Albert Fabregat Ruiz

Universitat de barcelona

Professor: Cristóbal Urbano Salido

PAC I: E-PRINTS COMPLUTENSE

Repositoris i Biblioteques Digitals

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Índex |  |  |
| Introducció |  | 2 |
| Visibilitat |  | 3 |
| Polítiques |  | 4 |
| Aspectes legals |  | 6 |
| Metadades descriptives de la publicació (OAI-DC) |  | 7 |
| Interoperabilitat de les metadades i accés als continguts |  | 10 |
| Logs i estadístiques |  | 11 |
| Seguretat, autenticitat i integritat de les dades |  | 12 |
| Serveis i funcionalitats de valor afegit |  | 13 |
| Conclusió |  | 15 |
| Fonts consultades |  | 16 |

# Introducció

El repositori que he seleccionat és E-Prints Complutense, el repositori institucional de la Universitat Complutense de Madrid. És un repositori en accés obert el qual té com a finalitat recopilar, gestionar, difondre i preservar la seva producció científica digital fruit de l'activitat dels seus docents, investigadors i els grups de recerca validats per la UCM. Amb la finalitat d'afavorir la visibilitat i impacte de les seves publicacions, la UCM està compromesa a difondre la producció científica i acadèmica de la seva comunitat universitària. En aquest sentit, la Universitat Complutense va aprovar el 27 de maig de 2014 la Política institucional d'Accés Obert a la producció científica i acadèmica de la UCM. En ella se secunda de forma decidida la via verda d'accés obert als resultats i dades de recerca, consistent en el dipòsit dels mateixos en repositoris institucionals i temàtics.

Els continguts de E-Prints Complutense abasten documents producte de la recerca (articles científics, llibres, tesis doctorals, paleses, ponències, seccions de llibre, documents de treball, treballs de fi de màster), recursos docents (materials d'ensenyament, treballs de curs, projectes d'innovació docent, treballo fi de grau, vídeos, etc.) i col·leccions patrimonials digitalitzades.

Per poder analitzar el repositori E-Prints Complutense he fet ús dels recursos que trobem al campus virtual de l'assignatura:

1. Dossier II.3\_ versió 1.2 (15/03/2022): pistes de lectura i aplicació \_Guía evaluación\_ Fecyt & CRUE

2. Recurs II.1: Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación / Fecyt & CRUE (2021)

3. Recurs II.2: Evaluation of Spanish institutional repositories based on criteria related to technology, procedures, content, marketing and personnel / R. Serrano-Vicente, R. Melero & E. Abadal (2018)

Tots tres recursos m'han ajudat a destriar quins indicadors prendré per tal d'avaluar el repositori; principalment basant-me en els del primer recurs però complementant-t'ho amb els de la resta. No he afegit cap indicador d'elaboració pròpia, ja que no he considerat necessari fer-ho, tots els ja existents s'ajusten a allò que vull avaluar.

## 1.1 + 1.2 + 1.3 – Presència en recol·lectors + directoris nacionals i internacionals + nom normalitzat

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | | **Comentari** |
| El repositori està sent registrat i recol·lectat per diferents directoris i recol·lectors nacionals i internacionals. | Sí | **Directoris**:  [ROAR](http://roar.eprints.org/463/)  [OpenDOAR](https://v2.sherpa.ac.uk/id/repository/126)  [BuscaRepositorios](https://www.accesoabierto.net/repositorios/ficha18) | **Recol·lectors**:  [RECOLECTA](https://www.recolecta.fecyt.es/node/331)  [OpenAire](https://explore.openaire.eu/search/dataprovider?datasourceId=opendoar____::069059b7ef840f0c74a814ec9237b6ec)  [BASE](https://www.base-search.net/Search/Results?q=dccoll:ftunivcmadrid&refid=dcrecen) | És un repositori amb una gran presència i visibilitat.  Queda normalitzat amb el nom de **E-Prints UCM** . |

