realitzat tasques de restauració en 330 obres consistents en

. canvi de folre i/o teixell de fons modern:	256 volums
. restauració de fons antic (anterior a 1950):	46 volums
. reparació fons modern (a partir de 1950):	28 volums

. Revisió del fons de la biblioteca al dipòsit del CRAI Biblioteca de Física i Química

El personal de la Biblioteca ha fet una revisió dels fons del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica que estan ubicats als dipòsits del CRAI Biblioteca de Física i Química amb l'objectiu de:

. comprovar l'estat dels materials

. revisar els fons

. reordenar els fons

. substituir contenidors, i

. substituir retolació.

3. Gestió de les instal·lacions

Durant l'any 2021 s'han dut a terme diverses millores a les instal·lacions del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica. Cal esmentar especialment la remodelació del despatx gran i de l'antiga sala 2 de l'Hemeroteca.

. Remodelació i canvis en la distribució del mobiliari del despatx gran

S'han realitzat les tasques següents:

- . Millores en el cablejat de xarxa elèctrica
- . Incorporació d'1 taula procedent de Bellvitge
- . Retirada de taula, moble, prestatgeries, etc.
- . Tramesa moble prestatgeria a Torribera

. Adequació de l'antiga sala 2 de l'Hemeroteca

El canvi d'ús de l'espai que ocupava l'antiga sala 2 de l'Hemeroteca ha comportat nombroses tasques:

- . Incorporació de l'espai cedit per la Facultat de Matemàtiques i Informàtica a la Biblioteca d'un espai per destinar-lo a dipòsit d'hemeroteca i altres materials
- . Trasllat de prestatgeries de la sala de l'hemeroteca al dipòsit.
- . Retirada i eliminació dels mòduls superiors de les prestatgeries
- . Canvi de denominació de la sala hemeroteca per Sala de treball en grup
- . Neteja i condicionament del terra de la sala de treball en grup

. Substitució de finestres

En el projecte de renovació de les portes i finestres exteriors iniciat l'any 2017, al 2021 s'han renovat les situades al distribuïdor dels lavabos.

Els grans finestrals i els ampits externs estaven deteriorats, cosa que produïa entrades d'aigua a l'interior en els casos de pluges intenses. Per aquest motiu era necessari arreglar els ampits i substituir les finestres.

La intervenció ha comportat:

- . Millora o substitució dels ampits externs
- . Canvi de les tres finestres de gran tamany al distribuïdor dels lavabos
- . Instal·lació de filtres solars a les finestres

. Altres millores

- . Instal·lació de filtres solars a 1 vitrina de Fons antic
- . Pintura del distribuïdor dels lavabos i de la zona de préstec

. Neteja del baixant de la teulada i substitució dels maons trencats de la cantonada de l'edifici.

. Retirada de mobles, capses i altres materials de l'altell de la biblioteca

. Mobiliari altres

Durant tot l'any 2021, també s'ha procedit a la compra i incorporació dels materials següents:

. 6 taules amb 12 punts de treball

. 1 carretó per llibres

. 1 armari rober

. 1 armari pels ordinadors portàtils

. 1 cadira de despatx

. 1 buc de calaixos

. 1 rellotge gran per la sala de consulta

. 2 faristol per cartelleria

. 1 bústia de metacrilat per les paperetes de valoració de les exposicions presencials

. Parc informàtic

De gener a juny s'han produït els canvis següents:

. Retirada de 5 ordinadors portàtils obsolets del préstec a biblioteca

. Substitució d'un ordinador fix per un portàtil

. Compra d'una tauleta destinada a gestionar serveis de la Biblioteca.

