



# Pla de Gestió de Dades (PGD) o Data Management Plan (DMP)

Eva Estupinyà  
Àrea de Serveis als Usuaris  
Biblioteca i Documentació

Gener 2025

# Agenda

## CIÈNCIA OBERTA

- Ciència oberta
- Polítiques institucionals i normatives

## DADES DE RECERCA

- Què són les dades de recerca?
- Tipus de dades
- Cicle de vida de les dades

## PLA DE GESTIÓ DE DADES (DMP)

- Què és un PGD?
- Quina informació ha d'incloure?

## EinaDMP

- Com fer un PGD amb l'einaDMP

# Pla de Gestió de Dades (PGD) o Data Management Plan (DMP)

eva.estupinya@udl.cat



**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa 3 anys

### Dades de recerca per a doctorands

biblioguies.udl.cat

BiblioGuies: Dades de recerca per a doctorands: Pla de gestió de dades

+ Afegir un comentari

**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa 3 anys

### Política de Ciència Oberta de la UdL

repositori.udl.cat

Política de Ciència Oberta de la Universitat de Lleida

+ Afegir un comentari

**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa 3 anys

### Qué es un DMP?

YouTube

Pla de gestió de dades per a doctorands

+ Afegir un comentari

**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa 3 anys

### eiNa DMP

dmp.csuc.cat

eiNa DMP

+ Afegir un comentari

**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa 3 anys

### CORA: Repositori de Dades de Recerca

Created at IQSS at Harvard University

dataverse.csuc.cat

Repositori de dades de recerca

+ Afegir un comentari

**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa 3 anys

### Passport for Open Science

PDF

Passport-for-Open-Science-A-Practical-Guide-For-PhD-Students 10-09-2021 WEB

Passport For Open Science es una guía diseñada para acompañarlo en cada paso de su investigación, desde el desarrollo de su enfoque científico hasta la difusión de los resultados de su investigación. Proporciona un conjunto de herramientas y mejores prácticas que se pueden implementar directamente y está dirigido a investigadores de todas las disciplinas.

+ Afegir un comentari

**BID.Àrea Serveis Usuaris**  
fa un mes

### Curs de ciència oberta

Curs de ciència oberta de les universitats catalanes

udl-cat.libcal.com

Curs de ciència oberta de les universitats catalanes per a estudiants de doctorat

+ Afegir un comentari

# Ciència oberta



La ciència oberta és un moviment global que té com l'objectiu fer que el coneixement científic estigui disponible, accessible i reutilitzable per a tothom, i promoure la col·laboració científica en benefici de la ciència.

**Canvi de paradigma:** La ciència oberta implica realitzar totes les etapes d'una investigació científica (disseny, recollida de dades, revisió, publicació, etc.) amb una visió oberta.

**Investigació col·laborativa i transparent:** Promou una investigació que sigui col·laborativa, reproducible, sostenible, transparent i amb més impacte.

**Iniciativa de la Comissió Europea:** Des del 2013, la Comissió Europea ha estat promovent la ciència oberta com una manera de millorar la qualitat, eficiència i impacte de la investigació.

**Agenda de Ciència Oberta 2025 de l'EUA:** Al febrer del 2022, l'Associació d'Universitats Europees (EUA) va publicar "The EUA Open Science Agenda 2025", que defineix les prioritats i accions per avançar en la ciència oberta a Europa.

# Normatives i polítiques institucionals



## Espanya

- Ley Orgánica 2/2023, de 22 de marzo, del Sistema Universitario, art. 12
- Ley 17/2022, de 5 de septiembre, por la que se modifica la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, art. 39
- Estrategia Nacional de Ciencia Abierta (ENCA) 2023-2027
- El Reial decret 99/2011, pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat

## Catalunya:

- Llei 9/2022, del 21 de desembre, de la ciència.
- Estratègia catalana de ciència oberta 2024

## Universitat de Lleida:

- Política de ciència oberta de la Universitat de Lleida, aprovada pel Consell de Govern de 28 de febrer de 2023, acord núm. 47/2023
- Pla de recerca de l'Escola de Doctorat



FORMACIÓ INVESTIGADORA

PLA DE RECERCA

PLA DE GESTIÓ DE DADES

PLA DE FORMACIÓ

# PLA DE GESTIÓ DE DADES

DESCARREGAR PDF

## 1. Què és el Pla de Gestió de Dades?



El Pla de Gestió de Dades (PGD) o Data Management Plan (DMP) és el document en el qual el doctorand o la doctoranda fa constar com gestionarà i organitzarà les dades durant els estudis de Doctorat.

## 2. Hi ha un model per elaborar el Pla de Gestió de Dades?

Els doctorands de la UdL utilitzaran el model que apareix a la plataforma CORÀ eiNa DMP, per elaborar un Pla de Gestió de Dades.

En aquesta Biblioguia hi ha tota la informació per tal que pugueu crear i gestionar el Pla de Gestió de Dades. S'inclou una guia en pdf redactada amb llengua catalana, castellana i anglesa.

La Biblioteca de la Universitat de Lleida organitza cursos de formació sobre el Pla de Gestió de Dades per als estudiants de doctorat.

