

XXI Workshop de Proyectos Digitales REBIUN

Universidad de Castilla-La Mancha, 28 y 29 de mayo de 2026

LOS CONJUNTOS DE DATOS COMO ARTEFACTOS CIENTÍFICOS EN SÍ MISMOS :
Desafíos de publicación y valorización en el marco de la ciencia abierta

CRUBELLIER DELPHINE

LOS CONJUNTOS DE DATOS COMO ARTEFACTOS CIENTÍFICOS EN SÍ MISMOS : Desafíos de publicación y valorización en el marco de la ciencia abierta

CRUBELLIER DELPHINE

URI: <https://hdl.handle.net/20.500.11967/6745>

Contexto :

Episciences, en unas
ideas

- OA Diamante
- Financiación institucional
- Por/Para la comunidad
- Concebida para conectarse con otras

HAL 

Archivo abierto
francés

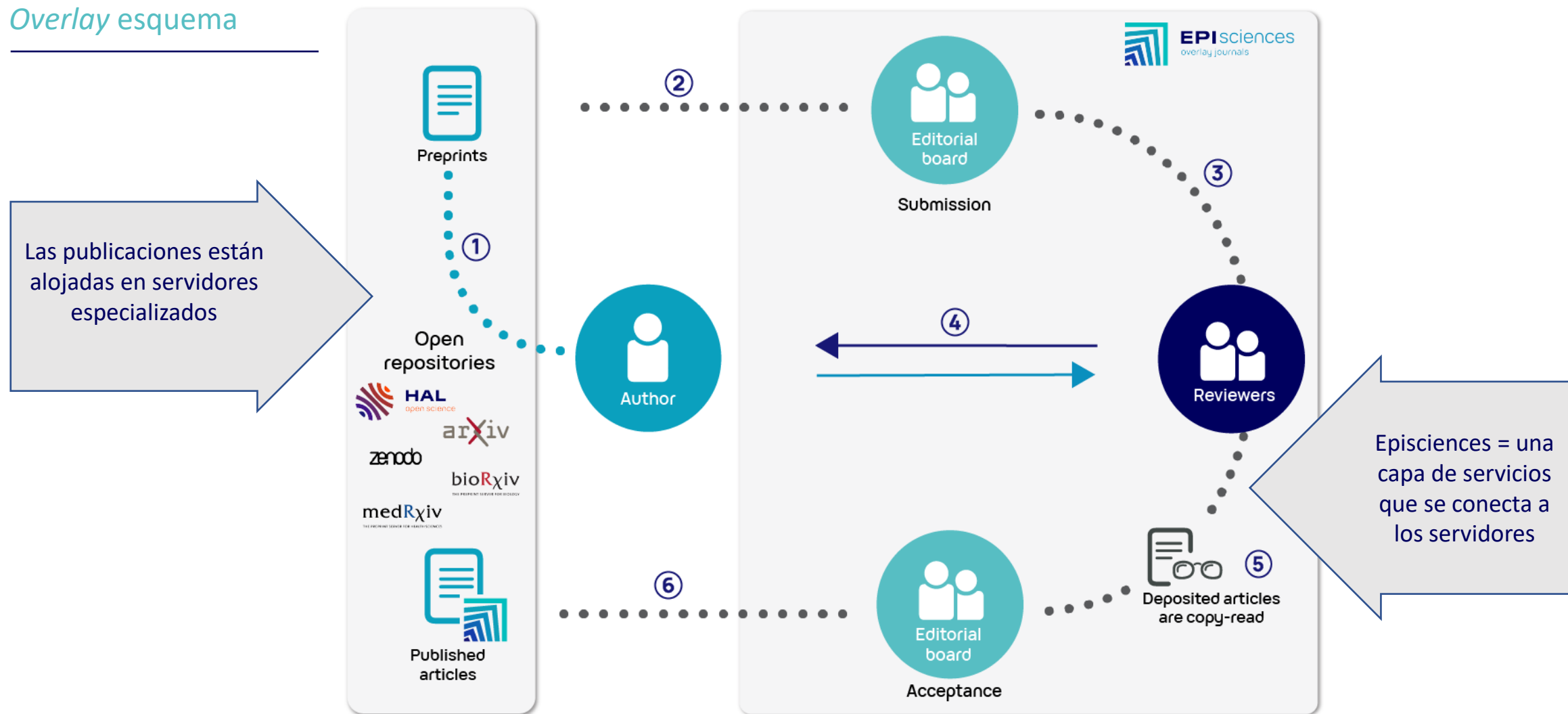


Plataforma para
revistas Diamond
OA

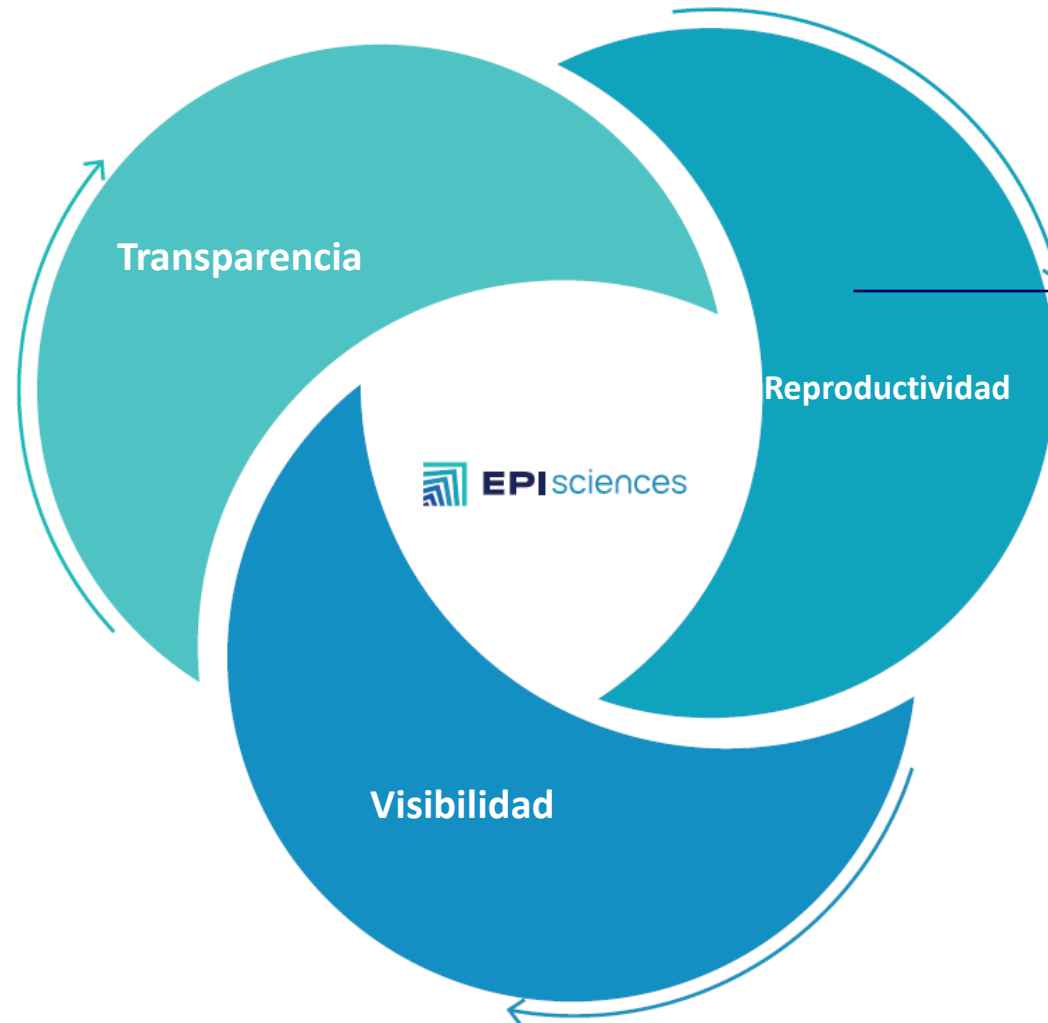


Organización de
eventos
científicos

Overlay esquema



Como el modelo
overlay favorece la
ciencia abierta



- Episciences fomenta las relaciones entre las publicaciones y sus recursos subyacentes (conjuntos de datos, software, revisión por pares abierta).
- Apoya la publicación de artículos sobre datos y software

