



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Memòria d'Activitats 2023

CRAI
Taller de Restauració



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

CRAI
Taller de Restauració

**MEMÒRIA D'ACTIVITATS
2023
TALLER DE RESTAURACIÓ del CRAI**

Barcelona, gener 2024

SUMARI

1. TALLER.....	3
Personal del Taller.....	3
Personal relacionat amb la feina.....	3
Previsió econòmica i despeses generals.....	3
2. RESTAURACIONS EFECTUADES DURANT EL 2023.....	4
3. TASQUES D'ASSESSORAMENT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I	
ASSISTÈNCIA A ALTRES BIBLIOTEQUES DEL CRAI DURANT EL 2023.....	5
4. CONTROL I ASSESSORAMENT DE CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ DELS CRAI	
BIBLIOTEQUES.....	5
5. ALMA.....	9
6. FITXES DIGITALS.....	9
7. PUBLICACIONS.....	10
8. GRUPS DE TREBALL.....	10
9. VISITES.....	10
10. CURSOS, JORNADES, CONFERÈNCIES I EXPOSICIONS.....	11
11. INVESTIGACIONS.....	12
12. COL-LABORACIONS.....	12
13. MANTENIMENT I MILLORES EN EL TALLER.....	12
14. ANNEX: Llistat de les obres restaurades durant el 2023.....	14

1. TALLER

Personal del taller

El Taller de Restauració compta amb dues places de restaurador. L'Anna Rossell cobreix una de les places com a interina fent la jornada completa i la Montserrat Florensa cobreix l'altra plaça com a interina amb jornada reduïda.

PROCÉS SELECTIU per a cobrir la plaça fixa de tècnic grau mitjà restaurador **6284**: entre maig i juliol es fan els exàmens i entrevista que es va convocar el desembre de 2021. Al desembre surt la resolució definitiva de la contractació de les persones que han superat el procés selectiu. La persona contractada serà Montserrat Florensa (a efectes d'1 de febrer de 2024).

S'ha obert el PROCÉS SELECTIU per a cobrir la plaça fixa de tècnic grau mitjà restaurador **8442**: el 19 de desembre surt publicat el procés selectiu de l'altra plaça de restaurador del Taller de Restauració del CRAI.

Personal relacionat amb la feina

En el transcurs de l'any han efectuat la beca de restauració un total de 6 alumnes de del Grau de Conservació i Restauració de la Universitat de Barcelona (3 becàries del curs 2021-22 i 3 becàries del curs 2022-23).

També han realitzat pràctiques de restauració 1 alumna provinent del Grau de Conservació i Restauració de la Universitat de Barcelona.

Becàries de la Universitat de Barcelona

Gener 2023 - Juny 2023:

- Joanna Szkucik
- Laura Carol Martí
- Elbereth Lanciano Lázaro

Setembre 2023 - Desembre 2023:

- Núria Pérez
- Farners Torra
- Júlia Arenas

Pràctiques del Grau de Conservació i Restauració de la Universitat de Barcelona

Curs 2022 - 2023:

- Alba España

Ensenyament	Nombre d'estudiants
Grau de Conservació-Restauració de Béns Culturals de Universitat de Barcelona.	7
TOTAL	7

Previsió econòmica i despeses generals

Pressupost demanat	6.000,00 €
Quantitat concedida	6.000,00 €
Despeses totals	6.000,00 €

2. RESTAURACIONS EFECTUADES DURANT EL 2023

El volum total d'obres intervingudes queda reflectit en els següents quadres:

Total de peces intervingudes	1.367
Restauracions completes	294
Restauracions parcials	1026
Conservació	47

Restauracions completes	294
Llibres	5
Manuscrits	1
Atles	2
Mapes	24
Còmics	2
Documents (comunicacions papals, sermons, cartes, lletres, edictes, etc.)	260

Restauracions parcials	1026
Llibres	157
Manuscrits	6
Incunables	1
Fulletes	1
Gravats	861

Conservació	47
Recondicionament de documentació diversa del fons Sabater Pi. 42 caixes d'arxiu	42
Fundes de protecció d'incunables	5

Procedència de les peces	1.367
CRAI Biblioteca de Fons Antic	1.183
CRAI Biblioteca de Belles Arts	44
CRAI Biblioteca de Dret	31
CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació	70
CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història	24
CRAI Biblioteca del Campus Mundet	2
CRAI Dipòsit de Cervera	8
Unitat de Procés Tècnic del CRAI	2
Unitat de Gestió de la Col·lecció del CRAI	1
Unitat de Serveis a Usuaris del CRAI	2

3. TASQUES D'ASSESSORAMENT, SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL I ASSISTÈNCIA A ALTRES CRAI BIBLIOTEQUES DURANT EL 2023