## 3. Com, quan i on es presenta el Pla de Gestió de Dades?

El Pla de Gestió de Dades que es genera amb la utilització de la plataforma CORÀ, s'ha d'ajuntar en format pdf al document del Pla de Recerca.

## 4. Si en la recerca s'utilitza dades personals o sensibles, que he de fer?

En cas de treballar amb dades personals, es compartirà el Pla de Gestió de Dades amb el Delegat de Protecció de Dades de la Universitat de Lleida. La seva adreça de correu electrònic és [dpd@udl.cat](mailto:dpd@udl.cat)

Aquells plans de recerca en els quals es faci tractament de dades personals i/o sensibles, hauran de passar pel Comitè d'Ètica, si així ho decideix el Delegat de protecció de dades de la UdL.

## 5. Qui avala el Pla de Gestió de Dades?

El director de tesi i el tutor avalen el Pla de Gestió de Dades.

Pla de recerca

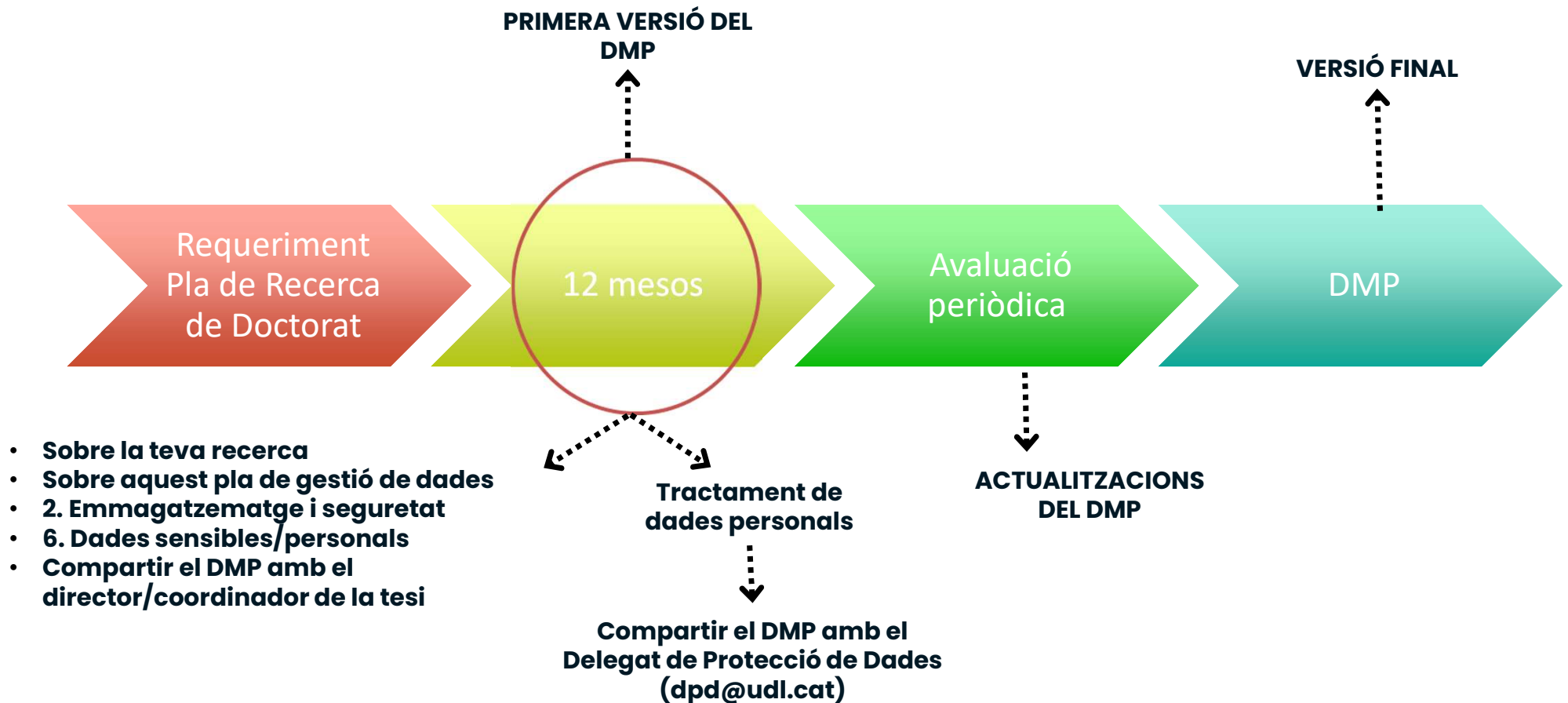
**Pla de gestió de dades**

Pla de formació

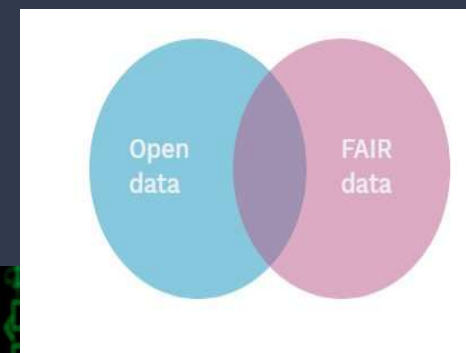
### Curs de ciència oberta de les universitats catalanes



