



# Publicació de dades de recerca en obert

Servei de Biblioteques de la UAB

2024

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona



# De què parlarem?



## Dades de recerca



**Tipologia**  
Què i com  
són les  
dades



**Obligatorietat**  
Quan i davant  
de qui hem de  
responder



**FAIR**  
Principis que  
cal tenir en  
compte



**CORA.RDR**  
Publicar dades  
a la UAB



**Altres  
repositoris**  
Per dades de  
recerca



**Bones  
pràctiques**  
A l'hora de  
difondre i  
reutilitzar





# Ciència Oberta: La investigació i les dades de recerca accessibles i obertes a tots els ciutadans

## Open Science



Open  
Repositories  
Repositoris  
oberts

Open Access  
Journals  
Revistes  
d'accés obert

Open Peer  
Review  
Revisió per  
parells oberta

Open Metrics  
and Impact  
Impacte i  
mètriques obertes

### Open Access Accés obert

Accés sense barreres  
econòmiques,  
tecnològiques o  
jurídiques a les  
publicacions científiques

### Open Science Evaluation

Avaluació de la  
ciència en obert

Avaluació oberta dels  
resultats d'investigació,  
ampliant la revisió tradicional  
amb la contribució de la  
comunitat

### Open Reproducible Research

Investigació  
reproduïble en obert

Accés lliure als elements  
experimentals per a la  
reproducció de la investigació

Open  
Research Data  
Dades  
d'investigació  
obertes

Open Source  
in Open  
Science  
Codi obert per  
a la ciència  
oberta

### Open Data Dades obertes

Dades disponibles en  
línia de forma gratuita  
i que es poden fer servir,  
reutilitzar i distribuir

Open Big Data  
Dades massives  
obertes

Open  
Government  
Data  
Dades  
governamentals  
obertes

El personal de  
la teva Biblioteca  
et pot assessorar



# Què són les dades de recerca?

Segons la Comissió Europea:

- fan referència a la informació, **factual** o **numèrica**
- recollida per ser **examinada** i **considerada**
- serveix de base per al **raonament**, la **discussió** o el **càcul**

Exemples: estadístiques, resultats d'experiments, mesures, observacions resultants del treball de camp, resultats d'enquestes, enregistrament d'entrevistes i imatges

# Tipologia de dades de recerca

- Dades generades en el procés d'investigació o **dades primàries**: cal ordenar-les, documentar-les i rebre assessorament en el cas de tractar-se de dades personals o sensibles
- Dades associades a resultats publicats o **dades finals**: cal identificar-les, oferir-ne l'accés i facilitar-ne la reutilització



# El cicle de les dades científiques



Ajuda a planificar la investigació



El personal de la teva Biblioteca et pot assessorar



# Beneficis de publicar les dades

- Reforça la **ciència oberta**: dades disponibles lliurement
- Visibilitat i augment de l'**impacte**
- Identificació amb **DOI** que permet la citació i les mètriques
- Permet la verificació i reproductibilitat dels resultats: **transparència de la recerca**
- Promociona la innovació a través de la **compartició** i la **reutilització** de les dades
- Evita la duplicitat en l'obtenció i recollida de dades: **optimització** de temps, cost i esforços
- Facilita la **col·laboració** i el **debat**: anima la diversitat d'anàlisi i opinions



# Dades de recerca



**Tipologia**  
Què i com  
són les dades



**Obligatorietat**  
**Quan i davant**  
de qui hem  
de respondre



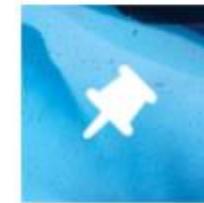
**FAIR**  
Principis que  
cal tenir en  
compte



**CORA .RDR**  
Publicar dades  
a la UAB



**Altres**  
**repositoris**  
Per dades de  
recerca



**Bones**  
**pràctiques**  
A l'hora de  
difondre i  
reutilitzar



# Convocatòries – Horizon 2020 (2014-2020)



## Com complir amb els mandats sobre gestió i publicació de dades

### Programa Horitzó 2020 (art. 29.3)



#### A qui afecta

**Investigadors** amb projectes subvencionats per l'Horitzó 2020



Per raons de confidencialitat, seguretat, explotació industrial ... **podeu no publicar les dades**



#### Què obliga a dipositar

**Les dades**, incloses les metadades, necessàries per validar els resultats presentats en les publicacions científiques

**Altres dades**, incloses les metadades, especificades als plans de gestió de dades dels projectes d'investigació

#### Avantatges

- Permetre **validar els resultats** presentats a les publicacions científiques i altres fonts d'informació
- Permeten basar-se en els **resultats d'investigacions prèvies**
- **Fomenta la col·laboració** i evita la duplicació d'esforços
- **Accelera la innovació**
- Millora la transparència del procés científic