Assessorament/ Subministrament/ Assistència	Biblioteques
Assessorament en temes de conservació, restauració i reparació de documents.	CRAI CEDOCBIV CRAI Biblioteca de Belles Arts CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història CRAI Biblioteca de Física i Química CRAI Biblioteca de Fons Antic CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica CRAI Biblioteca del Campus de Mundet CRAI Biblioteca d'Informació i Mitjans Audiovisuals Unitat de Procés Tècnic del CRAI Unitat de Serveis a Usuaris del CRAI Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona. Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals.
Muntatge d'exposicions.	CRAI Biblioteca de Fons Antic
Subministrament de material per a la reparació i l'emmagatzematge dels llibres als CRAI biblioteques (cola mixta, tela, pinzells, paper per camises, talls de tires de cartolina de pH neutre, cartrons per prestatgeries, tires de Melinex i faixes de paper de conservació).	CRAI Biblioteca de Belles Arts CRAI Biblioteca de Bellvitge CRAI Biblioteca de Biologia CRAI Biblioteca de Dret CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història CRAI Biblioteca de Física i Química CRAI Biblioteca de Fons Antic CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica CRAI Biblioteca d'Economia i Empresa CRAI Biblioteca del Campus Clínic CRAI Biblioteca de Lletres CRAI Biblioteca d'Informació i Mitjans Audiovisuals Unitat de Procés Tècnic del CRAI

4. CONTROL I ASSESSORAMENT DE CONSERVACIÓ-RESTAURACIÓ DELS CRAI BIBLIOTEQUES

Seguiment de les condicions mediambientals i de conservació del fons antic dels diferents CRAI Biblioteques amb l'informe corresponent a cada biblioteca.

Biblioteques	Control	Informe
CRAI Biblioteca de Fons Antic	Semestral	Si

CRAI Biblioteca de Fons Antic:

- Seguiment de les condicions mediambientals del fons antic mitjançant les dades proporcionades pel mateix CRAI biblioteca.
- Control d'insectes i presència de fongs als dipòsits de les plantes 1, 2, 3, sala de manuscrits, compactus i autoclau.
- Realització de fundes de protecció pels incunables dels compactus de la sala de manuscrits.
- 2 becàries del Taller de Restauració del CRAI i una alumna de la Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona, del Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals, en pràctiques al Taller de Restauració del CRAI van a netejar gravats i col·locar-los en camises de conservació.
- Assessorament sobre exposicions del CRAI Biblioteca de Fons Antic i exposicions externes (Molins de Rei, CCCB i Monestir de Pedralbes) amb documents del CRAI Biblioteca de Fons Antic (revisió de condicions de préstec i seguiment del muntatge i condicions ambientals durant l'exposició).
- Revisió del pressupost de restauració d'un llibre candidat a apadrinar que va a exposició a Singapur.
- Assessorament en el Pla de treball per l'assignatura de "Laboratori de Conservació-Restauració in situ" del Grau de Restauració i Conservació de la Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona. Amb les professores Cristina Ruiz i Elisabeth Carvajal.
- Reunió amb la cap del CRAI Biblioteca de Fons Antic i la cap de la unitat de Gestió de la Col·lecció per parlar de diversos temes del CRAI Biblioteca de Fons Antic: desinfecció de corcs dels mobles de la sala de consulta, canvi de compactus i el manual de manipulació del fons patrimonial.
- Es fan fotografies per a la consulta de dos manuscrits que s'estan restaurant.
- Assessorament sobre diversos temes expositius i de manteniment de la col·lecció.
- Assessorament sobre com identificar patologies diverses en els llibres.
- Assessorament sobre la compra d'aguantallibres i unes màquines aspiradores per a la neteja de pols als llibres.
- Subministrament d'un pulveritzador per fer desinfeccions.
- Subministrament de tinta Black Ictinic #125 + un coixinet net de tintes per segellar amb un vídeo explicatiu, fet per nosaltres, de com fer el segellat.
- Subministrament de dues bases de tall i cartrons per les classes que impartiran del Grau de Conservació i Restauració in situ.

CRAI CEDOCBIV:

- Assessorament sobre la conservació d'un conjunt de fulles vegetals del CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació. Assessorament sobre caixes de conservació.
- Assessorament sobre diferents materials de conservació per l'emmagatzematge del seu fons.

CRAI Biblioteca de Belles Arts:

- Assessorament sobre la compra d'una espàtula calenta per fer les fundes als cartells.
- Subministrament de cola mixta.
- Gestió de l'enviament de Melinex i Reemay per a fer fundes: 500 metres de Melinex i 500 metres de Reemay.

CRAI Biblioteca de Bellvitge:

- Subministrament de cola mixta.

CRAI Biblioteca de Biologia:

- Subministrament de punts de llibre de 6 cm.
- Subministrament de paper barrera Canson de 80 grs. 15 fulls.

CRAI Biblioteca de Dret:

- Subministrament de cola mixta, tarlatana, cartrons per enquadrar i teles d'enquadrar de colors.

CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació:

- Assessorament sobre el funcionament de l'aspirador de mà per netejar el fons.
- Assessorament sobre la desinfecció d'uns llibres amb aspirador i pulverització d'alcohol i aigua.
- Assessorament sobre la manipulació de l'aspirador especial per netejar el fons.
- Assessorament sobre el sistema de climatització a la Sala de Reserva del CRAI Biblioteca de Farmàcia.
- Assessorament sobre la climatització de la sala de reserva.
- Assessorament sobre camises de conservació.
- Assessorament sobre punts de llibre de conservació.
- Assessorament sobre material d'emalatge.
- Subministrament d'aspirador de mà per netejar el fons del CRAI de Torribera.
- Subministrament del Luxímetre per a realitzar uns controls de llum.
- Suministrament de cartolina neutra per fer camises.
- Subministrament d'aspirador de mà per netejar el fons.
- Subministrament de 2 pulveritzador per desinfectar llibres.
- Revisió d'un llibre desinfectat de fongs.
- L'Eva Alba ens porta totes les tintes per segellar que s'han demanat a la Library of Congress.

CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història:

- Assessorament sobre la possible restauració d'un mapa plegat.
- Assessorament sobre fongs i foxing.
- Assessorament sobre enquadradors.
- Subministrament de diversos metres de Melinex.
- Subministrament de catolina, paper neutre i Tilosa MH300 al 3,5%.
- Subministrament de cola mixta.

CRAI
Taller de Restauració

- Subministrament de punts de llibre de 6 cm.

CRAI Biblioteca de Física i Química:

- Assessorament sobre la conservació de documents i plaques de vidre, i la confecció de camises de conservació.
- Confecció i subministrament d'una plantilla per fer camises de conservació de 4 solapes per a plaques de vidre.
- Tall de 120 fulls de paper de pH neutre sense reserva alcalina per fer camises de conservació de 4 solapes per a plaques de vidre.
- Subministrament de paper per camises per posar dins les caixes noves de conservació.

CRAI Biblioteca de Lletres:

- Subministrament de cola mixta, pinzell i plegadora.

CRAI Biblioteca de Matemàtiques i Informàtica:

- Assessorament sobre camises de conservació.
- Assessorament sobre descontrol del clima del dipòsit de revistes ubicades en el soterrani de l'Edifici Històric. S'aconsella tancar l'aire condicionat i mirar com es comporta la humitat durant una setmana.
- Subministrament de cartró coarrugat de conservació i tela d'enquadernar.

CRAI Biblioteca del Campus Clínic:

- Subministrament d'aspirador de mà per netejar el fons de reserva.
- Subministrament de cola mixta, pinzells i solució per netejar pergamí.
- Subministrament de 30 caixes de conservació primes.
- Subministrament de paper de conservació de camises per posar dins les caixes noves de conservació.
- Subministrament de tires de cartolina per punts de llibre, i melinex per muntatge d'exposicions.
- Subministrament de cartolina de conservació tallada a la mida de DINA4.

CRAI Biblioteca del Campus de Mundet:

- Enviament i explicació de com muntar una caixa perquè ens enviïn un mapa mural per restaurar.

CRAI Biblioteca d'Informació i Mitjans Audiovisuals:

- Assessorament sobre conservació de fotografies.
- Assessorament sobre uns llibres que se'ls han mullat perquè ha rebotat una canonada i altres temes de conservació.
- Assessorament sobre que s'ha de fer amb els llibres del Fons de Reserva mentre durin les obres dins la Biblioteca.
- Assessorament sobre la realització d'una caixa a mida de les xapes. S'ha realitzat un prototip.
- Subministrament de material de conservació (paper sense reserva alcalina, 2 fulls).

CRAI
Taller de Restauració

- Subministrament de catolina de punts de llibre per fer caixetes per la col·lecció de xapes.
- Subministrament de paper sense reserva alcalina per fer separadors de microfites.

CRAI Biblioteca del Pavelló de la República:

- Gestió de l'enviament de Melinex i Reemay per a fer fundes: 250 metres de Melinex i 250 metres de Reemay.

Unitat de Procés tècnic del CRAI:

- Assessorament en camises de conservació.
- Assessorament sobre paper del fons documental de l'arxiu.
- Assessorament i subministrament de material per fer camises pel fons d'Arxiu Artigas.
- Assessorament i subministrament de material per fer camises pel fons de Biologia en concret de la Donació de Josep Pons i Rosell.
- Subministrament de material per a les etiquetes per identificació de sobres.
- Subministrament de cartró per fer una carpeta de protecció a uns documents de l'Arxiu.
- Suministrament de punts de llibre per posar als llibres de Fons Antic.

Unitat de Serveis a Usuaris del CRAI:

- Ajuda en la realització de fotografies dels llibres restaurats per l'Apadrinament de Sant Jordi 2022 amb la Ros Oliva.

Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona. Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals:

- Es col·labora amb l'alumna Ariadna Queralt en la recerca del seu treball TFG de la Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona del Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals.
- Reunió virtual amb la Facultat de Belles Arts de la Universitat de Barcelona. Grau en Conservació i Restauració de Béns Culturals.

5. ALMA

La inclusió en Alma del flux d'enviament de documents a restaurar i/o digitalitzar, suposa un canvi en la manera de treballar del Taller. S'han tingut dues reunions amb Arantxa Cazorla de la Unitat de Procés Tècnic del CRAI entre octubre i novembre per explicar-nos com ho hem de fer per introduir les dades que ens pertocuen dins el circuit de ALMA per la preservació digital del fons.