# Pla de Gestió de Dades



# Què són les dades de recerca?



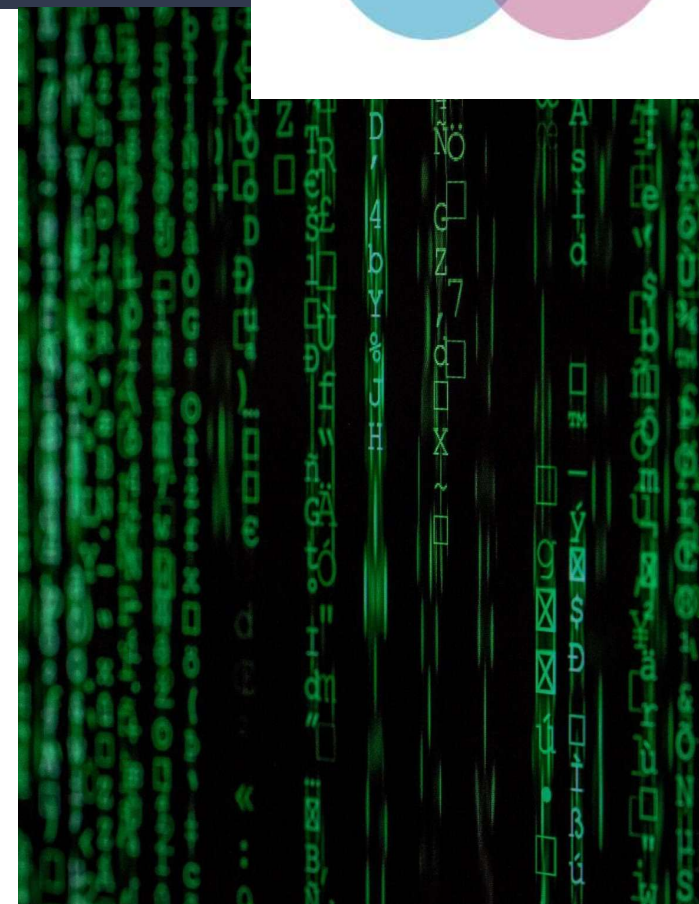
## Dades de recerca

Qualsevol informació que ha estat recollida, observada, generada o creada per validar un procés de recerca. (FOSTER)

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

## Dades de recerca en obert

Són en línia, sense cost d'ús, accessibles i que es poden reutilitzar i distribuir sempre que se'n citi la font de les dades. (FOSTER)





# Què són les dades de recerca?

## Segons el seu estat:

**Dades primàries:** dades generades durant el procés d'investigació que cal ordenar, documentar, etc.

**Dades finals:** dades associades a resultats publicats que cal identificar, oferir accés i facilitar-ne la reutilització.

## Segons la seva procedència:

**Observacionals:** dades capturades en temps real (neuroimatges, dades de mostres, dades de sensors, dades d'enquestes, etc.)

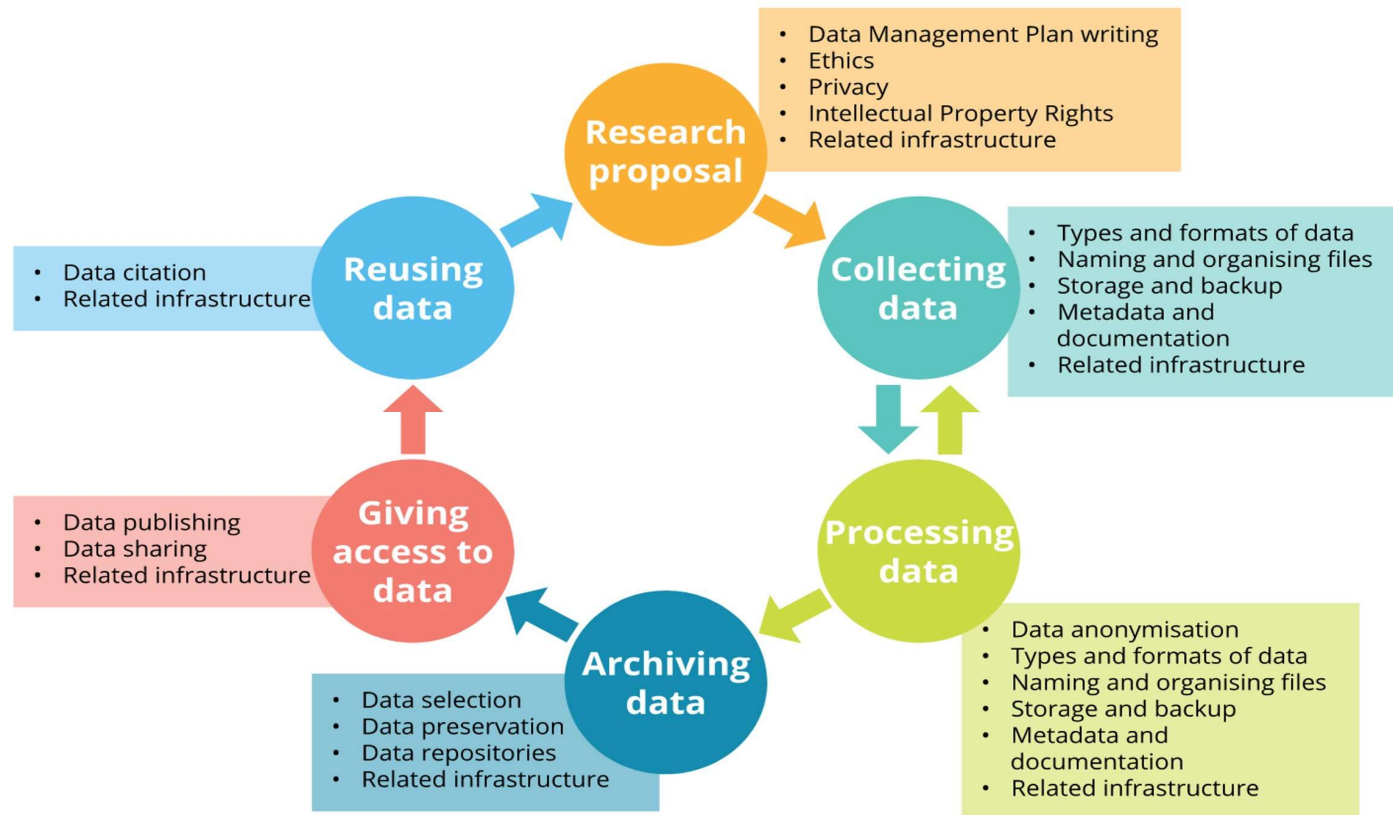
**Experimentals:** dades capturades amb equips de laboratori (seqüències de gens, cromatogrames, dades de camps magnètics, etc.)