4. Gestió de la informació

Al llarg de 2021 s'han realitzat les següents sessions formativa:

Sessió informatives	Data
Sessió de benvinguda per alumnes Erasmus (8 alumnes)	12 de febrer
Sessió de formació de Roger Angela sobre el funcionament del gestor de continguts que ha ideat l'alumne Vicent Muñoz al seu TFG <i>Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital per al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica.</i>	14 de juliol
Sessió de benvinguda pels alumnes matriculats al Grau de Matemàtiques (66 alumnes)	9 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes matriculats al Grau d'Enginyeria Informàtica (61 alumnes)	9 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes matriculats al Grau de doble titulació (59 alumnes)	10 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes de mobilitat internacional (25 alumnes)	10 de setembre
Sessió per als alumnes matriculats al Treball de final de grau d'Enginyeria Informàtica (23 alumnes)	13 d'octubre
Sessió per als alumnes matriculats al Treball de final de grau de Matemàtiques (23 alumnes)	14 d'octubre
Píndoles formatives. (3 alumnes)	14 d'octubre
Píndoles formatives. (3 alumnes)	18 d'octubre
Píndoles formatives. (3 alumnes)	20 d'octubre

I s'han rebut les visites següents:

Motiu	Data
Visita del Vicerector de Transformació digital, Xavier Triadó, amb la directora del CRAI (2 persones)	18 de febrer
Visita del Vicerector d'Art i Patrimoni, Agustí Alcoberro, amb l'administradora, el tècnic logístic i personal de Protocol (5 persones)	25 de febrer
Visita del Degà per conèixer el sistema de gestió de continguts (1 persona)	2 de març
Visita de Josep Coll per conèixer el sistema de gestió de continguts	3 de març
Visita dels professors Eloi Puertas i Lluís Garrido per conèixer el sistema de gestió de continguts (2 persones)	12 de març
Visita del professor Ricardo Garcia a l'exposició Griselda Pascual	27 d'octubre
Visita del degà Oriol Pujol a l'exposició Griselda Pascual	27 d'octubre
Visita del professor Artur Travessa	28 d'octubre
Visita del professor jubilat Anton Aubanell	3 novembre
Visita de la professora emèrita Pilar Bayer a l'exposició Griselda Pascual	3 novembre
Visita de familiars de Griselda Pascual (4 persones)	4 novembre

. Exposicions

Durant l'any 2021 s'han organitzat cinc exposicions presencials i tres exposicions virtual.

Exposicions presencials

Les exposicions presencials han estat les següents:

. *No em ratllis!*. Del 10 de maig al 9 de juliol

. *Enginys matemàtics*. Del 2 de gener al 15 d'octubre

. *Griselda Pascual: entre les matemàtiques i la didàctica*. Del 20 d'octubre al 15 de desembre

Exposicions virtuals

Les exposicions virtuals són les següents:

. *Griselda Pascual: entre les matemàtiques i la didàctica*. A partir de 20 de desembre.

Accessible a: <https://crai.ub.edu/ca/coneix-el-crai/biblioteques/biblioteca-matematiques/exposicio-virtual-griselda-pascual>

. Publicació de notícies referents al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Webs de la Universitat de Barcelona:

De gener a desembre de 2021, s'han publicat sis notícies als web dels CRAI i de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica:

Nous ordinadors portàtils al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Un TFG resol la senyalització digital al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

El trivial de la Biblioteca

No em ratllis! arriba al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Ampliació de l'horari d'obertura del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Lliurament dels premis del concurs *El trivial de la Biblioteca*

Griselda Pascual: entre les matemàtiques i la didàctica. Nova exposició del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Publicació SCM Notícies

Durant l'any 2021, a la revista SCM Notícies editada per la Societat Catalana de Matemàtiques s'han publicat els següents articles:

Garrich, Montserrat. "Des de la Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica de la Universitat de Barcelona: *Francesc d'Assís Sales Vallès*, darrera exposició de la sèrie *Matemàtics catalans*" Núm. 48 (2021) p. 19-20

Àngela, Roger. "Des de la biblioteca: millores al CRAI, via un TFG". Núm. 49 (2021) p. 40-42

. Filmacions

Els espais de la biblioteca han estat protagonistes de dos reportatges:

Camille Barberon de l'Escola Serra i Abella de l'Hospitalet de Llobregat. Reportatge fotogràfic per una assignatura del Grau Superior de Fotografia.