Llegada de revistas
dedicadas a los
conjuntos de datos

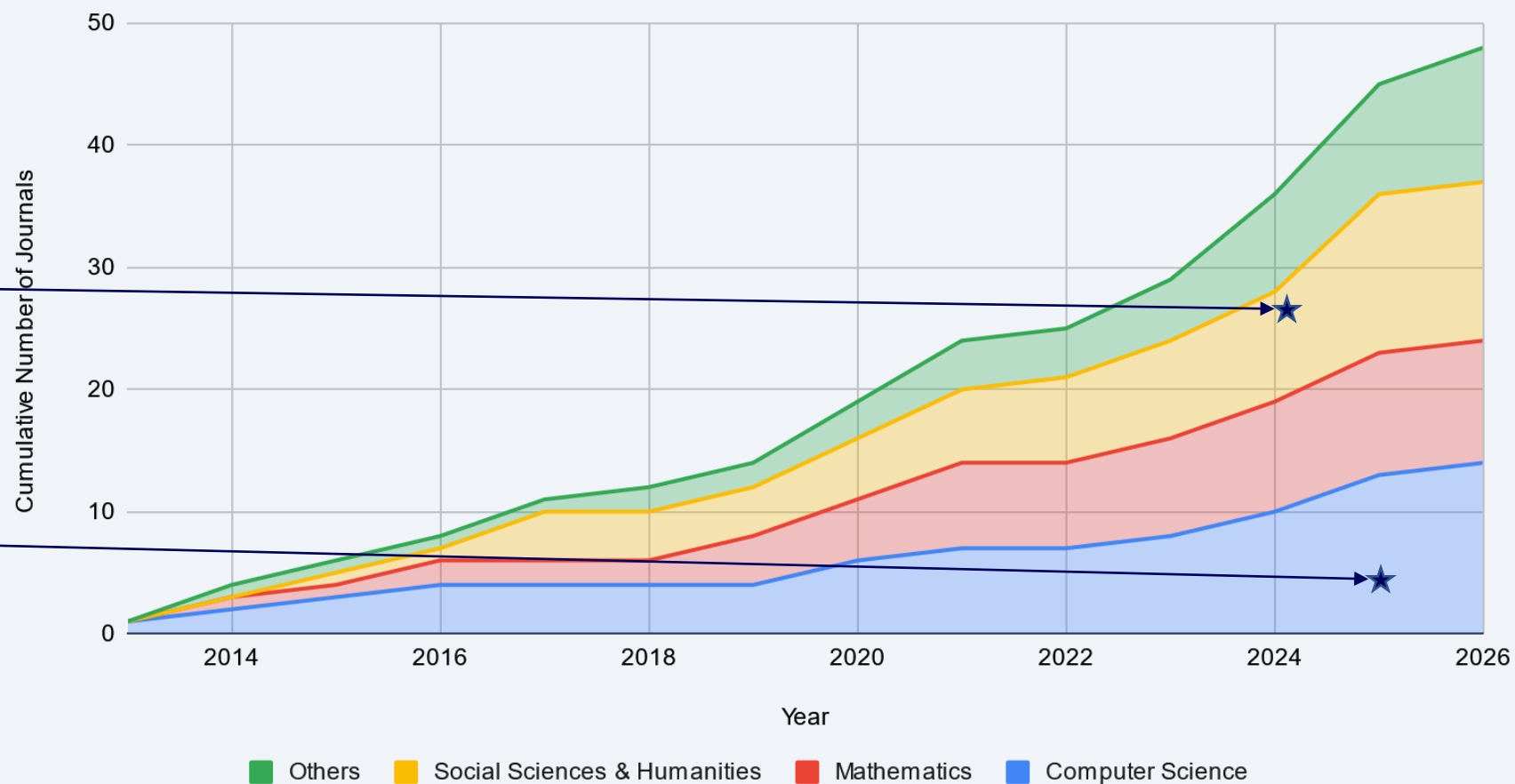


Data&Corpus
The SSH Data Journal



JoDaKISS - Journal of Data-
and Knowledge-integrated
Simulation Science

Cumulative Journal Count by Broad Discipline Over Time



Publicar los datos con los artículos de datos (data papers)