**Simulació:** dades generades a partir de models de prova (climatològiques, matemàtiques, models econòmics, etc.)

**Derivades o compilades:** dades reproduïbles però de difícil reproducció (mineria de dades, models 3D, bases de dades compilades, etc.)



# El cicle de vida de les dades

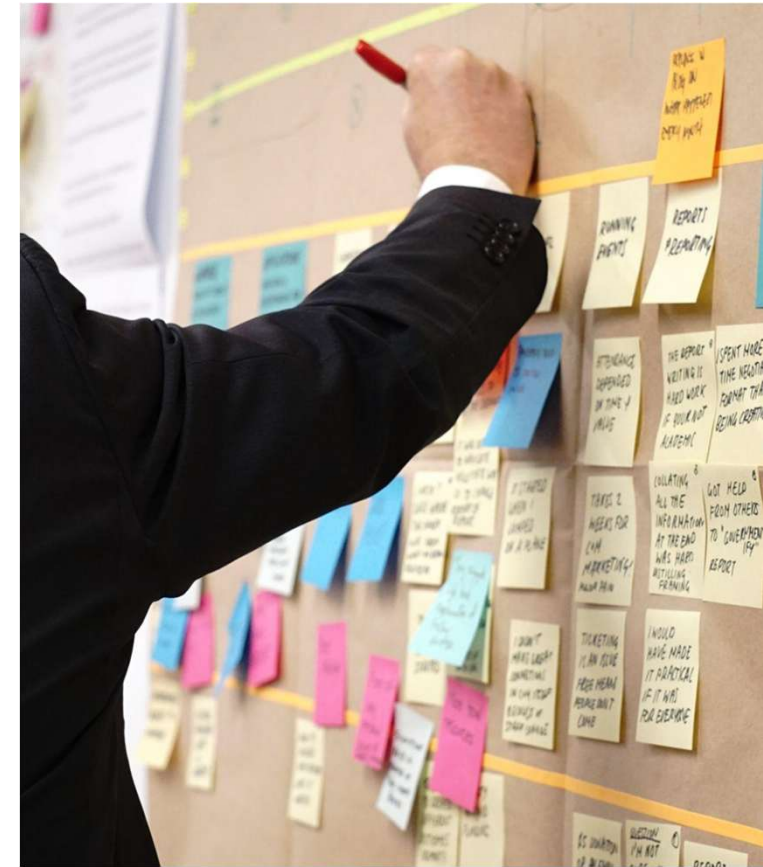


Noppe, N., Vanvelk, J., & Callens, N. (2023, novembre 6). The hands-on guide to research data management for KU Leuven researchers, students, and research support staff in the humanities and social sciences. Zenodo. <https://doi.org/10.5281/zenodo.8010618>