6. FITXES DIGITALS

Seguim amb la tasca de passar les fitxes de restauració en paper a digital dins la web <https://www.ub.edu/tallresfit/user>

En aquesta tasca ens ajuden els becaris de Gestió de la Col·lecció del CRAI (Ivo Piric durant el curs 2022-2023 i Beatrice Simoncini durant el curs 2023-24).

Acabem l'any amb 980 fitxes passades. Faltarà repassar la feina dels becaries en 447 fitxes.

7. PUBLICACIONS

- S'han publicat un article al **blog del CRAI** comunicant que s'ha publicat un article al Dipòsit Digital sobre la restauració d'un mapa del CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història titulat "Restauració del Mapa de las Colonias y del Tráfico Internacional": <https://blogcrai.uib.edu/2023/02/02/restauracio-del-mapa-de-las-colonias-y-del-trafico-internacional/>
- Publicació de l'article "Restauració del Mapa de las Colonias y del Tráfico Internacional" al **Dipòsit Digital** de la Universitat de Barcelona <https://diposit.uib.edu/dspace/handle/2445/192799>
- Publicació de la memòria de Restauració del llibre apadrinat: "Memoria elemental sobre los nuevos pesos y medidas decimales fundados en la naturaleza" de Gabriel Ciscar al **Dipòsit Digital** de la Universitat de Barcelona <https://diposit.uib.edu/dspace/handle/2445/199241>
- Instagram (@crairestauracio): acabem l'any amb **1.748** seguidors i **525** publicacions. Aquest any s'han fet 75 publicacions.

8. GRUPS DE TREBALL

- Participació de Montserrat Florensa en l'Avaluació de Processos en el grup de Preservar i Conservar (gener 2023).
- Participació a les tres reunions amb el Grup de Treball per elaborar un document sobre la manipulació del Fons Patrimonial de les CRAI Biblioteques (febrer, juny i desembre). Paral·lelament s'ha treballat sobre aquest document per acabar d'elaborar una Normativa de manipulació del fons patrimonial del CRAI de la Universitat de Barcelona.

9. VISITES

Al Taller de Restauració fem visites guiades per tal de mostrar la nostra feina al públic. Aquest any n'hem realitzat 11.

Aquestes visites solen tenir una durada aproximada d'entre 90 minuts a 2 hores.

Data	Visites al Taller de Restauració	Persones
09/02/2023	2 visites al Taller dels alumnes de la Universitat de l'Experiència de la Universitat de Barcelona.	20
21/02/2023	2 visites al Taller dels alumnes de la Universitat de l'Experiència de la Universitat de Barcelona.	23
31/05/2023	Visita de Mònica Pintado, restauradora de la Biblioteca de la Universitat de València.	1
13/09/2023	Visita de la Vicegerent de Transformació Digital	1
19/10/2023	Programa de la estança de membres de les IES LAM del projecte CODICIS de la Universitat de Barcelona. Guiats per Pedro Rueda Ramírez.	15
07/11/2023	Visita de la directora del CRAI Judit Casals amb la professora Carina Rey de la Universitat de Barcelona i els seus alumnes de grau.	18
21/11/2023	Visita al Taller dels alumnes de 3er i 4rt grau de Conservació i Restauració especialitat Document Gràfic. ESCRBCC	11
14/12/2023	Visita de 4 alumnes de primer del Grau de Conservació i Restauració de la Facultat de Belles Arts de la Universitat de	4

	Barcelona per preguntar coses sobre mesures d'emergència del taller pel treball d'una assignatura.	
TOTAL de visitants		93

10. CURSOS, JORNADES, CONFERÈNCIES I EXPOSICIONS

CURSOS IMPARTITS

- Curs de Formació del PAS de la Universitat de Barcelona “**Sistemes d'emmagatzematge i protecció dels fons de les biblioteques**” impartit per Montserrat Florensa del dia 6 al 10 de març, amb un total de 6 assistents. Durada del curs: 10 hores.
- Minicurs de fer **fundes per a cartells** al CRAI Biblioteca de Belles Arts i al Crai Biblioteca del Pavelló de la República impartit per Montserrat Florensa el dia 19 d'abril, amb 2 assistents. Durada del curs: 2,5 hores.
- Minicurs de fer **fundes per a cartells** al CRAI Biblioteca de Fons Antic impartit per Montserrat Florensa el dia 24 de juliol del 2023, amb 1 assistents. Durada del curs: 1 hora.

CURSOS REBUTS

- Curs de Formació del PAS de la Universitat de Barcelona “**Disseny i gestió d'exposicions**”. Del 6 d'octubre al 24 de novembre. On line. 12 hores. Montserrat Florensa.
- Curs de Formació del PAS de la Universitat de Barcelona “**Serenitat i mindfulness: Gestió de les emocions i l'estress**”. Del 5 d'octubre al 16 de novembre. Presencial. 8 hores. Anna Rossell.

CONFERÈNCIES IMPARTIDES

- **10a Jornada de Bones Pràctiques del CRAI** (el dia 27 de juny): s'han dut a terme dues xerrades:
 - **Recomanacions, manipulació i tractament físic del fons patrimonial** (Anna Rossell).
 - **Emmagatzematge del fons patrimonial** (Montserrat Florensa).