Dos puntos de partida, un
resultado similar

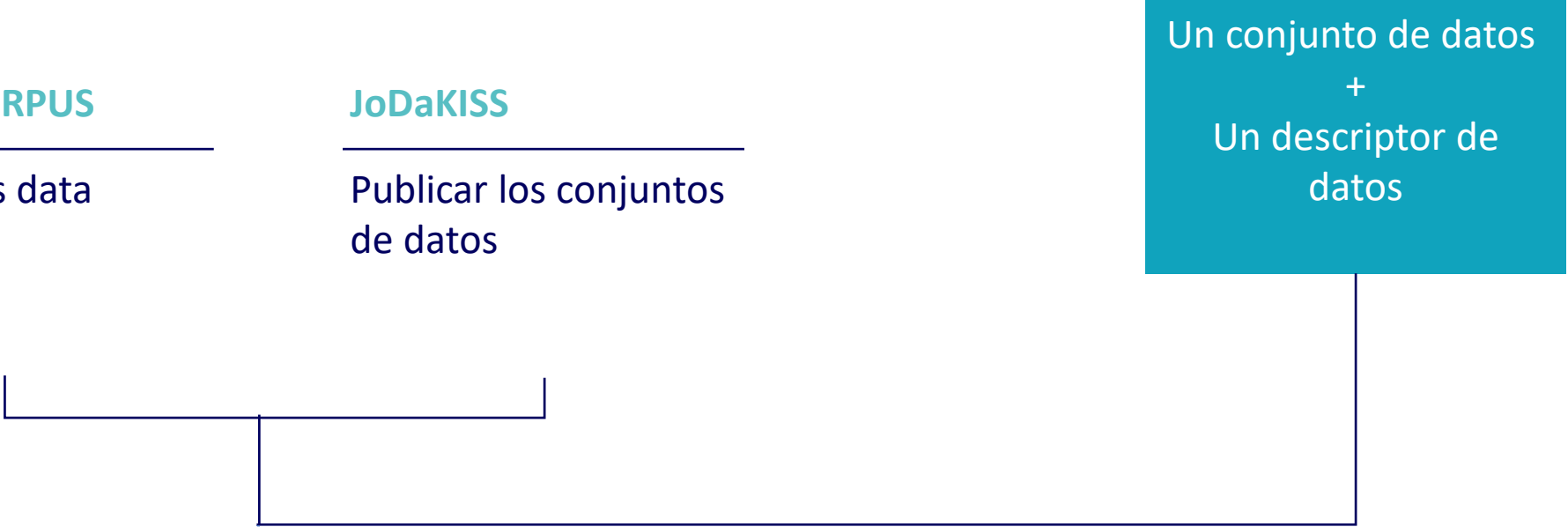
DATA & CORPUS

Publicar los data
papers

JoDaKISS

Publicar los conjuntos
de datos

Un conjunto de datos
+
Un descriptor de
datos



```
graph TD; DC[DATA & CORPUS] --- J; J[JoDaKISS] --- J2; J2 --- C[Un conjunto de datos + Un descriptor de datos];
```

The diagram illustrates the relationship between two data publication processes and a combined output. On the left, two boxes labeled 'DATA & CORPUS' and 'JoDaKISS' are connected by a horizontal line. From the center of this line, a vertical line descends to a horizontal line that connects to a large teal box on the right. This teal box contains the text 'Un conjunto de datos + Un descriptor de datos'.

El artículo de datos
herramienta para
permitir la publicación

Conjunto de datos

Datos brutos
Gran variedad de
formatos y tipos de
archivos (Excel, CSV,
JSON, etc.)