Miquela Vistarini de la Universitat Politècnica de Catalunya. Reportatge fotogràfic per una assignatura de l'ensenyament Disseny Digital Multimedia.

. Revisió de la documentació de la Biblioteca

S'ha revisat la documentació de la Biblioteca produïda en anys anteriors. Aquesta documentació ha estat esporgada, reordenada cronològicament en diverses sèries i ubicada en capsos d'arxiu definitiu.

. Blog de Matemàtiques

Durant l'any 2021 s'han publicat 63 apunts al Blog de Matemàtiques i Informàtica, segons el calendari següent:

gener	2
febrer	5
març	9
abril	10
maig	7
juny	6
juliol	2
agost	1
setembre	3
octubre	9
novembre	5
desembre	4

El nombre total de visites que ha rebut el Blog de Matemàtiques i Informàtica durant l'any 2021 és de 12.406 visites.

5. Gestió del personal:

Durant l'any 2021 cal remarcar els canvis del personal del CRAI Biblioteca provocats pel resultat d'oposicions al cos d'ajudants de biblioteca i el resultat de dos concursos de trasllat.

Els canvis realitzats són els següents:

Anna Martínez ha estat substituïda per Marina Navona pel resultat d'oposicions
Marina Navona ha estat substituïda per Antoni Navarro pel resultat de concurs de trasllat (juliol 2021)

. Participació en cursos i jornades

El personal del CRAI Biblioteca de matemàtiques i Informàtica ha participat en els cursos i jornades externes a la Universitat de Barcelona que es detallen a continuació:

- . Enviaments al magatzem GEPA. Assistent: Marina Nabona (25 de març)
- . Formació en Zoom. Assistent: Roger Angela (7 d'abril)
- . Formació sobre el producte Kaltura. Assistents: Roger Angela, Elena Jacas (28 d'abril)
- . Edició de vídeo amb el mòbil (virtual)
- . Statista. Assistent: Marina Nabona (febrer)

. Reunions

Entre gener i desembre de 2021, el personal de la Biblioteca ha assistit a les reunions següents:

. Reunions amb Direcció del CRAI

Assistent: Montserrat Garrich. Total: 4 reunions

Dates: 17 de març, 7 de juny, 8 de setembre i 4 de novembre

. Reunions del personal de la Biblioteca.

Assistents: tot el personal. Total: 10 reunions

Dates: 5 de febrer, 22 de febrer, 9 de març, 23 de març, 29 d'abril, 8 de juny, 12 de juliol, 10 de setembre, 28 d'octubre i 8 de novembre

. Reunions dels caps de biblioteca amb la directora del CRAI

Assistent: Montserrat Garrich. Total: 2 reunions

Dates: 18 d'abril i 14 de maig

. Reunions de la cap de la Biblioteca amb el Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica

Assistent: Montserrat Garrich Total: 3 reunions

Dates: 20 de juliol, 16 de setembre i 23 de setembre, amb la Directora del CRAI i l'Administradora de l'Edifici Històric

. Reunions de la Comissió de Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica

Assistent: Montserrat Garrich. Total: 3 reunions.

Dates: 24 de març i 27 d'octubre

. Juntes de Facultat de Matemàtiques i Informàtica

Assistent: Montserrat Garrich o Blanca Bas. Total: 4 reunions

Dates: 22 d'abril, 27 de maig, 11 de novembre i 22 de desembre

. Reunions amb el Cap d'estudis de l'Ensenyament d'Informàtica, per revisar el servei de préstec de portàtils a l'aula

Assistents: Roger Angela, Montserrat Garrich. Total: 1 reunió

Data: 16 d'abril

. Reunions de la Comissió Lingüística de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica

Assistent: Montserrat Garrich. Total: 1 reunió

Data: 9 de novembre

. Reunions de referents per l'avaluació de procediments

Assistent: Montserrat Garrich. Total: 1 reunió.

Data: 17 de gener

. Reunions del Grup de treball de Gestió de la col·lecció

Assistent: Montserrat Garrich. Total: 1 reunió.