#### Requisits

**Desenvolupar i mantenir** un Pla de Gestió de Dades

**Dipositar** les dades en un repositori de dades d'investigació

**Indicar** quines eines cal per fer servir les dades

**Permetre** l'accés, explotació i disseminació de dades



Es recomana l'ús de llicències Creative Commons



# Convocatòries – Horizon Europe (2021-2027)



## Open Science across the programme

Open  
Science

Mainstreaming of open science practices for improved quality and efficiency of R&I, and active engagement of society

**Mandatory immediate Open Access to publications:** beneficiaries must retain sufficient IPRs to comply with open access requirements;

**Data sharing as ‘open as possible, as closed as necessary’:** mandatory Data Management Plan for FAIR (Findable, Accessible, Interoperable, Reusable) research data

- Work Programmes may incentivize or oblige to adhere to **open science practices** such as involvement of citizens, or to use the **European Open Science Cloud** ←
- Assessment of open science practices through the **award criteria** for proposal evaluation
- Dedicated support to **open science policy actions**
- **Open Research Europe** publishing platform

# Convocatòries – Plan Estatal (2021-2023)

## CIENCIA E INNOVACIÓN EN LA SOCIEDAD

Eje 14. **Social.** Promover el compromiso de la **sociedad española con la I+D+I**, fomentando la **divulgación y la cultura científica**, la reflexión sobre el papel de la ciencia y la tecnología en la sociedad actual, y promoviendo una ciencia e innovación **abiertas e inclusivas**.