Artículo de datos

Estandarizar los
archivos con metadatos
estructurados



Integración al flujo de trabajo de la publicación

Preparar el trabajo de los
investigadores que revisan
el conjunto :
-Verificación de la calidad
de los metadatos
-Evaluación de la validez
científica del conjunto

El descriptor de datos: elemento central del proceso

Estructura y evaluación

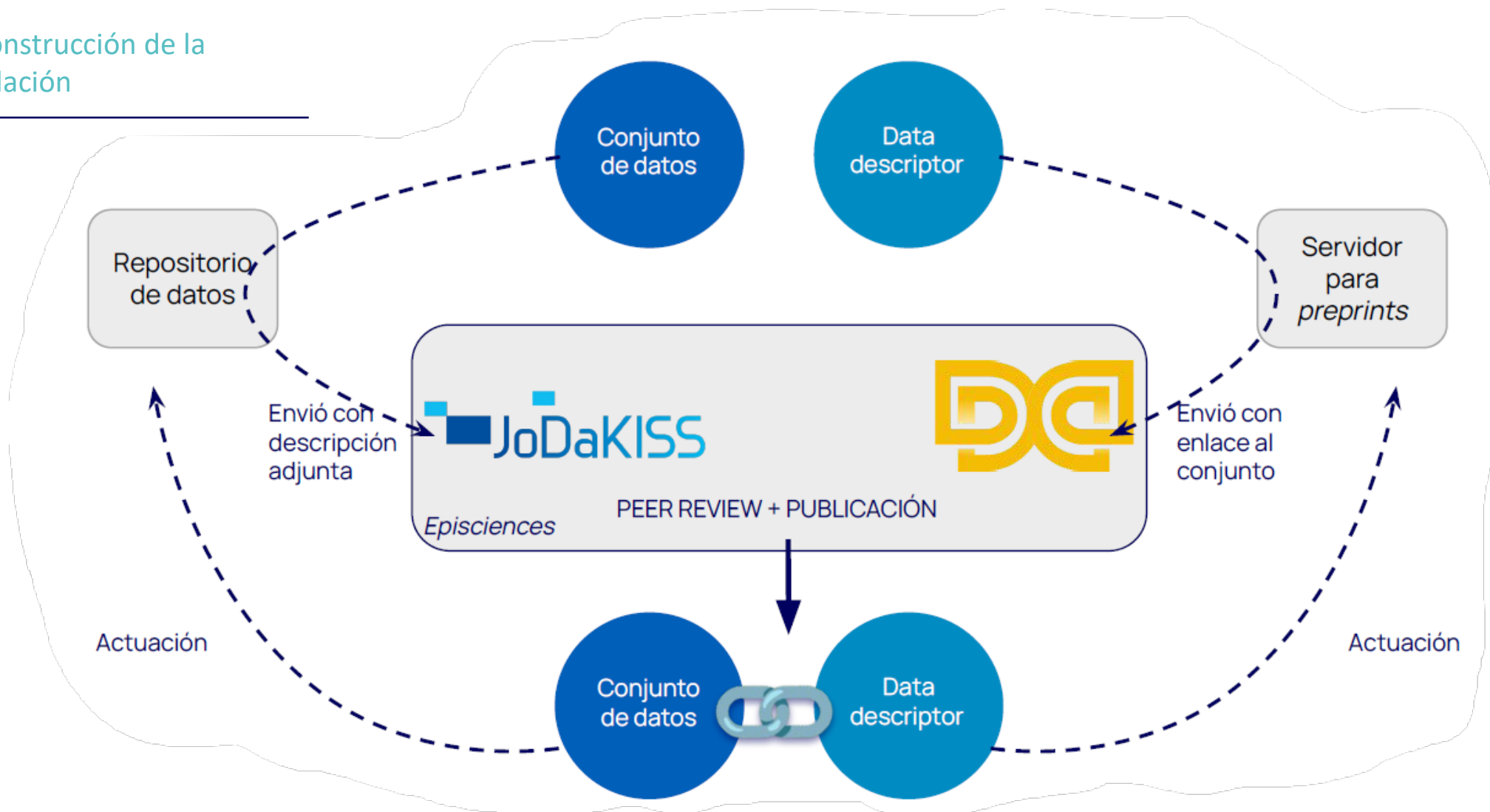
- Estructura elegida por las revistas
- Presenta principalmente informaciones sobre
 - El contexto
 - El método de recolección y de validación
 - La descripción del corpus
 - El interés científico
 - Las limitaciones