# Pla de gestió de dades (PGD / DMP)

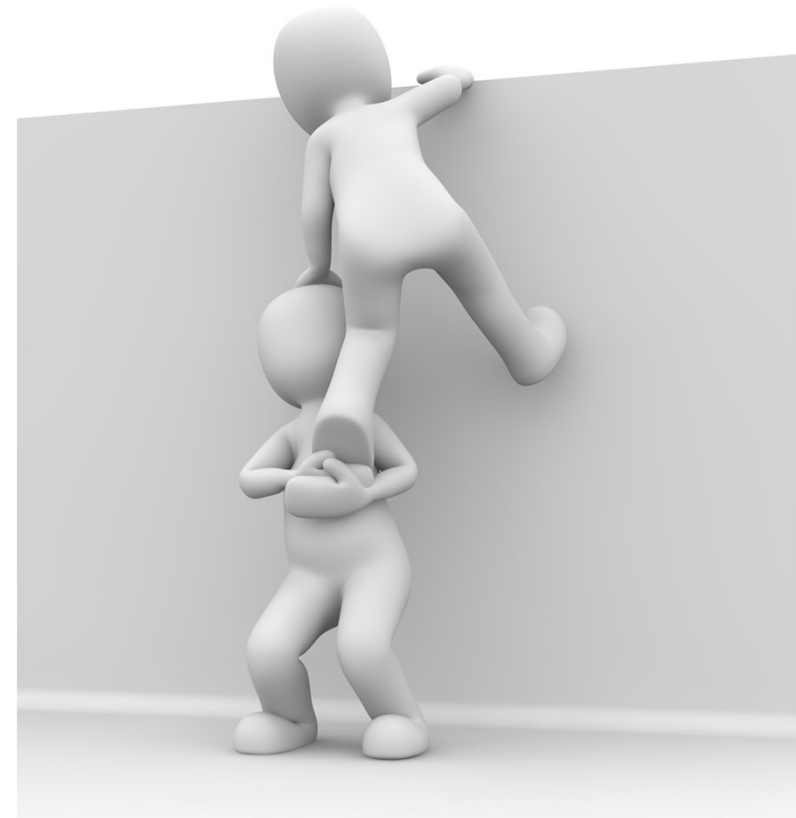
# Què es un Pla de Gestió de Dades?

- Un Pla de Gestió de Dades (PGD) o Data Management Plan (DMP) és un document que descriu com **gestionaràs i organitzaràs les dades del teu projecte de recerca.**
- El PGD **és un document viu** i cal actualitzar i revisar regularment al llarg del projecte de recerca i abans de la presentació final de la tesi.



# Per què fer un Pla de Gestió de Dades?

- **Per un mateix!**
- El PGD és un enfocament estructurat per a la gestió de dades: en lloc d'improvisar quan sorgeix una necessitat, es prenen decisions ben pensades al llarg de tot el cicle de vida de les dades.
- Estalvia temps i pot prevenir problemes en el futur.
- Requisit de les entitats finançadores de la recerca.





# Què inclou el Pla de Gestió de Dades?

Sobre la teva recerca

Sobre aquest pla de gestió de dades

1. Captura de les dades
2. Emmagatzematge de les dades i seguretat
3. Documentació de les dades
4. Accedir, compartir i reutilitzar les dades
5. Dipòsit i preservació de les dades
6. Dades sensibles /personals

## Guia per elaborar un pla de gestió de dades per a doctorands

(Doc CO20/01) (4 RDMPPlans Gestio Dades/PlansdeGestibodeDades\_Doctorands-CA.docx, 29.01.20)

Aquest document vol servir de suport als doctorands a l'hora de crear els seus Plans de Gestió de Dades (*Data Management Plan, DMP*).

Aquest document ha estat elaborat pel Grup de treball de Suport a la Recerca del CSUC que està format per representants de les universitats següents: Universitat de Barcelona, Universitat Autònoma de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya, Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida, Universitat Rovira i Virgili, Universitat Oberta de Catalunya, Universitat de Vic, Universitat Central de Catalunya, Universitat Ramon Llull, Universitat de les Illes Balears i Universitat Jaume I.

Aquest document està subjecte a la llicència de Reconeixement de Creative Commons (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>).

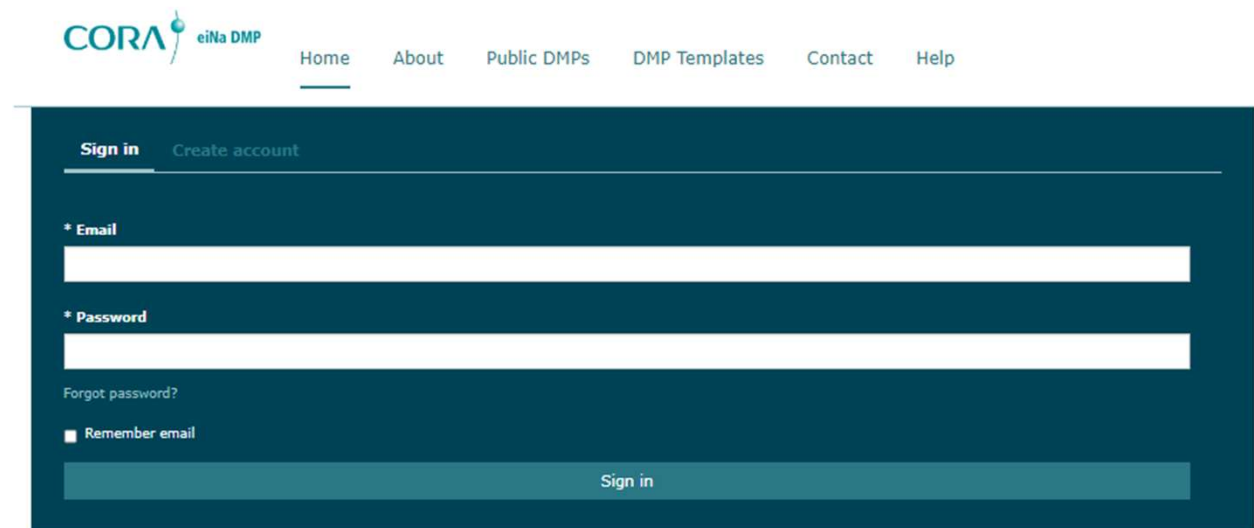
Versió digital: <http://hdl.handle.net/2072/370509>

NOTA: El punt 6. Dades sensibles/personals ha estat elaborat per la Universitat de Lleida i és necessari per al tractament de dades de les tesis doctorals de la UdL.