CONFERÈNCIES REBUDES

- Seminari “**LED Light Bleaching Q&A Session**” impartit per Benjamin Kirschner d'Artifex Paper Conservation de Mannheim, Alemanya el dia 9 de febrer. On line. 2 hores. Montserrat Florensa i Anna Rossell.
- Cicle de xerrades de Nicholas Pickwoad al CRAI Biblioteca de Fons Antic de la Universitat de Barcelona “**Bindings matter. Les encuadernacions importen**” el dia 17 d'abril. Presencial. 1,5hores. Montserrat Florensa. El dia 18 d'abril. Presencial. 5 hores. Montserrat Florensa i Anna Rossell.
- **Sessió orientació Sharepoint** impartit per la Unitat de Gestió de la Col·lecció del CRAI el dia 15 de juny. On line. 1 hora. Montserrat Florensa i Anna Rossell.
- Webinar **RE-EN-PAPELAMOS III. Trayectos para la desacidificación** impartit per l'Institut del Patrimoni Cultural de España. On line. 9 hores. Anna Rossell.
- **XVII Reunió Tècnica 2023: l'evolució de les especialitats en conservació-restauració: nous reptes i perfils professionals** els dies 23 i 24 de novembre. Presencial i on line. 12 hores. Anna Rossell i Montserrat Florensa.

EXPOSICIONS

- Muntatge de 4 exposicions al CRAI Biblioteca de Fons Antic:
 - *"L'argumentació del conflicte: al·legacions jurídiques catalanes (segles XVI-XIX)"* el 2 de juny. Anna Rossell.
 - *"Cap dia sense música! Sons musicals de la Barcelona del segle XVIII"*, 20 de setembre. Anna Rossell.
 - *"Si no hagués estat refredat..." La col·lecció de manuscrits recuperats per Marià Aguiló per a la Biblioteca Universitària i Provincial de Barcelona el 1857*, 2 de novembre. Anna Rossell.
 - *"Maria Antonieta, una mirada a través del fons antic i modern del CRAI de la UB"*, 4 de desembre. Anna Rossell.
- Assessorament en el muntatge de l'exposició de Singapur juntament amb l'equip del CCCB amb Teams. *"Mars: The Red Mirror"*. 15 de novembre. Montserrat Florensa i Anna Rossell.
- Correu i supervisió del desembalatge i el muntatge dins les vitrines dels llibres cedits pel CRAI Biblioteca de Fons Antic per l'exposició *"El llegat retrobat de Juliana Morell (1594-1653)"* al Museu del Reial Monestir de Santa M^a. de Pedralbes. 5 de desembre. Anna Rossell.

11. INVESTIGACIONS

- Investigació sobre tintes de segells:
S'han agafat mostres de les tintes utilitzades pel CRAI Biblioteca de Fons Antic per als segells. S'han fet proves de solubilitat de totes elles amb aigua i alcohol. Finalment comprovem que la tinta especial de la Library of Congress és la més estable. En la Normativa de manipulació del fons patrimonial del CRAI de la Universitat de Barcelona es recomana que per als documents de Reserva i Fons Antic en primer lloc que no es segelli sobre el document, però que si s'ha de segellar, es faci amb la tinta especial de la Library of Congress.

12. COL·LABORACIONS

Dins la Universitat de Barcelona:

- Apadrina un llibre.
- Es col·labora amb l'alumna Ariadna Queralt en la recerca del seu treball TFG de la Facultat de Conservació-Restauració de la Universitat de Barcelona.
- CRAI Gestió de la Col·lecció ens cedeix unes hores als seus becaris per a passar fitxes manuscrites a la base de dades digital del Taller. De gener a juny va venir Ivo Piric, i de setembre a desembre Beatrice Simoncini, un dia a la setmana.

Fora de la Universitat de Barcelona:

- Col·laboració de Montserrat Florensa, com a experta en restauració, amb l'Arxiu Nacional de Catalunya en la selecció dels becaris per al curs 2023-24.

13. MANTENIMENT I MILLORES DEL TALLER

MANTENIMENT

- Venen a desconectar una alarma antiga que no s'ha fet funcionar de fa anys, però que tenia llums encesos que consumien energia.
- L'empresa Culligan s'encarrega de fer el canvi de filtres d'aigua trimestralment.

CRAI
Taller de Restauració

- Venen a reparar la reintegradora i el compressor.
- Revisió i engrassat de la guillotina.

MILLORES

- Posen un clau a la paret, a la zona del plató fotogràfic, per poder penjar els mapes a la paret i fer les fotografies.
- Compra de dues trituradores de polpa de paper.
- Compra de planxes de PVC per les premses i una planxa perforada translúcida per la taula de succió.



- Compra d'un ventilador per assecar documents.
- S'han arreglat els dos sifons de les piques d'aigua.
- Desinfecció de dues parets de la sala de la caixa forta.
- Pinten dues parets del taller.

