



UNIVERSITAT DE  
BARCELONA

CRAI Biblioteca  
Matemàtiques i Informàtica

---

# **CRAI- BIBLIOTECA DE MATEMÀTIQUES I INFORMÀTICA**

## **MEMÒRIA DE L'ANY 2017**

**Universitat de Barcelona  
CRAI-Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica  
Març de 2018**

## **Sumari:**

### **Gestió econòmica**

- Adquisicions de monografies
- Adquisicions de publicacions periòdiques
- Adquisicions de material i manteniment

### **Gestió de la col·lecció**

- Publicacions periòdiques:
  - Altes de subscripcions
  - Baixes de subscripcions
- Monografies
  - Compra
  - Donatiu
  - Tesis doctorals
- Catalogació
- Preservació i conservació
- Tasques realitzades
  - Col·lecció BiPaDi de geometria
  - Compactació dels fons d'Hemeroteca
  - Reclassificació del fons d'Informàtica

### **Gestió de la informació**

- Sessions de formació i informació a l'alumnat
- Visites al CRAI Biblioteca
- Exposicions

### **Gestió de l'equipament, instal·lacions**

- Millores

### **Gestió del personal**

- Jornades i sessions informatives:
- Cursos
- Reunions
- Altres reunions

### **Acció social**

## Gestió econòmica:

### **. Adquisició de monografies**

Pressupost inicial 2017:	6.737 €
Traspàs del pressupost de material a compra de llibres:	900 €
Pressupost total:	7.637 €
Despesa total efectuada:	8.797 €
Saldo:	- 1.160 €
Despesa efectuada pel damunt del pressupost inicial:	- 2.060 €(+33%)

### **. Adquisició de publicacions periòdiques**

Despesa: 90.304,36

Aquesta quantitat correspon a la despesa en publicacions periòdiques destinades directament a Matemàtiques; no inclou la despesa de publicacions periòdiques que formen part de paquets UB o de paquets CBUC

La diferència aproximada respecte l'any 2017 és del - 10 %.

### **. Funcionament i material**

Pressupost inicial 2017:	4.491,20 €
Despesa efectuada:	4.482,63,11 €
Saldo:	+ 9,09 €

## Gestió de la col·lecció:

### **. Publicacions periòdiques**

#### **Altes de subscripcions**

Graduate Studies in Mathematics (sèrie)  
Mathematical surveys and monographs (e-sèrie)

#### **Baixes de subscripcions**

SIAM Baixa  
Journal of K-Theory (en línia). Cessament publicació  
International Journal of Theoretical and Applied Finance: Canvi de format  
Differential and Integral Equations: Canvi de format  
Journal of Mathematical Logic: Canvi de format  
Stochastic and Dynamics: Canvi de format  
Advances in Applied Probability: Canvi de format  
Journal of Applied Probability: Canvi de format  
Cambridge Studies in Advanced Mathematics: sèrie-e  
London Mathematical Society. Lecture Note Series: sèrie-e  
London Mathematical Society. Student Texts: sèrie-e

### **. Monografies**

L'any 2017 s'han incorporat un total de 424 monografies als fons del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica.

#### **Compra**

L'any 2017 s'han comprat un total de 188 títols de monografies.

#### **Donatius:**

Durant l'any 2017 s'han rebut 284 obres en concepte de donatiu de les que s'han incorporat al fons 238 obres.

En el conjunt dels donatius podem destacar els següents:

Griselda Pascual	57 obres
Josep Pla	58 obres
Centre de Recerca Matemàtica, Fundació	15 obres
Jaume Bofill i altres institucions	
Congrés Foundations of Computational Mathematics	26 obres

L'any 2017 s'han acabat d'integrar les obres procedents dels donatius dels antics professors de la facultat: Josep Pla i Griselda Pascual.  
Les obres no acceptades s'han destinat a altres biblioteques o a altres usos.

## **Tesis doctorals:**

Durant l'any 2017 s'han rebut, catalogat i classificat 5 tesis doctorals en paper que han estat descrites, classificades i incorporades al fons.

## **Catalogació**

Des del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica s'han catalogat 235 obres, entre monografies i volums de sèries.