[http://biblioguies.udl.cat/ld.php?content\\_id=34468222](http://biblioguies.udl.cat/ld.php?content_id=34468222)

# CORA eiNa DMP

**CORA eiNa DMP** permet crear, revisar i compartir plans de gestió de dades de manera senzilla i mitjançant l'ús de **plantilles** associades a agències de finançament o al tipus de recerca.



The screenshot shows the sign-in page of the CORA eiNa DMP website. The page has a dark teal background. At the top left is the logo 'CORA eiNa DMP'. To the right of the logo is a navigation menu with links: Home, About, Public DMPs, DMP Templates, Contact, and Help. Below the navigation is a sign-in form. The form has two tabs: 'Sign in' (selected) and 'Create account'. The form contains the following fields and elements: a label '\* Email' above a text input field; a label '\* Password' above a text input field; a link 'Forgot password?' below the password field; a checkbox labeled 'Remember email'; and a 'Sign in' button at the bottom right of the form.

This tool helps you to create, review, and share data management plans that meet institutional and funder requirements. Join the growing number of researchers that have adopted eiNa DMP:



**1331**  
USERS



**560**  
PLANS

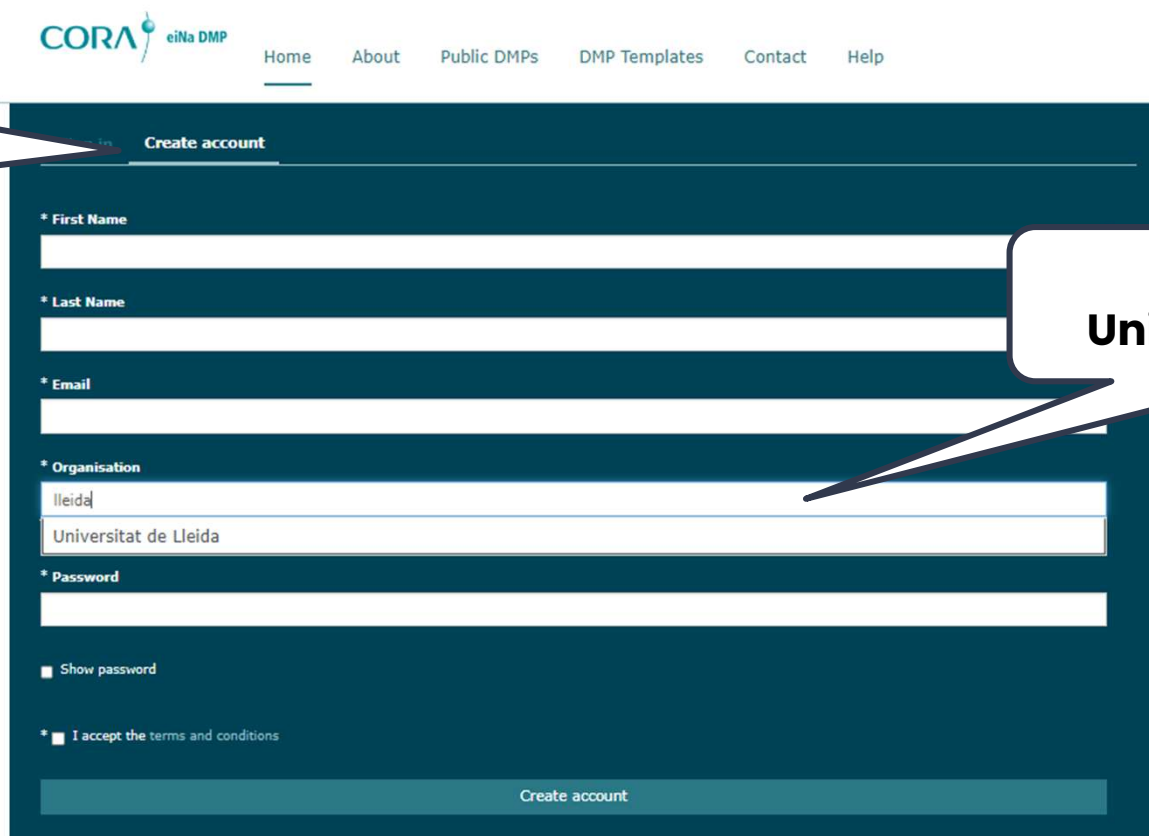


**34**  
ORGANISATIONS

**10 simple rules for  
creating a good  
data management  
plan**

# CORA eiNa DMP

**Registrar-se a l'eiNa DMP**



The screenshot shows the registration page for CORA eiNa DMP. The page has a dark teal header with the logo and navigation links: Home, About, Public DMPs, DMP Templates, Contact, and Help. Below the header is a 'Create account' button. The main form area is white with dark teal borders and contains the following fields:

- \* First Name
- \* Last Name
- \* Email
- \* Organisation: A dropdown menu with 'lleida' selected and 'Universitat de Lleida' as an option.
- \* Password
- Show password
- \*  I accept the terms and conditions

At the bottom of the form is a 'Create account' button.