## 1.4 – Existència d’una URL amigable i segura

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| És una URL amb la direcció del servidor web que segueix el protocol *https* | Sí | https://eprints.ucm.es | Està composta pel nom del servidor **eprints.ucm.es** i segueix el protocol ***https*** |

## 1.6 – Mínim d’un 75% dels recursos en accés obert

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Percentatge dels recursos en OA. | Sí, el 100% | Tots els documents són en OA. | No cal ser usuari de la UCM per tenir un accés total als documents i els seus continguts. |

## 1.7 – La Institució s’ha adherit a alguna de les declaracions d’Accés Obert (Budapest, Berlin o Bethesda)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| La institució s’adhereix a les declaracions BBB d’OA. | Sí | https://biblioguias.ucm.es/acceso-abierto/Inicio | S’ha adherit a les declaracions de Budapest, Berlin i Bethesda. A més també a la declaració de la Alhambra, la qual estimula el OA als països del Sud d’Europa. |

## 2.1 – Existeix una declaració sobre la missió i els objectius del repositori

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Document d’accés públic on s’estableixen els objectius, abast i funcions del repositori. | Sí | Els objectius establerts són:   * **Recoger y dar visibilidad a la producción científica de la Universidad Complutense.** * **Incrementar la difusión, uso e impacto de la investigación.** * **Reducir barreras a la publicación.** * **Preservar a largo plazo la investigación.** | Informació extreta de <https://eprints.ucm.es/information.html> |

## 2.2 – Documents d’accés públic on s’estableix qui pot depositar, què es pot depositar i en quin format

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Document d’accés públic on s’estableix quines persones dins la institució poden dipositar, que continguts són permesos i el format dels fitxers. | Sí | Qui?  “Están autorizados a depositar en el repositorio institucional el personal docente e investigador de la Universidad Complutense de Madrid.”  Què?  “documentos producto de la investigación (artículos científicos, libros, tesis doctorales, patentes, ponencias, secciones de libro, documentos de trabajo, trabajos fin de máster), recursos docentes (materiales de enseñanza, trabajos de curso, proyectos de innovación docente, trabajo fin de grado, videos, etc.) y colecciones patrimoniales digitalizadas.”  Quin format?  E-Prints Complutense accepta tots tipus de formats: text, àudio, imatge, audiovisual, software, etc. | Des del mateix repositori accepten qualsevol format tot i que recomanen formats oberts que asegurin la preservació dels materials a llarg termini ja que es basen en estàndards oberts, lliures de restriccions legals i econòmiques.  A més, recomanen el format PDF pel text ja que els cercadors d’internet poden llegir el seu contingut.  <https://eprints.ucm.es/information.html> |

## 2.3 – Política de preservació digital dels continguts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Document d’accés públic on la institució expressa el seu compromís en tenir disponibles els continguts de forma permanent i prendre mesures de preservació necessàries per garantir l’accés. | Sí | “A través del repositorio E-Prints Complutense, la Universidad Complutense garantiza la preservación y acceso a largo plazo de todos los contenidos almacenados, comprometiéndose a la migración de los formatos cuando el cambio tecnológico así lo requiera.” | No es tracta d’un document adjunt com a tal, però ho trobem a l’apartat dels objectius a Acerca del repositorio  <https://eprints.ucm.es/information.html> |

## 2.4 – Política de reutilització de metadades

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Política on s’especifica l’ús o reutilització que es pot fer de les metadades del repositori. | Sí | [Importación de metadatos de artı́culos en el repositorio Eprints UCM](https://biblioteca.ucm.es/data/cont/docs/392-2016-06-23-importacion.pdf) | En aquesta guia es detalla el tractament que es fa de les metadades en el repositori |

## 2.6 – Política institucional sobre accés obert

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Document on el repositori fa visible el seu compromís amb el OA. | Sí | [Política institucional de Acceso Abierto a la producción científica y académica de la UCM](https://biblioteca.ucm.es/data/cont/docs/60-2014-05-27-politica_acceso_abierto_20140527.pdf) | Política d’OA aprovada en Consell de Govern el 27 de maig de 2017 |