### **. Reubicacions:**

Del CRAI-Biblioteca de Farmàcia	2 obres
Del CRAI-Biblioteca de Lletres	8 obres
Del CRAI-Biblioteca del Pavelló de la República	2 obra
Del CRAI-Adquisicions	1 obra

Total reubicacions 2018: 13 obres reubicades

## **Preservació i conservació**

### **. Enquadernació**

S'han enquadernat vint-i-sis volums procedents dels donatius de Griselda Pascual i Josep Pla i altres donatius menors.

### **. Restauració i reparació**

Durant l'any 2017 s'han realitzat les tasques acostumades de preservació i conservació dels fons antic: restauració, reparació i folrat. També s'ha iniciat la tasca de substitució dels teixells antics fets a mà per teixells nous amb la tipografia més llegible.

El nombre d'intervencions és el següent

Restauració:	181 volums
Reparació:	84 volums
Folrat:	672 volums
Canvi de teixells:	604 volums

## **Tasques de gestió de la col·lecció**

### **Col·lecció BIPADI. Geometria**

S'ha digitalitzat un lot de 36 llibres de geometria editats a partir de 1920. Aquest lot, un cop ajuntat amb el lot de la biblioteca Reserva del mateix tema, ha format la col·lecció de Geometria del Bipadi.

De cada volum s'ha revisat l'estat físic, la catalogació i classificació, etc. I quan ha estat necessari s'han realitzat tasques de restauració, conservació i consolidació i, excepcionalment, d'enquadernació.

#### . Novetats bibliogràfiques

S'ha revisat tot el procediment de recepció, comunicació, exposició i integració de les novetats bibliogràfiques amb l'objectiu de millorar la disponibilitat d'aquests materials pels usuaris i reduir els terminis d'espera abans de la integració de les novetats als fons bibliogràfics.

Després de la revisió del procediment, les novetats bibliogràfiques que estan en exposició a la biblioteca no queden retingudes a l'expositor i poden ser retirades en préstec.

#### . Compactació del fons de l'Hemeroteca

S'han acabat les tasques de compactació dels fons de l'Hemeroteca per recuperar l'espai previst pels propers de les revistes en paper que han passat a electròniques o han quedat inactives.

#### . Aplicació de criteris per reclassificar els fons d'informàtica

S'han revisat els fons d'informàtica per introduir noves matèries, retirar obres obsoletes, segregar les obres de contingut general, etc. i adequar-los a les darreres tendències d'aquesta ciència.

La tasca de reclassificació s'ha realitzat amb la col·laboració dels professors Oriol Pujol, Eloi Puertas i Lluís Garrido aplicant una classificació adaptada de la classificació de l'American Computer Society.

## Gestió de l'edifici, instal·lacions

### **. Millores**

#### . Millora en el sistema d'enllumentat

Després d'una revisió de les condicions de la Biblioteca per l'OSSMA, s'ha substituït el sistema d'enllumentat de les sales 1 i 2 i Hemeroteca 2 amb la següent intervenció:

- . disminució de l'alçada dels portalàmpades,
- . redistribució dels punts de llum, i
- . substitució de fluorescents per llums leds.

#### . Mobiliari

Continuant amb la millora de la zona de préstec i de fons antic, s'ha procedit a la compra i instal·lació del mobiliari següent:

- . Taulell volat fet a mida pels ordinadors de la zona de préstec en substitució de l'antic mobiliari, feixuc i malmès per l'ús.
- . Vitrina amb llum interior instal·lada a la zona de préstec destinada a exposicions.
- . Armari pel fons antic que s'ha ubicat a la zona de treball intern.

#### . Endreça de cables dels ordinadors i altres aparells

S'ha procedit a l'endreça i organització dels cables dels aparells informàtics amb tubs organitzadors.

#### . Millora del vestíbul i la zona de préstec.

Després de la retirada de ferros, endolls, cables i altres objectes obsolets i fora d'ús, s'ha pintat la zona del vestíbul i la zona de préstec. També s'ha procedit a l'endreça de cables, endolls, etc. per netejar la zona de préstec.

#### . Millora dels despatxos del personal.

S'ha procedit a l'endreça dels cablejat dels ordinadors i perifèrics i a la substitució de les catifes protectores del parquet.