Criterios parecidos a una revista de artículo normal.
Se añaden, según el enfoque de la revista :

- la accesibilidad del conjunto
- focus sobre el reuso del conjunto
- verificación de la ética de la colección de datos
- Revista de los metadatos
- Examen técnico del archivo



Construcción de la relación



Resultado publicado



Descriptor de datos = en el repositorio HAL



Conjunto de datos = en el servidor de datos DarUS

Uso de DOIs para vincular las publicaciones

->HAL id = descriptor

->DOI DARUS = conjunto

->DOI EpiSciences = publicación en la revista

Matthias Ruf ; Tim Teutsch ; Stefan Alber ; Holger Steeb ; Wolfram Ressel - **micro-XRCT data sets of a stone mastic asphalt drill core before and after a uniaxial compression test (sample 2): sample 2-1**

jodakiss:15205 - JoDaKISS - Journal of Data- and Knowledge-integrated Simulation Science, March 13, 2025 - <https://doi.org/10.46298/jodakiss.15205> 

micro-XRCT data sets of a stone mastic asphalt drill core before and after a uniaxial compression test (sample 2): sample 2-1 Dataset

Authors: Ruf, Matthias ¹; Teutsch, Tim ²; Alber, Stefan ²; Steeb, Holger ³; Ressel, Wolfram ²

¹ University of Stuttgart, Institute of Applied Mechanics (CE)

² University of Stuttgart, Institute for Road and Transport Science

³ University of Stuttgart, Institute of Applied Mechanics (CE) & SC SimTech

This data set contains two micro X-ray Computed Tomography (micro-XRCT) data sets resulting from region of interest scans (diameter 58.12 mm, height 46.06 mm) of the center region of a stone mastic asphalt (SMA) drill core. The drill core was scanned with identical scanner settings before ("reconstructed_20200429_01.tar.gz") and after ("reconstructed_20201015_01.tar.gz") a uniaxial compression test. The sample had a diameter of 75.12 mm and a height of 70.93 mm before, respectively a diameter of 78.05 mm and a height of 67.11 mm after the compression test (measured by caliper). The asphalt mixture is a stone mastic asphalt with a nominal maximum aggregate size (NMAS) of 11 mm (SMA 11 S). It contains diabase aggregates and a 50/70 bitumen binder. The material is described in detail by Hu et al. (2017). The compression test was performed by controlling the load with the following procedure: Starting the measurement at a contact load of 10 N. Increasing the load to 500 N (stress around 0.11 N/mm²) with a speed of 100 mm/min. Holding the load at 500 N (stress around 0.11 N/mm²) for 600 s. Increasing the load by another 500 N (stress around 0.11 N/mm²) with a speed of 100 mm/min and holding it for 600 s. Repeating the procedure of adding load in 500 N (stress around 0.11 N/mm²) increments, until the maximum load of 5000 N (stress around 1.13 N/mm²) is reached and held for 600 s. During the test, time (s), distance (mm), and load (N) were logged at regular intervals and can be found in "2_1_compression_test_data.csv". A visualization of the test procedure is shown in "test_procedure.pdf". NOTE: It turned out that the specimen top and bottom surfaces were not exactly plane-parallel which led to a non-uniform transmission of the load, which lead to a first full-surface contact between the load plate and top surface of the specimen when the 1500 N load increment was reached.