## 3.2 – Autorització de l’autor que permet la distribució dels continguts

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| És necessari obtenir el permís d’autor o titular dels drets d’explotació per difondre un contingut a través del repositori. | Sí | “Desde esta misma pantalla, y para trabajos no publicados, el autor puede decidir sobre el uso  posterior que podrán hacer de su obra quienes la consulten por Internet mediante una  licencia Creative Commons, o bien puede mantener la reserva de todos sus derechos.” | Assignar aquesta llicència és optatiu.  [GUÍA DE AUTOARCHIVO EN E‐PRINTS COMPLUTENSE](https://eprints.ucm.es/images/EPRINTSGuiaautoarchivo.pdf) |

## 3.3 – Existència de documentació per ajudar a l’autor a decidir si pot depositar o no

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Enllaç a una base de dades on es pot consultar la política de permisos de les editorials. | Sí. SHERPA/ROMEO i DULCINEA | “La base de datos más completa para consultar la política de permisos de las editoriales es  Sherpa/Romeo.”  “Para el caso de revistas científicas españolas se puede consultar Dulcinea.” | A més d’informació addicional inclou els enllaços a aquestes bases de dades.  [GUÍA DE AUTOARCHIVO EN E‐PRINTS COMPLUTENSE](https://eprints.ucm.es/images/EPRINTSGuiaautoarchivo.pdf) |

## 3.4 – Informació sobre el drets d’autor en les metadades posades a disposició pel repositori

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Les metadades DC exportades pel repositori han d’incloure definit i completat el camp *rights* | Sí | <meta name="DC.rights" content="info:eu-repo/semantics/openAccess" /> | En aquest camp s’especifica que és OA |

## 4.1 – Ús del format de metadades OAI\_DC

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Inclusió del sistema de metadades Dublin Core. | Sí | Consultant el codi font de la plana podem observar com s’empra <link rel="schema.DC" href="http://purl.org/DC/elements/1.0/" /> | Com a comentari personal m’agradaria afegir que a diferència d’altres repositoris no permet visualitzar les metadades dc sense veure el codi HTML |

## 4.2 – Tots els registres contenen el camp de títol

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *title* | Sí | <meta name="DC.title" content="Phonon-assisted entanglement between two quantum dots coupled to a plasmonic nanocavity" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.3 – Tots els registres contenen el camp de descripció

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *description* | Si | <meta name="DC.description" content="We theoretically investigate the influence of a phonon bath on entangled generation between two semiconductor quantum dots coupled to a plasmonic nanocavity and coherently driven by an external optical field. Our study reveals that phonons could be useful in a certain range of system parameters where a subradian state preparation is possible. We point out that this behavior is due to the fact that phonon environment modify the radiative properties of the two-qubit inducing different decay rates between the collective states of the system. The influence of the factors characteristic of quantum dot systems and plasmonic nanocavity such as energy mismatch in different dots, different plasmonic cavity losses as well as coupling to phonons is analyzed. The entanglement can be controlled via different external parameters such as the cavity detuning, the Rabi frequency of the driving field and the resonance frequency of the QDs." /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.4 – Tots els registres contenen el camp de tipus

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *type* | Sí | <meta name="DC.type" content="info:eu-repo/semantics/article" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.7 – Tots els registres contenen el camp de data

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *date* | Sí | <meta name="DC.date" content="2022-12-13" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.11 – Tots els registres contenen el camp d’autor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *creator* | Sí | <meta name="DC.creator" content="Antón Revilla, Miguel Ángel" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.12 – Tots els registres contenen el camp de format