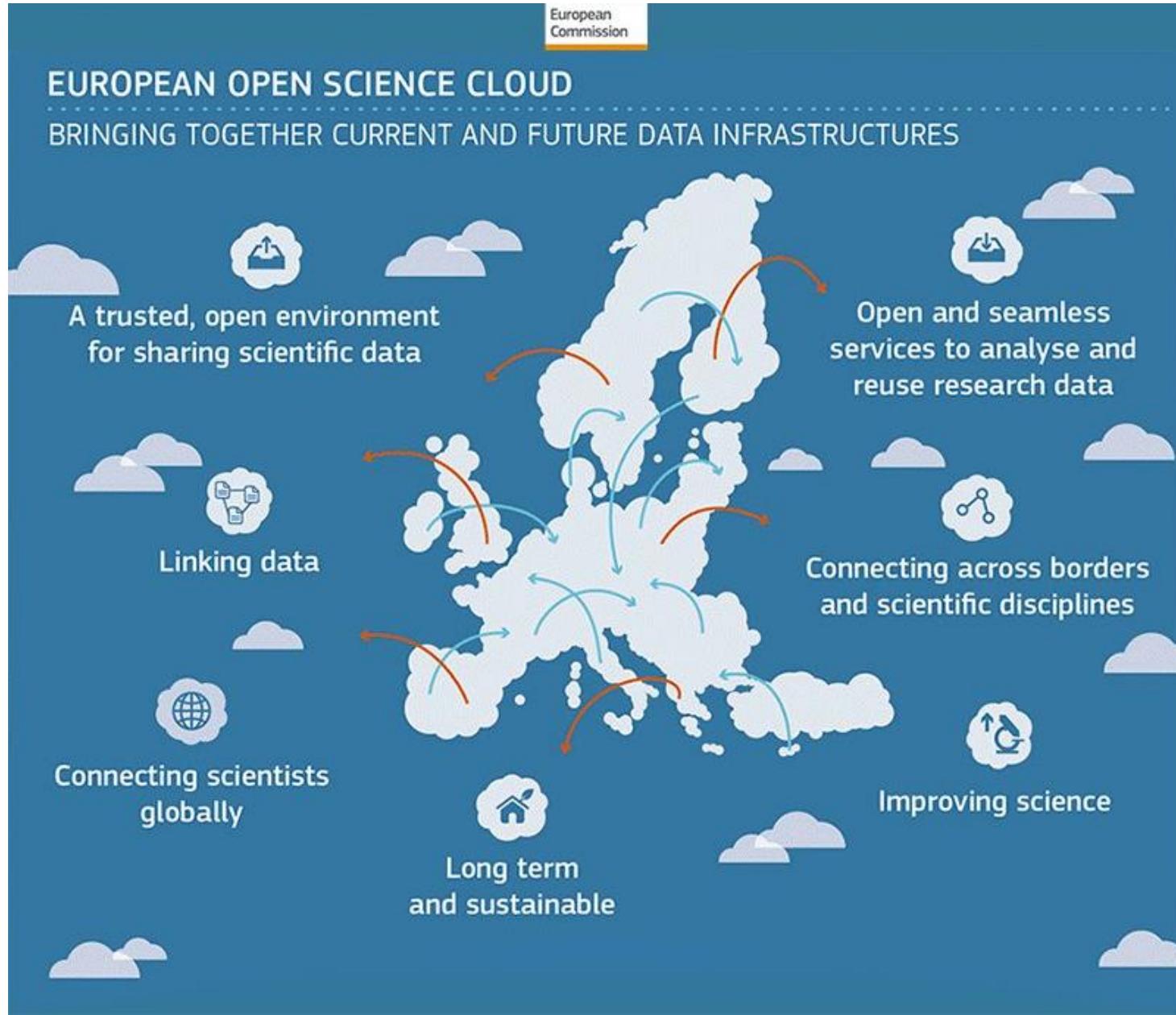


Font: EECTI 2021-2027

**Acceso abierto a resultados**, entendidos como publicaciones científicas y datos de investigación, de las actividades subvencionadas con recursos públicos. En cumplimiento de lo establecido en el artículo 37 de la LCTI y de las recomendaciones vinculadas a la agenda europea en materia de Acceso Abierto y Ciencia Abierta<sup>10</sup>, los trabajos financiados a través del PEICTI y publicados en revistas científicas se depositarán en formato digital en un repositorio institucional o temático de acceso abierto. Además, los datos de investigación deberán seguir los principios FAIR<sup>11</sup> y, siempre que sea posible, difundirse en abierto.

Font: PEICTI 2021-2023

# European Open Science Cloud



[open-science-cloud.ec.europa.eu/](http://open-science-cloud.ec.europa.eu/)

- **Preàmbul:** es reconeix la importància de les dades de recerca a la UAB
- **Jurisdicció:** és aplicable a tot el personal d'investigador en actiu
- Aspectes relatius al **dipòsit de les dades:** repositori, preservació, compromís FAIR, període de preservació...
- Cal establir **una llicència** que permeti una reutilització àmplia, com per exemple, les llicències CC0 o CC BY de Creative Commons
- **Responsabilitats** dels agents implicats: els investigadors i la institució
- **Validesa:** es revisarà cada 5 anys (revisada el desembre de 2022)

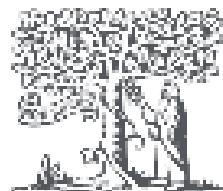
# Polítiques editorials

**BMJ** Journals

**WILEY**



**SPRINGER NATURE**



**ELSEVIER**

**OXFORD  
ACADEMIC**



# Dades de recerca



**Tipologia**  
Què i com  
són les dades



**Obligatorietat**  
Quan i davant  
de qui hem de  
responder



**FAIR**  
**Principis**  
que cal tenir  
en compte



**CORA .RDR**  
Publicar dades  
a la UAB



**Altres  
repositoris**  
Per dades de  
recerca



**Bones  
pràctiques**  
A l'hora de  
difondre i  
reutilitzar





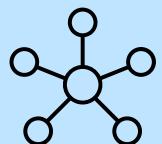
## **Findable**

Dades i metadades fàcilment localitzables per humans i màquines



## **Accessible**

Humans i ordinadors poden accedir i descarregar fàcilment datasets



## **Interoperable**

Dades i metadades intercanviables amb altres aplicacions



## **Reusable**

Dades i metadades replicables

- ✓ Identificador persistent: DOI (preferentment) i/o URI
- ✓ Publicar en repositoris institucionals o temàtics que descriguin les dades emprant estàndards internacionals
- ✓ Les dades han d'estar descrites exhaustivament i en detall: origen, data de recollida, circumstàncies de la recollida, observacions...
- ✓ Cal indicar una menció de drets per a cada dataset (llicències CC o en domini públic)



# Dades de recerca



**Tipologia**  
Què i com  
són les dades



**Obligatorietat**  
Quan i davant  
de qui hem de  
respondre



**FAIR**  
Principis que  
cal tenir en  
compte



**CORA .RDR**  
Publicar  
dades a la  
UAB



**Altres  
repositoris**  
Per dades de  
recerca



**Bones  
pràctiques**  
A l'hora de  
difondre i  
reutilitzar



# Repositoris

Un dipòsit digital de confiança és aquell que té com a missió proporcionar **accés fiable** i a **llarg termini** als recursos digitals gestionats a la comunitat designada, ara i en el futur.