**Seleccionar Universitat de Lleida**

# CORA eiNa DMP

**Consultar els PGD** creats i/o compartits i altres accions

**Crear un nou PGD**

**Escollir la plantilla de Doctorat** per al PGD

## My Dashboard

The table below lists the plans that you have created, and that have been shared with you by others. You can edit, share, download, make a copy, or remove these plans at any time.

Project Title	Template	Edited	Role	Test	Visibility	Shared	
Narrativa del pacient	Plan Estatal (en castellano)	18-07-2022	Editor	No	Private	Yes	Actions-
Data management plan for project ..... (Horizon 2020 FAIR D ...	Horizon 2020 FAIR DMP	14-10-2021	Co-owner	<input type="checkbox"/>	Private	Yes	Actions-

Create plan

Edit  
Share  
Download  
Make a copy  
Remove

## Universitat de Lleida Plans

The table below lists the plans that users at your organisation have created and shared within your organisation. This allows you to download a PDF and view their plans as samples or to discover new research data.

Project Title	Template	Owner	Updated	Download
MECHANISMS UNDERLYING FRUIT QUALITY OF G...	Plan Estatal	lara@quimica.udl.cat	08-12-2021	PDF

## Create a new plan

Before you get started, we need some information about your research project to set you up with the best DMP template for your needs.

### What research project are you planning?

- or -

mock project for testing, practice, or educational purposes

### Select the primary research organisation

- or -

My research organisation is not on the list or no research organisation is associated with this plan

### Select the primary funding organization

- Agencia Estatal de Investigación
- Doctorand
- European Commission
- European Research Council (ERC)
- Software Management Plan

Type "a" in the box to choose the funder you need for your research. In case you do not find a specific funder, select the closest equivalent.

# CORA eiNa DMP

**Escriure el PGD** segons la plantilla escollida

**Compartir el PGD** amb director/a de tesi, delegat de protecció de dades, etc.

**Project Details**

Contributors

Plan overview

Write Plan

Research Outputs

Share

Request feedback

Download

**Afegir research outputs** relacionats amb el projecte de recerca (tesi doctoral, datasets, publicacions, etc.)

**Descarregar el PGD** en diferents formats: docx, pdf, txt, etc.







# CORA eiNa DMP

## 3. Documentació de les dades (0 / 3)

Documenta les dades per facilitar-ne la comprensió i la reutilització

### 3.1 Nom i estructura dels fitxers i carpetes

**B** *I*    

Save

Comments & Guidance

Guidance

Comments

Doctorand UdL

Quan es creen o es recopilen dades i es treballa amb molts fitxers aquests es poden desorganitzar fàcilment. Per estalviar temps i evitar errors, és important prendre decisions sobre com s'organitzaran i s'anomenaran els fitxers i quin control de versions s'aplicarà tant si es treballa de manera individual com en grup.

Disposar d'unes convencions per a l'estructura i l'organització dels fitxers i les dades de recerca en millorarà la seva gestió i farà que les dades de recerca siguin més consistents. Si a més, aquestes es documenten, altres investigadors podran entendre-les i reutilitzar-les a curt, mitjà i llarg termini. Podeu ampliar informació a la [Guia de bones pràctiques per organitzar, anomenar i versionar fitxers](#).

### Index abbreviations

B	Breed
Sop	Sort of pet
Can-f-1	Canine allergy values
Fel-d-1	Feline allergy values
So	Sofa
Ca	Carpet
Ma	Matress



“**TIDY DATA** is a standard way of mapping the meaning of a dataset to its structure.”