Data: 22 de gener

. Reunió amb el Vicerector de transformació digital

Assistents: Roger Angela, Blanca Bas, Elena Jacas, Antoni Martín i Montserrat Garrich.

Total: 1 reunió.

Data: 23 de juliol

Reunions de tutoria del Treball de Final de Grau de l'ensenyament d'Enginyeria Informàtica

Alumne: Vicent Muñoz

Assistent: Roger Angela Total: 1 sessió d'instal·lació

Data: 7 de gener

Alumna: Francina Tur

Assistent: Roger Angela Total reunions: 1 reunió

Data: 15 de desembre

Altres reunions

16 de gener. Avaluació de procediments de Direcció del CRAI. Assistent: Ana Martínez

17 de gener. Avaluació de procediments de Direcció del CRAI. Assistent: Montserrat Garrich

9 de febrer. Visita a l'Institut Poeta Maragall per consultar l'expedient professional de Griselda Pascual i altres documents relacionats amb la seva tasca d'alumna, professora i directora de l'Institut. Assistens: Montserrat Garrich.

11 de febrer. Defensa dels TFG de Vicent Muñoz *Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital per al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica*. Assistens: Roger Angela, Montserrat Garrich i Marina Nabona.

20 de maig. Visita del professor Oriol Pujol, candidat a degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica per parlar de temes relacionats amb la biblioteca i les instal·lacions. Assistens: Roger Angela, Montserrat Garrich

23 de juliol. Visita del vicerector de Transformació digital

23 de setembre. Visita del Degà i de l'Administradora.

. Actes de representació:

Acte d'obertura del curs 2021-2022 de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. Assistent: Montserrat Garrich. 25 de setembre.

6. Gestió de serveis

Entre gener i desembre s'han produït millores en alguns serveis gestionats pel CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica en els apartats següents:

Servei de préstec d'ordinadors portàtils a l'aula

D'acord amb els responsables de la Facultat de Matemàtiques, el préstec d'ordinadors per l'aula s'ha obert a tots els alumnes de la Facultat, sense distinció de l'ensenyament al que estan adscrits.

Formulari per la cessió de drets

S'ha creat un formulari electrònic per a la cessió de drets de publicació dels treballs de final de grau dels alumnes de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica de la UB per substituir l'actual formulari en paper.

7. Altres activitats

Matefest-Infifest

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

Per aquest any, l'activitat proposada ha estat El trivial de la Biblioteca, concurs adreçat a estudiant de batxillerat i universitaris amb 10 preguntes sobre diverses persones rellevants en les matemàtiques i la informàtica.

Han participat 22 alumnes

S'han concedit 2 premis sortejats entre els participants que han obtingut la màxima puntuació.

Concurs El trivial de la Biblioteca

Organitzat amb motiu de la Matefest/Infifest, el concurs s'adreça a estudiants de batxillerat i universitaris amb 10 preguntes sobre diverses persones rellevants en les matemàtiques i la informàtica. Nombre de participants: 28 participants.

S'han concedit dos premis: el primer concedit a l'alumne amb millor puntuació i el segon sortejat entre l'alumnat que ha obtingut la segona millor puntuació.

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 2021 ha constatat de quatre obres.

Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital

En finalitzar el TFG de Vicent Muñoz i amb el producte dissenyat per ell instal·lat, s'ha redactat el manual del *Disseny i implementació d'un sistema de senyalització digital per al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica*

SCM Notícies

El personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica ha col·laborat a la revista *Notícies de la Societat Catalana de Matemàtiques*, secció Notícies i veus comunitat matemàtica, en els següents números i temes:

Núm. 48, febrer 2021: “Francesc d’Assís Sales Vallès, exposició Matemàtics catalans” de Montserrat Garrich.

Núm. 49, setembre 2021: “Des de la biblioteca: millores al CRAI, via un TFG” de Roger Angela.

Universitat de Barcelona
CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica

Barcelona, 3 de juny de 2022