# CORA.RDR



## Datasets

- [dataverse.csuc.cat/dataverse/UAB](https://dataverse.csuc.cat/dataverse/UAB)

# CORA.RDR és...

F	Assigna identificadors (DOI/URI)	✓
	Empra estàndards internacionals	✓
	Continguts cercables i recuperables	✓
A	Dades i metadades accessibles a través de protocols de comunicació estàndard	✓
	Metadades estàndard	✓
	Descripció exhaustiva de les dades	✓
R	Menció de drets (llicències CC o domini públic)	✓
	Descripció segons estàndards temàtics o generals àmpliament reconeguts	✓

# Publicar dades al CORA.RDR



- ✓ identificador ORCID
- ✓ resum del contingut (pot ser en diversos idiomes)
- ✓ paraules clau (poden estar en més d'un idioma)
- ✓ marcar la llicència d'ús - [recomanacions de la UAB](#)
- ✓ indicar el codi del projecte (en cas de gaudir d'un ajut per a la recerca)
- ✓ arxiu README.txt que descrigui el dataset - [plantilla README](#)
- ✓ arxius en formats oberts (txt, csv, pdf, jpg, MP3...) - [formats recomanats](#)
- ✓ indicar l'obra relacionada (article, tesi, llibre...)
- ✓ 100 Gb dataset (10Gb per fitxer, si ocupeu més espai contacteu amb la vostra biblioteca)

# CORA.RDR - Guies

## Checklist per publicar a CORA.RDR

<https://ddd.uab.cat/record/290416>

## Guia gestió dades de recerca - CSUC

<https://confluence.csuc.cat/display/RDM/Inici>

Gestió de dades de recerca

Search for a solution

Plans de gestió de dades

Publicar les dades de recerca

**Checklist per publicar a CORA.RDR**

Si vols depositar un conjunt de dades a CORA.RDR, segueix els següents passos:

**Prepara**

- Organitza l'anomena els fitxers
  - Segueix [bones pràctiques](#) per anomenar i organitzar els fitxers.
- Convertiale els fitxers a formats recomanats
  - Encull un [format de fitxer](#) que sigui adequat per una preservació a llarg termini.
  - Convertix els fitxers a un format obert i no propietari, sempre que puguis, abans de fer el dipòsit.
- Prepara un fitxer README
  - Descriu les teves dades en un fitxer README, pots utilitzar una [plantilla](#).
  - Descriu en format de text pla (.txt) amb codificació de caràcters Unicode UTF-8.
- Mida de les dades
  - El conjunt de dades pot contenir com a màxim 2000 fitxers.
  - La mida total del conjunt de dades no pot superar els 100 GB.
  - Per a fitxers o conjunts de dades més grans, posa't en [contacte](#) amb el nostre personal de suport.

**Deposita (\*)**

- Registra't a CORA.RDR
- Crea el dataset
  - Entra a la col·lecció de la UAB (<https://dataverso.csuc.cat/dataverso/UAB>).
  - Clica el botó "Add Data" i selecciona "New Dataset".
- Introduix les [metadades bàsiques](#)
  - Introduix tantes metadades com sigui possible.
  - Indica quin ha sigut l'acceptació dels termes i condicions del dipòsit, posarà l'enllaç de les [Condicions](#).
  - Clica el botó "Save Changes".
- Introduix les [més metadades](#)
  - Selecciona la pàgina "Metadata" i clica al botó "Add/Edit Metadata" (Necessis que apareixin més campus de metadades que abans).
  - Clica el botó "Save Changes".
- Confirma o especifica una [licència](#)
  - Per defecte s'assigna la licència CC0 per la millor reutilització de les dades. Si no és l'adequada, escull i/o defineix qualsevol altra licència.
- Afageix els [fitxers](#)
  - Selecciona la pàgina "Files" i clica el botó "Upload File".
  - Per afegir fitxers, clica el botó "Select File to Add" o arrastra-los.
  - Pots [eliminar o canviar](#) algunes fitxers del conjunt de dades, si hi és necessari.
- Compartix l'estàndard
  - Necessites compartir el teu conjunt de dades abans de publicar-ho? Pots [compartir](#) la [URL](#) del conjunt de dades amb qui vulguis.

(\*) Dels usuaris biblioteques es poden donar suport, especialment si és la primera vegada que deposita dades a CORA.RDR. [Contactem](#)

**Envia**

- Envia el conjunt de dades a revisió
  - Tingués en compte que el teu conjunt de dades es troba en estatony, el seu DOI encara no és actiu.
  - Ja has preparat el conjunt de dades seguint la [pàgina d'inici](#)? Clica a "Submit for Review".

**Publica**

- Coratò*✓*
  - El personal dedicat a la curació de dades de la Universitat revisarà el conjunt de dades per veure si compleix amb el [reglament de CORA.RDR](#) i el [BDSAT](#), si hi és necessari, l'informació dels canvis que cal fer abans de publicar-ho.
- Revisió*✓*
  - Si cal, aplica els canvis recomanats.
  - Ja s'ha fet la revisió? Clica el botó "Submit for Review".
- Publicació*✓*
  - Una vegada el teu conjunt de dades ha estat aprovat, el personal dedicat a la curació de dades el publicarà. El DOI del conjunt de dades, llavors, ja serà actiu.