14.ANEX
LLISTAT DE LES OBRES RESTAURADES DURANT L'ANY 2023

materia	Data rest.	fitxa	codi de barres	signatura	Títol	Autor	Any	Restauració completa/ Restauració parcial/ Obra gràfica/ Conservació	Procedència
atles	27/03/2023	2022-115		p2 R 912 ZER	Atlas geográfico universal : compuesto de cuarenta y nueve mapas trazados con arreglo á las actuales divisiones políticas	Elias Zerolo	1888	Restauració completa	CRAI Biblioteca del Campus Mundet
manuscrit	27/03/2023	2022-137	7780002587	07 Ms 1956	Miscel·lània carmelitana		Entre 1593 i 1790	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	07/03/2023	2022-139	7750007636	CM-1783	Thome Rocha gottolani digna redargutio i[n] libros tres Augustini nimphi suesani ...	Tomàs Rocha i Alfonso de Melgar	1783	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	20/02/2023	2022-140	7740011874	XVIII-3728	Le Terme dei romani diseguate da Andrea Palladio e ripubblicate con la giunta di alcune osservazioni da Ottavio Bertotti Scamozzi ...	Ottavio Bertotti Scamozzi (et al).	1797	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	16/01/2023	2022-149		B-46/3/14	[Epistolai toi agioi Isidoroi ...] = S. Isidori ... epistolarum : amplius mille ducentarum libri tres ...	Isidor de Pelusium	1585	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	26/01/2023	2022-150		B-51/1/3	Nicephori Callisti Xanthopuli ... Ecclesiasticae historiae libri decem et octo ...	Nicephorus Callistus Xanthopulus	1588	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic

llibre	02/01/2023	2022-151		M-11875	Interpretatio poetica Latine in centum quinquaginta psalmos	Luís da Cruz	1608	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	26/01/2023	2022-152		M-9528.1	Thesaurus Catholicus, in quo Controversiae fidei, iam olim nostraque memoria excitatae...	Jodocus Coccius	1600-1601	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	26/01/2023	2022-153		XVII-9246	[Aristotelous ... ta sozomena] = Opervm Aristotelis ...	Aristòtil	1605	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	05/01/2023	2023-001	702065098	SIG-283	Libros y material de enseñanza		1965	Restauració parcial	Unitat de Procés tècnic del CRAI
llibre	01/01/2023	2023-002	7740012670	C-195/6/39-12	Alphabetum Hebraicum, cum Oratione dominicali, aue Maria et Credo		1651	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
gravat	31/12/2023	2023-003			860 gravats			Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
incunable	31/12/2023	2023-004			5 fundes d'incunable			Conservació	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	31/1/2023	2023-005	702014896	TEXT	Física y química	A. Mingarro y V. Aleixandre	1941	Restauració parcial	CRAI Biblioteca del Campus Mundet
mapa	13/02/2023	2023-006	701592784	Mapa mural 17	Les nationalités au XIXe siècle jusqu'en 1914	Louis André	[1966?]	Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	14/02/2023	2023-007	701592772	Mapa mural 7	Le Partage de l'Afrique au début du XXe siècle	Louis André	[1958?]	Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	14/02/2023	2023-008	701592787	Mapa mural 20	Le développement économique depuis le XIXe siècle jusqu'en 1914	Louis André	[1966?]	Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
incunable	08/03/2023	2023-009		Inc 697				Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic

atles	08/05/2023	2023-010		A-26				Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
mapa	20/02/2023	2023-011		Mapa mural 5				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	08/03/2023	2023-012		Mapa mural 24				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	20/02/2023	2023-013		Mapa mural 11				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	28/02/2023	2023-014		Mapa mural 13				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	23/02/2023	2023-015		Mapa mural 44				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	22/02/2023	2023-016		Mapa mural 15				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	23/02/2023	2023-017		Mapa mural 16				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	23/02/2023	2023-018		Mapa mural 19				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	23/02/2023	2023-019		Mapa mural 23				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història

mapa	27/02/2023	2023-020		Mapa mural 28				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	06/04/2023	2023-021		Mapa mural 25				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	28/03/2023	2023-022		Mapa mural 26				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	13/03/2023	2023-023		Mapa mural 10				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	14/03/2023	2023-024		Mapa mural 31				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	13/03/2023	2023-025		Mapa mural 33				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	14/03/2023	2023-026		Mapa mural 39				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	13/03/2023	2023-027		Mapa mural 42				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	13/03/2023	2023-028		Mapa mural 45				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
mapa	13/03/2023	2023-029		Mapa mural 14				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història