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *format* | Sí | <meta name="DC.format" content="application/pdf" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.15 – Tots els registres contenen el camp d’identificador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *identifier* | Sí | <meta name="DC.identifier" content="https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/1/1-s2.0-S003040182100972X-main.pdf" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 4.17 – Tots els registres contenen el camp de matèria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Metadada *format* | Si | <meta name="DC.format" content="application/pdf" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 5.1 – Es proveixen les dades a tavés del protocol OAI-PMH

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Provisió de dades a través de OAI-PMH | Sí | <https://eprints.ucm.es/cgi/oai2?verb=ListMetadataFormats> | S’ofereixen diferents formats de metadades. |

## 5.12 – Integració amb altres sistemes d’informació de la institució

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Presència del repositori en altres sistemes de la institució | Sí | [Cerca on es pot veure](https://ucm.on.worldcat.org/search?queryString=Preclinical%20investigation%20of%20β-caryophyllene%20as%20a%20therapeutic%20agent%20in%20an%20experimental%20murine%20model%20of%20Dravet%20syndrome&clusterResults=false&stickyFacetsChecked=true&lang=es&baseScope=sz%3A37628&groupVariantRecords=false&scope=sz%3A37628) | La Biblioteca Complutense pren els registres dins la seva col·lecció. |

## 5.15 – Inclusió d’etiquetes *meta* al codi HTML

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Presència de la etiqueta *meta* davant de *name* | Sí | <meta name="DC.format" content="application/pdf" />  <meta name="DC.format" content="application/pdf" />  <meta name="DC.date" content="2022-12-13" /> | Evidència extreta [d’aquí](view-source:https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/) |

## 5.16 – Ús extens d’identificadors persistents

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| (DOI, Handle, URN, ORCID,  etc.) | Sí | <https://eprints.ucm.es/id/eprint/70352/> | Podem observar l’identificador a la URL |

## 6.2 – Servei d’estadístiques sobre l’ús dels recursos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Proporció pública de les dades d’accés i descàrrega dels documents de forma individualitzada. | Sí | Es mostra tot tipus de dades: descàrregues, accessos, sol·licituds, comparacions anuals, etc. Permetent visualitzar-les segons l’evolució d’anys o mesos, procedència de les descàrregues i accessos. | Volia adjunta imatges, però no acabaven d’ajustar-se al format del document, així que adjunto l’hipervincle de les [estadístiques d’un registre](https://eprints.ucm.es/cgi/stats/report/eprint/9233). |

## 6.5 – Estadístiques públiques

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Estadístiques generals del repositori i els seus continguts. | Sí | La pàgina d’inici mostra un registre de les descàrregues en el darrer mes i els últims documents dipositats. Però el repositori destina un apartat únicament per a les estadístiques on podem veure el nombre de descàrregues, accessos, documents més descarregats, classificació d’autors, etc. | El repositori inclou una [guia d’ajuda](https://eprints.ucm.es/images/ayuda_estadisticas_eprints.pdf) per a consultar les estadístiques. |

## 7.1 – Còpies de seguretat

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Existència d’un procediment per establir l’elaboració de copies de seguretat tant del software com del objectes digitals. | Sí | A través de la política de preservació es realitzen còpies amb l’objectiu de preservar els continguts i registres que permeten mantenir la informació davant els canvis tecnològics. | Personalment trobo que per això es fa èmfasi en recomanar l’ús de formats oberts. |

## 7.2 – Tres còpies dels registres

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Còpies de les metadades i fitxers del repositori (Mínim una ubicada a una localització geogràfica diferent). | --- |  | Es cert que es realitza una còpia per poder preservar la informació, però no puc assegurar un mínim de 3 ja que no he trobat enlloc on ho indiqui |

## 7.3 – Checksum

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Es realitza una suma de verificació i es comprova periòdicament si no s’ha alterat la integritat del document. | Sí | Dins la política de preservació es realitza una verificació periòdica on es compara amb el document original. | Tornant al que he comentat anteriorment, els formats oberts faciliten aquesta tasca. |