**Després de la publicació**

- Cita el teu conjunt de dades a les publicacions relacionades utilitzant el DOI del teu conjunt de dades a CORA.RDR.
- Modificacions després de la publicació
  - Inicia sessió i clica el botó "Edit Dataset".
  - Fes els canvis necessaris. Per afegir una nova versió d'un fitxer, primer [abreix l'editor](#).
  - Clica a "Save Changes", si has actualitzat les metadades, o a "Done" si has actualitzat els fitxers.
  - El personal dedicat a la curació de dades de la teva institució revisarà les modificacions i tornarà a publicar el dataset.
  - Tingués en compte que aquest procés fa que es creï una [nova versió](#) del dataset.

# CORA.RDR - Material de suport

## Què és CORA.RDR i què ofereix?

Publica, gestiona i dona accés als teus datasets de manera FAIR i seguint les directrius de l'EOSC amb CORA.Repositori de Dades de Recerca



## Infografia - CSUC

<https://ddd.uab.cat/record/282904>

## Videotutorial - UPF

<https://youtu.be/lkzDH4VhQD0?feature=shared>

I MOLT MÉS!



# Dades de recerca



**Tipologia**  
Què i com  
són les dades



**Obligatorietat**  
Quan i davant  
de qui hem de  
responder



**FAIR**  
Principis que  
cal tenir en  
compte



**CORA .RDR**  
Publicar dades  
a la UAB



**Altres  
repositoris**  
Per dades  
de recerca



**Bones  
pràctiques**  
A l'hora de  
difondre i  
reutilitzar



# Altres repositoris

Verifiqueu si hi ha un repositori consolidat a la vostra disciplina on dipositar les dades de recerca

Hi ha directoris que permeten cercar repositoris



Més informació sobre repositoris temàtics:  
[confluence.csuc.cat/display/RDM/Repositoris+disciplinaris](https://confluence.csuc.cat/display/RDM/Repositoris+disciplinaris)

# Altres repositoris – criteris per a la tria

1. Existeix algun repositori representatiu i consolidat en el teu àmbit?
2. El repositori permet dipositar les dades en el format utilitzat?
3. La mida dels fitxers que pots dipositar s'ajusta a les teves necessitats?
4. Es permet la restricció d'accés a les dades (tancades, restringides o embargades)?
5. Els drets i llicències que t'ofereix el repositori s'ajusten amb els teus interessos?
6. El repositori atorga un identificador permanent?
7. Les condicions per dipositar o retirar contingut del repositori s'ajusten a les teves necessitats?
8. Hi ha costos associats a l'ús del repositori?
9. Es poden enllaçar les dades a les publicacions associades?
10. El repositori té una política de preservació (còpies, terminis de conservació)?
11. Permet dipositar diferents versions d'un mateix arxiu?
12. Compleix els requisits dels ajuts europeus?