### **. Cessió d'espais**

Cessió de les sales 1 i 2 de Biblioteca per realitzar-hi la 1ª Jornada de didàctica de les matemàtiques de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. (Programa de la jornada a: <http://www.ub.edu/cubic/>)

## Gestió de la informació:

### **. Sessions de formació i informació a l'alumnat**

Durant l'any 2017, el personal del CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica ha realitzat les sessions de formació i informació següents:

Sessió	Data
Sessió de benvinguda per alumnes Erasmus	8 de febrer
Sessió per a alumnes matriculats al Treball de Final de Màster	21 de febrer
Sessió per a alumnes matriculats al Treball de Final de Grau	8 de març
Sessió adreçada al personal docent i investigador sobre accés obert, publicació científica i ORCID	3 de maig
Sessió de benvinguda per alumnes Erasmus	6 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes de primer curs del grau en matemàtiques	7 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes de primer curs del grau en informàtica	8 de setembre
Sessió de benvinguda pels alumnes matriculats al TFG d'informàtica	18 d'octubre

### **. Visites a la Biblioteca:**

Les visites al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica han estat:

- . 25 de mar: Jornada de portes obertes ()
  - . Visita de Miquel Bosch, Cap d'estudis del Grau de Matemàtiques amb 25 alumnes
  - . Visita del Departament de Matemàtica que l'Institut Santa Eulàlia de l'Hospitalet de Llobregat. Grup compost per un professor i vuit alumnes.
- . 18 de maig: Chrysanthi Theodoridou (Library), Margarita Chatzilia (International Office), Theodora Plakotari (Library) de l'Alexander Technological Institute of Thessaloniki, Grècia, i Mert Celik de Túrquia
- . 17 de novembre: 1<sup>a</sup> Jornada de didàctica de la matemàtica organitzada pel Grup Cubic de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. Visita a les exposicions *Materials per a l'Aula de matemàtiques* i *Pere Puig Adam*. Assitents: 65 mestres de primèria i professors de secundària.
- . 21 de novembre: Visita de 4 professors de secundària a les exposicions de *Materials per a l'Aula de matemàtiques* i *Pere Puig Adam* organitzades amb motiu de la 1<sup>a</sup> Jornada de didàctica de la matemàtica (21 de novembre)
- . 23 de novembre: Jornada de portes obertes. Grups d'instituts d'arreu de Catalunya.



. 28 de novembre: Alumnes de l'assignatura Didàctica de les matemàtiques. Assistents: 12 alumnes i 3 professors.

. 5 de desembre: Visita del Rector Doctor Joan Elias a les exposicions de *Materials per a l'Aula de matemàtiques* i *Pere Puig Adam* organitzades amb motiu de la 1<sup>a</sup> Jornada de didàctica de la matemàtica

. 19 de desembre: Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica i 3 persones convidades.

### . **Exposicions:**

*Lauro Clariana 1842 - 1916. Matemàtics catalans*  
Exposició bibliogràfica presencial (abril-juliol)

*Lauro Clariana 1842 - 1916. Matemàtics catalans*  
Exposició virtual sobre la vida i l'obra de Lauro Clariana  
<http://crai.ub.edu/ca/coneix-el-crai/biblioteques/biblioteca-matematiques/matematics-catalans-lauro-clariana>

*Enginys matemàtics*  
Exposició presencial sobre objectes, aparells, etc. usats pels matemàtics: de l'àbac a la regla de càlcul. (març-abril, 1 de setembre-15 de novembre)

*Pere Puig Adam (1900-1960). Matemàtics catalans*  
Exposició bibliogràfica presencial organitzada amb motiu de la 1<sup>a</sup> Jornada de didàctica de les matemàtiques de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. En col·laboració amb el Grup Cúbic de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica (17 de novembre-10 de desembre)

*Materials per a l'aula.*  
Exposició presencial de material per a l'aula de matemàtiques organitzada amb motiu de la 1<sup>a</sup> Jornada de didàctica de les matemàtiques de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. En col·laboració amb el Grup Cúbic de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica (17 de novembre-10 de desembre)

*Pere Puig Adam (1900-1960)*  
Exposició virtual sobre la vida i l'obra de Pere Puig Adam  
(<http://crai.ub.edu/ca/coneix-el-crai/biblioteques/biblioteca-matematiques/matematics-catalans-pere-puig-adam>)

*Pere Puig Adam (1900-1960)*  
Exposició presencial amb la selecció de la bibliografia de l'autor i dels materials didàctics per a l'aula creats per ell, juntament amb altra documentació: Decàleg de la matemàtica, etc. (10 de desembre-31 de gener)

## **. Presentació**

Organització de la presentació de l'obra *Història de la matemàtica: resultats, textos i contextos* de Josep Pla. En col·laboració amb la Facultat de Matemàtiques.