mapa	13/03/2023	2023-030		Mapa mural 46				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
llibre	20/06/2023	2023-031	7740006772	C-186/2/8	Musica, en la comedia de los Desagravios de Troya, qve se represento al feliz nacimiento del Serenissimo Infante...	Joaquín Martínez de la Roca y Bolea	1712	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
fullet	16/02/2023	2023-033	702085232		Reglamento de Unión Deportiva Universitaria. UDC	Universidad de Barcelona	1929	Restauració parcial	Unitat de Procés tècnic del CRAI
mapa	13/03/2023	2023-034		Mapa mural 18				Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Filosofia, Geografia i Història
còmic	04/05/2023	2023-039	701675398	41	Donald Duck adventure			Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Belles Arts
còmic	04/05/2023	2023-040	701991214	741.5 RUS	Elric 5: el escudo del caos			Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Belles Arts
llibre	02/05/2023	2023-041	7730015640	07 M-12081	Jo. Jacobi Mangeti, medicinae doctoris ... tomus primus	Jean- Jaques Manget	1702	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	03/05/2023	2023-042	7750004730	07 CM-1297	Geberi philosophi ac alchimistae maximi de alchimia libri tre : eiusdem liber inuestigationis perfecti magisterij, ...	al- Sufi Gabir ibn Hayyan	1531	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	03/05/2023	2023-043	7730004288	07 CM-3718	Georgii Agricolae De re metallica libri XII : quibus officia, instrumenta, machinae ac omnia denique ad metallicam ...	Georg Agricola	1561	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	17/05/2023	2023-044	7770001004	07 XVIII-7509	Memoria elemental sobre los nuevos pesos y medidas decimales fundados en la naturaleza	Gabriel Ciscar	1800	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	26/09/2023	2023-045	7770006057	07 XVII-9246	Opervm Aristotelis	Aristòtil	1605	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic

llibre	26/09/2023	2023-046	7740011837	07 M-9528.1	Thesaurus Catholicus, in quo Controversiae fidei, iam olim nostraque memoria excitatae, SS. scripturarum, , ...	Jodocus Cocius	1600-1601	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	26/09/2023	2023-047	7740011838	07 M-9528.2	Thesaurus Catholicus, in quo Controversiae fidei, iam olim nostraque memoria excitatae, SS. scripturarum, , ...	Jodocus Cocius	1600-1601	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	15/05/2023	2023-048		XVII-2534-1	Allegatio iuris Tomus Nonus	Varis	S.XVII	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	15/05/2023	2023-049		C-239/1/14-4	Allegatio iuris Tomus 22	Varis	S.XVII	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	25/05/2023	2023-050	7770006952	B-66/2/2-11	Breve respuesta por el prior y convento de Montalegre al impreso que don Benito Vila ha dado sobre el pleyto que pende entre dichas partes ...	Francisco Galindo, Joseph. Pi i Fontana, and Benito Vila	1745	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	24/05/2023	2023-051	7720000686	B-38/6/4-39	Iustificacion del drecho [sic] assiste â dicha cofradria	Josep Toda, Felix Graells i Pere Pau Mateu	1678	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	17/05/2023	2023-052	7730007979	Ms 1959	Recull: Papers de Dret	Varis	S. XVII-XVIII	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	25/05/2023	2023-053	7998008824	B-39/2/15	Allegatio iuris Tomus Tertius	Varis	S.XVII	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	22/05/2023	2023-054	7998008824	B-39/2/14	Allegatio iuris Tomus Secundus	Varis	S.XVII	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	09/06/2023	2023-055			31 volums diversos	Varis		Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Dret

llibre	09/06/2023	2023-056			1 volum : actes d'examens		1990-91	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
llibre	05/10/2023	2023-057	7720004716	07 XVIII 1242	Addicion por Maria Francisca Crest, Graell y Padrell viuda y respuesta a la que hizo el Dr. Francisco de Graell, ...	Maria Francesca Crest i Graell	1741	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	04/07/2023	2023-058	7750004730	07 CM-1297	Geberi philosophi ac alchymistae maximi de alchymia libri tre	al Sufi Gabir ibn Hayyan	1531	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	04/07/2023	2023-059	7730015640	07 M-12081	Jo. Jacobi Mangeti, medicinae doctoris ...	Jean-Jacques Manget	1702	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	04/07/2023	2023-060	7730004288	07 CM-3718	Georgii Agricolae De re metallica libri XII : quibus officia, instrumenta, machinae ac omnia denique ad metallicam ...	Georg Agricola	1561	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	03/07/2023	2023-061			2 llibres	Varis		Restauració parcial	Unitat de Serveis a Usuaris del CRAI
llibre	30/06/2023	2023-062			8 llibres	Varis		Restauració parcial	CRAI Dipòsit de Cervera
document	17/07/2023	2023-063			Documentació diversa de Sabater Pi. 42 caixes d'arxiu	Sabater Pi	s.d.	Conservació	CRAI Biblioteca de Belles Arts
llibre	21/07/2023	2023-064	7730000191	XVI-1822	Regvlarvm vtrivsque ivris tam civilis qvam pontificii : quae à clarissimis iurisconsultis variè conscriptae ac collectae ...	Etienne Michel	1587	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	31/07/2023	2023-065	7780003971	Ms. 831	In primam partem D. Thomae commentarii	Francisco de Vitoria	1539	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	02/08/2023	2023-066	7780004915	B-54/3/6	Villancicos que se cantaron en ...		1697	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
manuscrit	02/08/2023	2023-067	7998003845	C-239/6/24	Dicha del hombre en el sacramento oratorio		1760	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic

llibre	05/09/2023	2023-068	7700027211	07 XVIII-3228	El Filosofo quimico, poeta : drama gracioso en musica para representarse en el teatro de la muy ilustre ciudad de Barcelona el año de 1750, ...	[musica de Giuseppe Scolari]	1750	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
gravat	05/09/2023	2023-069		B-Et-XIX-Sèrie 5. 5680	Gravat Maria Antonieta		1793	Obra gràfica	CRAI Biblioteca de Fons Antic
document	31/12/2023	2023-070			99 sermons		S.XIX	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
document	31/12/2023	2023-071			79 comunicacions papals		S.XIX	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
document	31/12/2023	2023-072			82 cartes, lletres, edictes,...		S.XIX	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	12/09/2023	2023-073	7770003488	07 C-188/4/3	Dictionnaire de musique	Jean-Jacques Rousseau	1768	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
manuscrit	26/10/2023	2023-074	7740013219	Ms. 515	Tratado de la santidad y virtudes de la V[enerabl]e M[adr]e Ana de S[an] Agustin religiosa carmelita descalza	Andrés de Cristo	[entre 1625 i 1650]	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
manuscrit	18/10/2023	2023-075	7780003913	Ms. 766	[Digesta.] [Corpus Juris Civilis : Digestum, cum commentariis]		1301	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
manuscrit	26/10/2023	2023-076	7780002420	Ms. 235	[P. Terentii Comoediae]	Publi Terenci Àfer	[Entre aproximadament 1380 i 1400]	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
manuscrit	18/10/2023	2023-077	7780003607	Ms. 505	[Breviarium Romanorum, secundum consuetudinem ecclesie Gerundensis]		[Entre 1401 i 1500]	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic

manuscrit	26/10/2023	2023-078	7780001835	Ms. 600	[Libri quattuor sententiarum]	Pere Llobard	1100-1160	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	28/11/2023	2023-079	7770012615	M-1157bis7	Les confessions de J.J. Rousseau en six livres	Jean-Jacques Rousseau	1782	Restauració completa	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	26/10/2023	2023-080	7720014642	Ms. 230	Summa Raymundiana, cum glossis	Ramon, de Penyafort	[Entre 1301 i 1500]	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	19/10/2023	2023-081			Introduction to casual Analysis	Ottar Hellevik	1984	Restauració parcial	Unitat de Gestió de la Col·lecció del CRAI
llibre	17/10/2023	2023-082	7730008916	07 B-61/8/27	Para secretarios de señores y todo genero : nvevo estilo y formvlario de escribir cartas missivas y responder a ellas...	Juan Páez de Valenzuela y Castillejo	1677	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	19/10/2023	2023-083	7760003552	07 C-200/2/3	The Workes of Beniamin Ionson : neque me ut miretur turba, laboro : contentus paucis lectoribus	Ben Jonson	1616	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	13/11/2023	2023-087	7998010243	M-R-F-8-4	Introduccion a la fore des environs de Paris	Bulliard	1776	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	08/11/2023	2023-088	7770012288	D. Marco-128	Dictionnaire philosophique : dans lequel sont réunis les Questions sur l'Encyclopédie, ...	Voltaire	1816	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	14/11/2023	2023-089	7710000650	59/9/4	Académie universelle des jeux, avec des instructions faciles pour apprendre à les bien jouer ...		1756	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	09/11/2023	2023-090	7700103898	C-240-7-5	Histoire de Marie Antoinette Josephe Jeanne de Lorraine ...	Galart de Montjoie	1797	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	09/11/2023	2023-091	7998010406	M-R-1720	L'Art de soigner les pieds : contenant un traité sur les cors, verrues, durillons, oignons, engelures, les accidents ...	La Forest, Nicolas Laurent	1782	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic

llibre	13/11/2023	2023-092	7720007207	XVIII-4853	Histoire de l'admirable et incomparable Don Quichotte de la Manche ... : avec figures	Miguel de Cervantes Saavedra	1777	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	14/11/2023	2023-093		C-246-6-31-2	Mémoire	Lous René Édouard de Rohan	1786	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	08/11/2023	2023-094	7700106234	C-242/6/18	Vie de Joseph Balsamo, connu sous le nom de comte Cagliostro : extraite de la procedure instruite contre lui a Rome ...	Giovanni Barberi	1791	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	22/11/2023	2023-095	7700106232	C-242/6/16	Precis historique de la vie des crimes et du supplice de Robespierre et de ses principaus complices	Nicolas Toussaint Lemoyne Desessarts	1797	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	13/11/2023	2023-096	7700010160	ER II 66	Vie publique et privée de Honoré-Gabriel Riquetti, comte de Mirabeau ...	Honoré-Gabriel Riquetti	1791	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	16/11/2023	2023-097	7730007394	Ms 272	Manifiesto que los Amantes de la Monarquía hacen à la nacion española, à las demás potencias y a sus soberanos		182?	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	15/11/2023	2023-098	7710001566	M-7564 bis7	Nouvel abregé chronologique de l'histoire de France, contenant les événemens de notre histoire, depuis Clovis jusqu'à ...	Charles-Jean-François Hénault	1775	Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Fons Antic
llibre	31/12/2023	2023-099			0+20+6 Botànica			Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
llibre	31/12/2023	2023-100			1+5+3Botànica			Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació

llibre	31/12/2023	2023-101			2+2+4 Botànica			Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació
llibre	31/12/2023	2023-102			12+0+3 Botànica			Restauració parcial	CRAI Biblioteca de Farmàcia i Ciències de l'Alimentació