# Dades de recerca



**Tipologia**  
Què i com  
són les dades



**Obligatorietat**  
Quan i davant  
de qui hem de  
responder



**FAIR**  
Principis que  
cal tenir en  
compte



**CORA .RDR**  
Publicar dades  
a la UAB



**Altres  
repositoris**  
Per dades de  
recerca



**Bones  
pràctiques**  
A l'hora de  
difondre i  
reutilitzar

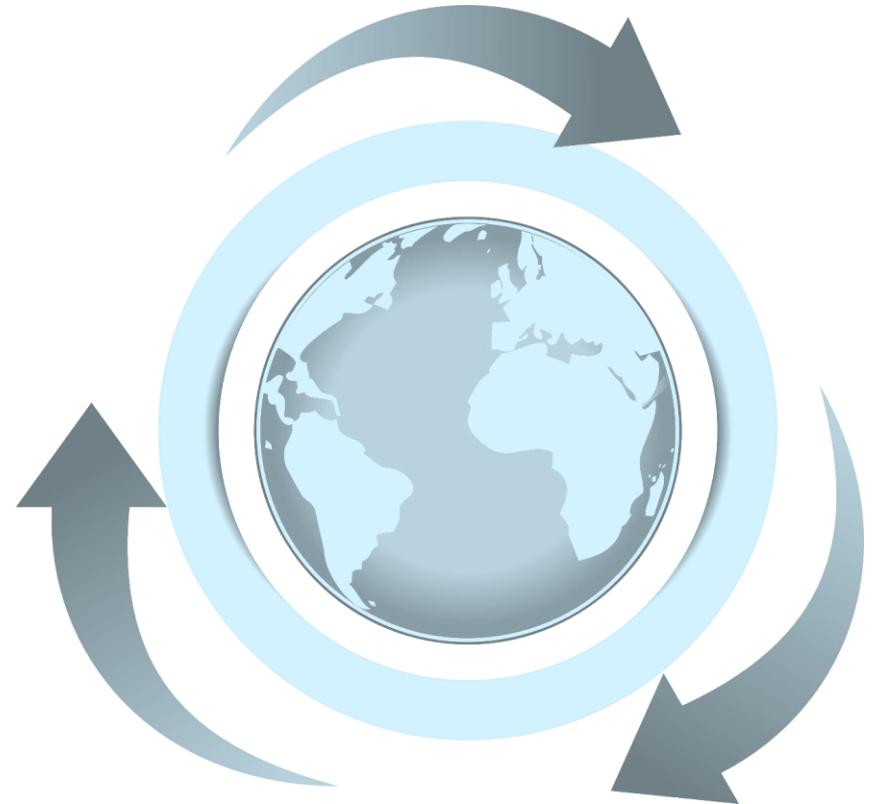




- ✓ Arxiu README per detallar el dataset
- ✓ Noms de fitxers identificables ([ddd.uab.cat/record/233037](https://ddd.uab.cat/record/233037))
- ✓ Arxius en formats oberts (txt, csv, pdf, jpg, MP3...)
- ✓ Citeu les dades, les vostres i les que utilitzeu de tercers ([ddd.uab.cat/record/233039](https://ddd.uab.cat/record/233039))
- ✓ Cada dataset ha de tenir un DOI únic
- ✓ Elaborar un Pla de Gestió de Dades (PGD)

# Recordeu!

**Qualsevol persona que  
consulti les vostres dades  
ha d'entendre-les per  
poder-les reutilitzar**



# Exemples

- ✓ Relació entre el document i les dades entre DDD i CORA.RDR

[doi.org/10.34810/data29](https://doi.org/10.34810/data29)

## Related Publication

Rodríguez-Soler, Joan; Verd, Joan Miquel (2020). Guía de orientación sobre inserción y trayectorias juveniles. url:

<https://ddd.uab.cat/record/235419>

Verd, Joan Miquel; Rodríguez-Soler, Joan; González-Heras, Alejandro (2020). El papel de las políticas activas de empleo en las trayectorias laborales inestables de la población joven. Anuario IET de Trabajo y Relaciones Laborales, Institut d'Estudis del Treball, volumen 7.

Verd, Joan Miquel; Rodríguez-Soler, Joan (2020): Las políticas de mentoring y de generación de capital social en la lucha contra la exclusión laboral juvenil. QUIT Working paper series, n. 26. url: <https://ddd.uab.cat/record/235418>

- ✓ Disponibilitat de les dades al document publicat

[doi.org/10.1016/j.molp.2022.04.010](https://doi.org/10.1016/j.molp.2022.04.010)

## DATA AVAILABILITY

RNA-seq raw and processed data generated in this study can be found in GEO (GSE198022). All code used for analysis can be found at <https://doi.org/10.34810/data174>.



# Cita les teves dades d'investigació



## Per què és important citar les dades:

- Els conjunts de dades també són resultats de la recerca com els articles, monografies, etc.
- Facilita la identificació i l'accés a les dades i així facilitarà la seva localització, validació i reutilització
- Permet conèixer l'autoria dels seus creadors
- Facilita la mètrica i impacte de les dades
- Afavoreix la transparència de la investigació científica

## Bones pràctiques per citar dades:

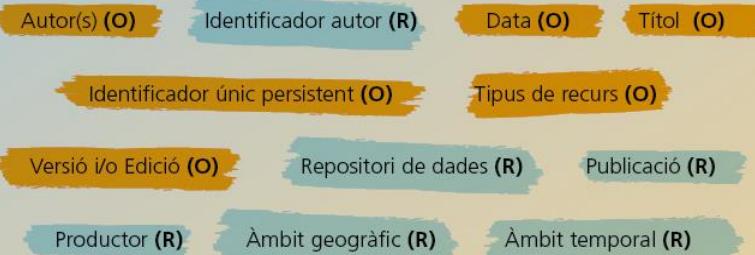
- Cal facilitar la identificació, localització i l'accés a les dades mitjançant un identificador únic i persistent (DOI, Handle, etc.).
- Cada conjunt i subconjunt de dades (dataset) s'ha de citar de forma independent.
- Les cites de les dades usades han d'aparèixer a la secció de referències bibliogràfiques de la publicació resultant.
- Es recomana incloure un identificador únic d'autor (ORCID, etc.).



Enllaça les dades amb els documents resultat de la investigació i a l'inrevés, i crea les referències bibliogràfiques dels mateixos.

## Elaboració de la cita

- Hi ha elements mínims obligatoris (**O**) i altres recomanats (**R**) que es combinen per elaborar la cita en qualsevol estil estàndard (APA, MLA, Chicago, etc.) o bé els proposats pels principals repositoris de dades (Dataverse, Dryad, etc.).