Assistència: 103 persones.

. Enregistrament de la lliçó magistral feta per Josep Pla a la presentació de la seva obra *Història de la matemàtica: resultats, textos i contextos* per UBTv.

## **. Viquipèdia**

Creació i redacció de continguts per la fitxa de:

Lauro Clariana Ricart ([https://ca.wikipedia.org/wiki/Lauro\\_Clariana\\_Ricart](https://ca.wikipedia.org/wiki/Lauro_Clariana_Ricart))

## **. Redacció i disseny de la Guia abreujada**

S'ha dissenyat, redactat i reproduït una guia abreujada amb la informació sobre els serveis, la ubicació, l'horari, etc. De la biblioteca i els requeriments necessaris per l'ús dels serveis. La Guia abreujada, en versió català i anglès, es destina als alumnes de nova incorporació als estudis de la Facultat de Matemàtiques.

## **. 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.

## **. Revisió d'arxiu d'imatges a la intranet (excepte Exposicions)**

S'ha procedit a la revisió dels arxius, carpetes i documents dels discos U i del disc T amb motiu del tancament dels primers i el traspàs d'informació a la unitat comuna. S'han eliminat documents obsolets i duplicats i s'ha reorganitzar les carpetes amb l'objectiu de fer més assequible la seva consulta.

## **. Canvi d'aplicació per gestionar la signatura digital UB**

El mes d'octubre, el CatCert ha canviat l'aplicació de la certificació digital. Per adaptar-se a la nova manera de treballar ha calgut la formació de les dues persones que tenen la responsabilitat d'emetre certificats digitals al CRAI-Biblioteca de Matemàtiques, una d'elles es formà directament a CatCert.

## **. Difusió d'activitats**

D'acord amb el procediment de tramesa d'informació al professorat i personal investigador de la Facultat de Matemàtiques. S'han realitzat tres trameses d'informació amb l'objectiu de difondre projectes i activitats del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques.

## **. Publicació de notícies als webs de la Universitat de Barcelona**

L'any 2017 s'han publicat sis notícies als web dels CRAI i de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica amb els títols següents:

*Matemàtics catalans al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica*

*Exposició bibliogràfica sobre Lauro Clariana Ricart*

*El CRAI Biblioteca de Matemàtiques estrena vitrina per les mostres bibliogràfiques*

*El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica renova el sistema d'enllumenat*

*Exposicions Pere Puig Adam (1900-1960) i Materials per a l'aula de matemàtiques al CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica*

*El CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica acull la 1<sup>a</sup> Jornada de didàctica de les matemàtiques*

## **. Blog de Matemàtiques**

Durant l'any 2015 s'han publicat 58 apunts al Blog de Matemàtiques, repartits de la següent manera:

<b>Mes</b>	<b>Nombre d'apunts</b>
Gener	2
Febrer	8
Març	10
Abril	10
Maig	4
Juny	7
Juliol	3
Agost	0
Setembre	1
Octubre	5
Novembre	4
Desembre	4
Total any 2017	58

El nombre de visites que ha rebut el Blog de Matemàtiques és de 12.688 visites al llarg de l'any 2015, repartides de la següent manera:

<b>Mes</b>	<b>Nombre de visites</b>
Gener	1.297
Febrer	1.530
Març	1.459
Abril	1.709
Maig	1.220
Juny	1.108
Juliol	637
Agost	347
Setembre	880
Octubre	931
Novembre	954
Desembre	617
Total any 2017	12.688