 Download article

 See the dataset on DaRUS

<https://doi.org/10.46298/jodakiss.15205> 

Published on: March 13, 2025

Accepted on: February 7, 2025

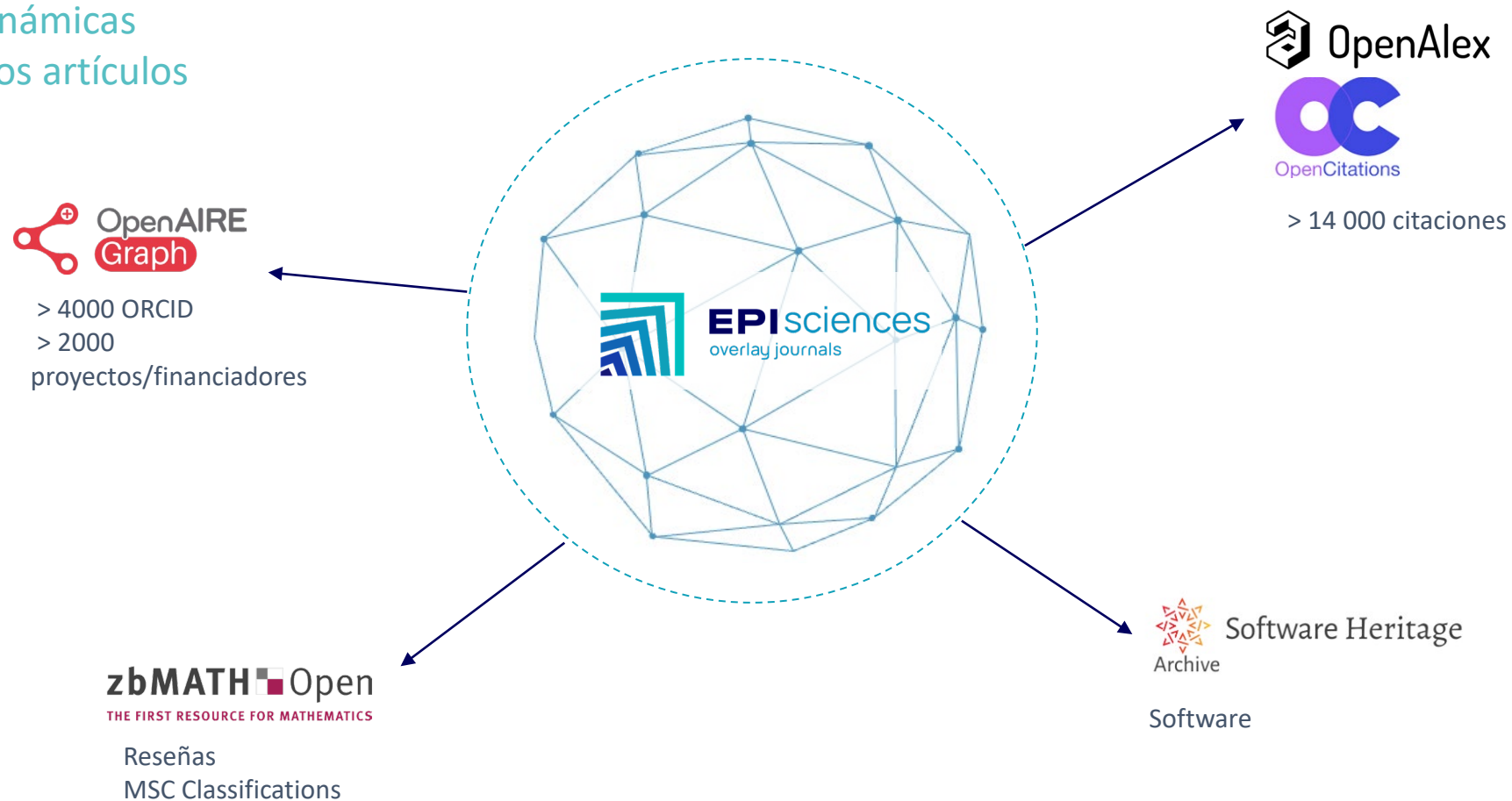
Submitted on: February 6, 2025

Keywords: Computer and Information Science, Earth and Environmental Sciences, Engineering

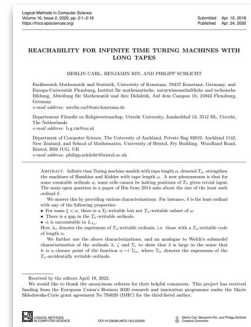
Licence: Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Flujo de trabajo para la postpublicación