## Exemple de cita estil APA

Autoria      Títol

Remesar Betlloch, X., Antelo, A., Llivina, C., Albà, E., Berdié, L., Agnelli, S.,... Alemany, M.  
 (2015). *Influence of a hyperlipidic diet on the composition of the non-membrane lipid 6 pool of red blood cells of male and female rats*. [Dataset]. Versión de 22 de junio de 2015  
 Dipòsit digital de documents de la UAB. <http://hdl.handle.net/2445/66010>

Data      Repositori      Tipus de recurs      Identificador únic i persistent      Versió

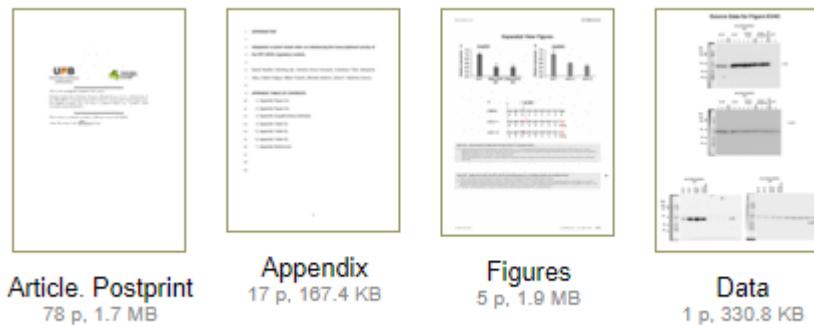


El personal de  
la teva Biblioteca  
et pot assessorar

# Dataset vs material suplementari

- ✓ El material suplementari complementa l'article

[ddd.uab.cat/record/236284](http://ddd.uab.cat/record/236284)



- ✓ Els datasets són documents independents amb DOI propi

[doi.org/10.34810/data602](https://doi.org/10.34810/data602)

The screenshot shows a dataset page with the following details:

- Readme.pdf**: Adobe PDF - 48.5 KB, Published Jan 20, 2023, 0 Downloads. Includes a download icon and a preview icon.
- SAID\_V.0.1\_2023.xlsx**: MS Excel Spreadsheet - 5.9 MB, Published Jan 20, 2023, 0 Downloads. Includes a download icon.

# Qüestions sobre...

Ètica en la recerca  
Comitè d'Ètica en la Recerca (CERec)

Gestió de dades personals  
Delegat de Protecció de Dades

## La Ciència Oberta de la UAB

Eixos Iniciatives Coneix-ne més Agenda

# Dades de recerca en obert a la UAB

### Eixos



Accés Obert



Ciència Ciutadana



Dades de recerca  
en accés obert



Divulgació  
Científica



Educació oberta



Integritat  
científica



Mètriques



Recerca i  
innovació  
responsable



Els Eixos de la  
Ciència Oberta

<https://www.uab.cat/ca/ciencia-oberta>

# Propietat Intel·lectual i Accés Obert

## Propietat Intel·lectual i Accés Obert

Resoleu els vostres dubtes



Aquest web conté un recull de preguntes més freqüents (PMF) que aporten informació en matèria de propietat intel·lectual i accés obert, de caràcter orientatiu i sense que es pugui considerar, en cap cas, assessorament jurídic per part de la Universitat Autònoma de Barcelona. Hi podeu accedir fent una cerca a la casella o bé navegant per les carpetes temàtiques.

CERCA

Cerqueu les paraules que defineixen la vostra consulta, en català. Si escriviu una paraula o una frase entre cometes, als resultats només s'inclouen pàgines amb les mateixes paraules en ordre idèntic al contingut de les cometes.

<https://www.uab.cat/propietat-intellectual>

# Recursos d'interès

- ✓ Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya. Gestió de dades de recerca [Internet]. [2022] [Consulta 15 març 2024]. Disponible a: <https://confluence.csuc.cat/display/RDM/Inici>
- ✓ Gestió de dades en centres d'R+D+I. [2022] [Consulta 15 marzo 2024]. Disponible a: <https://cerca.cat/wp-content/uploads/2022/08/Guia-de-Gestio-de-dades-a-centres-IDi.pdf>
- ✓ La Referencia: Red de repositorios de acceso abierto a la ciencia [Internet]. [2022] [Consulta 15 març 2024]. Ofereix diversos vídeos de capacitació sobre dades de recerca:

Gestión de Datos de Investigación Parte I: <https://bit.ly/DatosLA1>

Gestión de Datos de Investigación Parte II: <https://bit.ly/DatosLA2>

Datos FAIR: <https://bit.ly/DatosLA3>

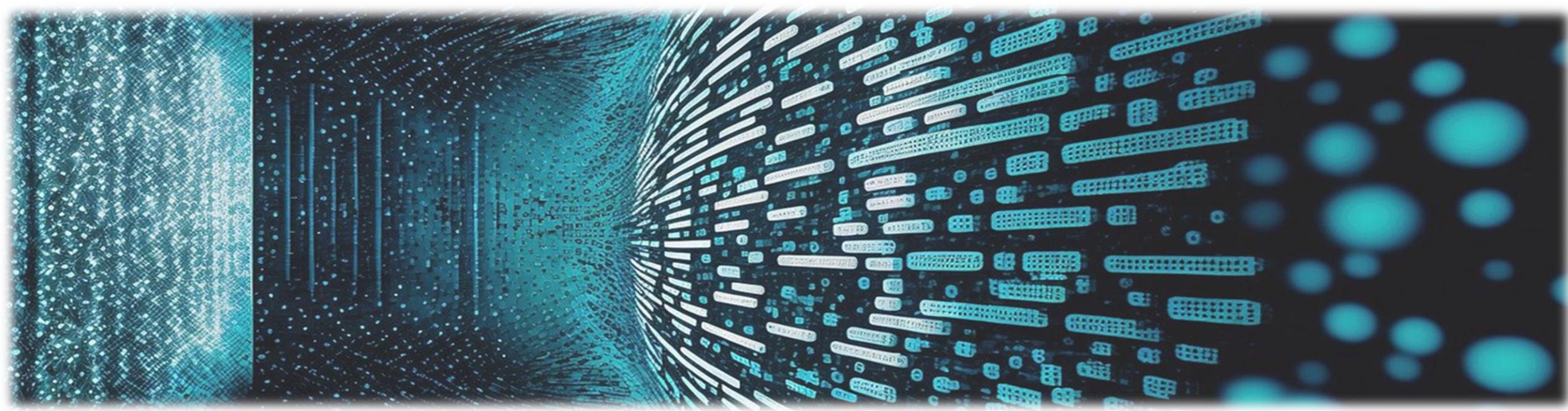
# Bibliografia

- Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya. Recomanacions per seleccionar un repositori per al dipòsit de dades de recerca [Internet]. 2019 [Consulta 15 març 2024]. Disponible a: <https://ddd.uab.cat/record/163562>
- Eaker, C. Open Research Toolkit [Internet]. 2021 [Consulta 16 de febrer 2023]. Disponible a: <https://doi.org/10.17605/OSF.IO/A4FTW>
- España, Ministerio de Ciencia e Innovación. EECTI: Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación 2021-2027 [Internet]. [Madrid]: Secretaría General Técnica del Ministerio de Ciencia e Innovación, [2020] [Consulta 16 febrero 2023]. Disponible a: <https://www.ciencia.gob.es/Estrategias-y-Planes/Estrategias/Estrategia-Espanola-de-Ciencia-Tecnologia-e-Innovacion-2021-2027.html>
- España, Ministerio de Ciencia e Innovación. PEICTI: Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2021-2023 [Internet]. [Madrid]: Gobierno de España, [2021] [Consulta 16 febrero 2023]. Disponible a: <https://www.ciencia.gob.es/Estrategias-y-Planes/Planes-y-programas/PEICTI.html>

- European Commission. H2020 Programme: Guidelines to the rules on Open Access to scientific publications and Open Access to research data in Horizon 2020 [Internet]. [Brussels]: European Comission, 2017 [Consulta 16 febrer 2023]. Disponible a: [https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants\\_manual/hi/oa\\_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/grants_manual/hi/oa_pilot/h2020-hi-oa-pilot-guide_en.pdf)
- European Commission. Horizon Europe: investing to shape our future [Internet]. [Brussels]: European Commission, 2021 [Consulta 16 febrer 2023]. Disponible a: [https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/9224c3b4-f529-4b48-b21b-879c442002a2\\_en](https://research-and-innovation.ec.europa.eu/document/9224c3b4-f529-4b48-b21b-879c442002a2_en)
- European Commission. European Open Science Cloud [Internet]. [Brussels]: European Commission, 2021b [Consulta 16 febrer 2023]. Disponible a: <https://digital-strategy.ec.europa.eu/en/policies/open-science-cloud>
- LEARN project, ed. LEARN Toolkit of best practice for Research data Management [Internet]. [s.l.]: Leaders Activating Research Networks, 2017 [Consulta 16 febrer 2023]. Disponible a: <http://doi.org/10.14324/000.learn.00>
- Red de Bibliotecas Universitarias Españolas (REBIUN). Datos de investigación y acceso abierto [Internet]. [Consulta 16 febrer 2023]. Disponible a: <https://ddd.uab.cat/record/165475>
- Zenodo. FAIR principles [Internet]. Genève: CERN, [201?] [Consulta 16 febrer 2023]. Disponible a: <http://about.zenodo.org/principles/>

Podeu consultar la presentació a:

[ddd.uab.cat/record/291711](https://ddd.uab.cat/record/291711)



# Gràcies!



[Biblioteques UAB](#)



[619681146](#)



[Pregunt@](#)



[@bibliotequesUAB](#)



[@biblioteques\\_UAB](#)