## 8.1 – Possibilitat d’enllaçar amb xarxes socials

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Permet compartir el registre en les xarxes socials | Sí |  | Permet compartir a través de Facebook, Twitter i Mendeley.  En aquest cas he adjuntat el tweet que crea automàticament al intentar compartir, inclou el títol, l’enllaç i menciona el compte de @EPrintsUCM |

## 8.3 – Possibilitat d’exportar les metadades en diferents esquemes o formats

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| Possibilitat de visualitzar i exportar les metadades de l’ítem en diferents esquemes. | Sí |  | Permet exportar en el llistat que podem observar a la imatge adjuntada com a evidència. |

## 8.4 – Mètriques basades en citacions

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Descripció** | **Compliment** | **Evidència** | **Comentari** |
| El repositori ofereix dades sobre les citacions rebudes. | Sí | Segons l’antiguitat del registre es poden observar les dades de citacions. Ja siguin a través de Altmetric o de Scopus. Però com he comentat no tots ho permeten veure. | Indagant i cercant he trobat que el personal del repositori pot accedir a la pàgina de control del registre, potser aquestes dades es podrien observar aquí de tots els registres. |

# Conclusió

Un cop avaluat el repositori m'agradaria fer una valoració del repositori.

En relació amb els documents que emmagatzema i l'accés d'aquest tinc una valoració molt positiva, hi ha una quantitat molt gran i és molt intuïtiu el software on es troba. Respecte a la transparència i la facilitat de trobar informació relacionada amb el repositori trobo que podria millorar una mica en el tema de metadades; ara bé, pel que fa a la política d'accés obert i drets d'autor no en tinc cap queixa.

Un altre aspecte molt positiu és la interfície a l'hora de visualitzar un registre simplificat. És molt completa, permet obtenir moltes dades estadístiques interessants, compta amb possibilitats de compartir a través de la xarxa i exportació en una gran varietat de formats. Però la visualització completa del registre, és força tediosa i poc intuïtiva, sobretot en comparació al Dipòsit Digital de la UB, que no destaca en el registre simple com fa el de E-Prints UCM, però sí que funciona molt bé en visualitzar el registre complet.

També m'agradaria afegir que tot i que compta amb una gran quantitat de complements útils estaria bé que tots els registres comptessin amb ells, ja que només els que són més recents compten amb totes aquestes funcions, i a mesura que augmenta l'antiguitat es van simplificant gradualment.

A més, un aspecte on he trobat manca d'informació és en la preservació digital dels documents. És cert que s'executa aquesta tasca mitjançant còpies i tractament dels fitxers a mesura que s'avança tecnològicament, però tampoc es fa gaire èmfasi en la informació, potser amb algun document on s'expliqui explícitament com es duu a terme ajudaria a comprendre-ho millor.

Finalment, m'agradaria concloure destacant com l'accés obert ajuda a l'augment de la visibilitat de la producció científica, el considerable creixement del nombre de cites, i com a conseqüència una major difusió i impacte de les publicacions.

# Fonts consultades

C. Urbano, *Pistes de lectura i aplicació \_Guía evaluación\_ Fecyt & CRUE* (2022)

*Dipòsit Digital UB* [en línia] [consulta: 28 de març de 2022]. Disponible a: <http://diposit.ub.edu/dspace/>

*EPrints* [en línia] [consulta: 28 de març de 2022]. Disponible a: <https://www.eprints.org/uk/>

*E-Prints Complutense* [en línia] [consulta: 28 de març de 2022]. Disponible a: <https://eprints.ucm.es>

Fecyt & CRUE, *Guía para la evaluación de repositorios institucionales de investigación* (2017)

*RECOLECTA* [en línia] [consulta: 28 de març de 2022]. Disponible a: <https://recolecta.fecyt.es>

R. Serrano-Vicente, R. Melero & E. Abadal, *Evaluation of Spanish institutional repositories based on criteria related to technology, procedures, content, marketing and personnel* (2018)