Mismas dinámicas que para los artículos



Vínculos posibles con otras publicaciones



Artículo de datos

Reseña

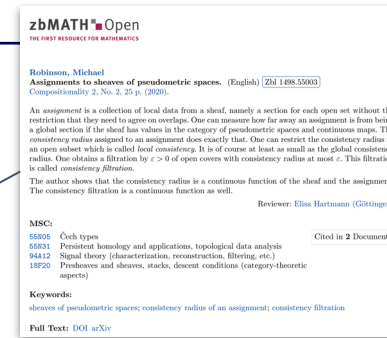
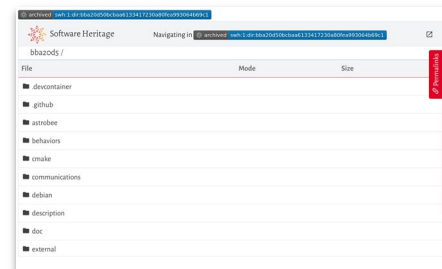
Preprint

Revista abierta por pares

Software

Conjunto de datos

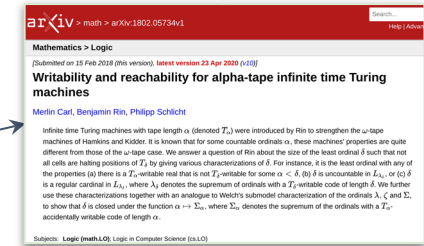
 **Software Heritage**



 **HAL**
open science







The **Dataverse**[®] Project



Metadatos abiertos



Episciences API 1.0.0 OAS 3.1

Search API

[Terms of service](#)

Servers

Authorize

Journals

GET

/api/journals/

All Journals

GET

/api/journals/{code}

Journal

Statistics

GET

/api/journals/stats/dashboard/{code}

Dashboard

GET

/api/journals/stats/delay-submission-acceptance/{code}

Average time in days between submission and acceptance

GET

/api/journals/stats/delay-submission-publication/{code}

Average time in days between submission and publication

GET

/api/journals/stats/nb-submissions/{code}

Total number of submissions

GET

/api/journals/stats/nb-users/{code}

Number of users by roles

Sign in - Myspace

POST

/api/login

GET

/api/me

My Account

api.episciences.org

OAI 2.0 Request Results

[Identify](#) | [ListRecords](#) | [ListSets](#) | [ListMetadataFormats](#) | [ListIdentifiers](#)

You are viewing an HTML version of the XML OAI response. To see the underlying XML use your web browsers view source option. More information about this XSLT is at the [bottom of the page](#).

Datestamp of response 2024-05-14T06:09:35Z

Request URL <http://oai.episciences.org/>

Request was of type ListRecords.

OAI Record: oai:episciences.org:jdmhdh:9998

OAI Record Header

OAI Identifier oai:episciences.org:jdmhdh:9998 [oai_dc](#) [formats](#)

Datestamp 2022-09-04

setSpec journal [Identifiers](#) [Records](#)

setSpec journal:jdmhdh [Identifiers](#) [Records](#)

Dublin Core Metadata (oai_dc)

Researchers

Title	An Ontology based Smart Management of Linguistic Knowledge
Author or Creator	Neji, Mariem
Author or Creator	Ghorbel, Fatma
Author or Creator	Gargouri, Bilel
Author or Creator	Mimouni, Nada
Author or Creator	Metais, Elisabeth
Other Contributor	Mariem Neji
Source	ISSN: 2416-5999
Source	Journal of Data Mining & Digital Humanities
Source	Episciences.org
Resource Identifier	https://jdmhdh.episciences.org/9998
Resource Identifier	info:doi:10.46298/jdmhdh.9251
Source	jdmhdh:9251 - Journal of Data Mining & Digital Humanities, 2022-09-04
Language	en

oai.episciences.org

Conclusión

Colaboración
Episciences x
Bibliotecas
universitarias

- Conexión con Digital CSIC
 - > posibilidad de conectar otros repositorios institucionales para datos o publicaciones
- Apoyo a iniciativas de la ciencia abierta como Episciences
 - >SCOSS, recursos humanos,etc.
- Presentación de las herramientas Episciences a investigadores