## Gestió del personal:

### **. Jornades i sessions informatives:**

- . *Seminario sobre gestió de dades de recerca*, organitzat per la Facultat de Biblioteconomia i documentació. Assistent: Ana Martínez (18 de gener)
- . *Jornada Openaire*, organitzat per la Unitat de Recerca del CRAI. Assistent: Ana Martínez (4 d'abril)
- . *Seminari Comunicació i avaluació de la recerca en l'era de la ciència oberta*, organitzat per l'Aula Jordi Rubió i Balaguer Assistent: Ana Martínez i Marta Massegur (19 d'abril)
- . *Formació Casio*. Assistent: Elena Jacas 25 d'abril)
- . *Tres perspectives sobre infografia y visualización de datos*. Assistent: Elena Jacas (4 de maig)
- . *Bibliometria : antecedents, aplicacions, futur*. Assistents: Marta Massegur i Ana Martínez (22 de maig)
- . *Taxació de documents. La valoració econòmica dels fons de l'administració*. Assistent: Montserrat Garrich (20 octubre)
- . *Gestió per processos*. Assistent: Montserrat Garrich (7 de novembre)
- . *IV Jornada de bones pràctiques CRAI*, organitzat pel CRAI de la Universitat de Barcelona. Assistents: Marta Massegur i Montserrat Garrich (28 de novembre)
- . *Debat: Avaluació de la ciència*. Facultat de Biblioteconomia i Documentació. Assistent: Ana Martínez (28 de novembre)

### **. Cursos:**

- Coneix l'UBDOC: l'aplicació d'arxiu documental de la Universitat de Barcelona* (Assistent: Elena Jacas)
- Catalogar la biblioteca de casa?. Una proposta: espais, mobles, classificacions i Library Things*. Assistent: Elena Jacas
- Intranet i mapa de processos del CRAI*. Assistent: Elena Jacas
- Altmetria, xarxes socials i recerca*. Assistent: Ana Martínez
- Gamificació*. Assistents: Ana Martinez i Marta Massegur
- Gestió de dades de recerca*. Assistents: Ana Martinez i Roger Angela
- Eines Google d'administració de continguts en el núvol*. Assistent: Elena Jacas
- Introducció al disseny gràfic*. Assistent: Roger Angela

## **. Reunions**

. Reunions de la Comissió de Biblioteca de la Facultat de Matemàtiques: Total: 1 reunió. Data: 16 de febrer de 2017.

. Junes de Facultat de Matemàtiques. Total: 8 Junes

. Reunions entre la Degana i el Degà de la Facultat de Matemàtiques i la Cap del CRAI-Biblioteca de Matemàtiques. Total: 6 reunions.

. Reunions del personal de la Biblioteca. Total: 6 reunions. Dates: 8 de febrer, 3 de maig, 21 juny, 7 de juliol, 4 d'octubre i 2 de novembre de 2017.

. Reunions del Cap de la Biblioteca amb la Direcció del CRAI. Total: 8 reunions  
Dates: 8 de febrer, 16 de març, 25 d'abril, 14 de juny, amb el Rector i la Vicerectora de docència, 28 de juny, 29 de setembre, 27 d'octubre i 20 de desembre de 2017.

. Reunions de caps de biblioteca. Total: 4 reunions. Dates: 30 de gener, 16 de març, 19 d'abril i 20 de juny.

### **Altres reunions:**

. Vicerectorat de Docència. Reunió de valoració del CRAI. Assistent: Montserrat Garrich (8 de març)

. Vicerectorat d'Art i patrimoni. Assistent: Montserrat Garrich (17 de maig)

. Vicerectorat d'Organització i PAS. .Compliance: sistema de compliment ètic i legal. Assistent: Montserrat Garrich (20 de juny)

. Grup Cúbic. Sessions preparatòries de la 1a Jornada de Didàctica de la matemàtica. Assistent: Montserrat Garrich (2 i 15 d'octubre)

. Autoevaluació del CRAI. Assistent: Montserrat Garrich. Data: entre octubre i desembre.

## Accions socials

. **Treballs en benefici de la comunitat**, amb la col·laboració de dues persones assignades pel Departament de Justícia, amb l'acolliment de tres persones assignades que han realitzat tasques de suport en la retirada de teixells del fons antic i revisió i reordenació dels fons bibliogràfics.

### . **Col·laboració en campanyes**

Col·laboració a la campanya Recicla cultura (del 3 al 17 d'abril), amb la recollida de llibres

Col·laboració a la *1<sup>a</sup> Jornada de Didàctica de les Matemàtiques* (17 de novembre)

Universitat de Barcelona  
CRAI-Biblioteca de Matemàtiques

Barcelona, 23 de març de 2018