—HADLEY WICKHAM

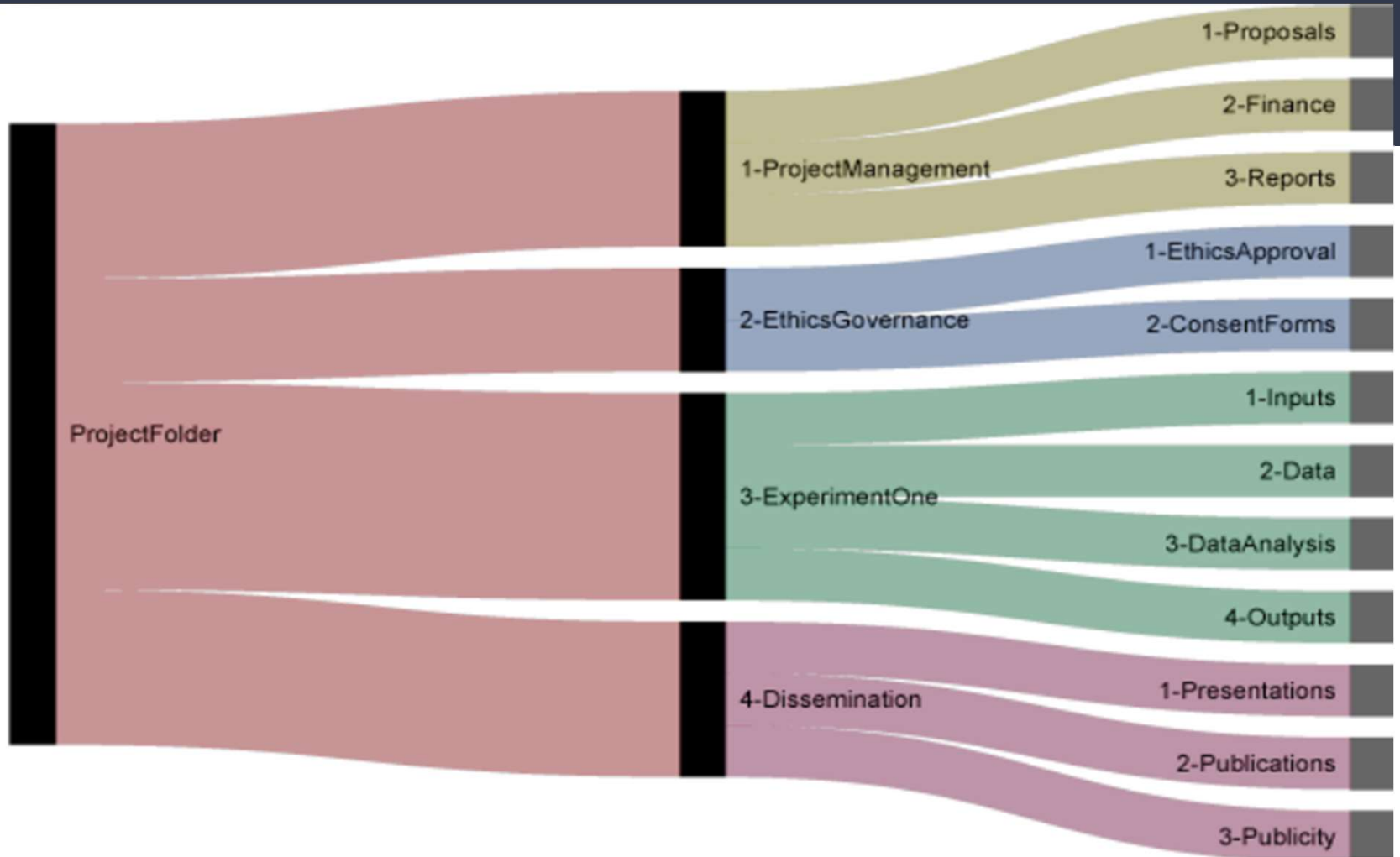
In tidy data:

- each variable forms a column
- each observation forms a row
- each cell is a single measurement



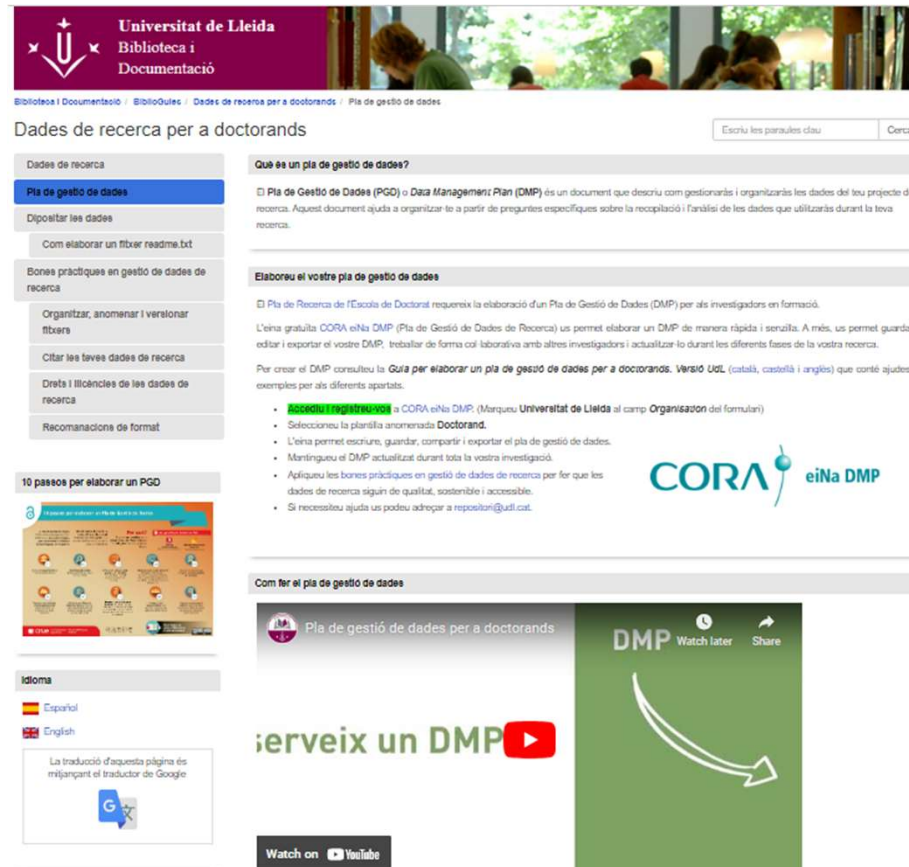
Wickham, H. (2014). Tidy Data. *Journal of Statistical Software* 59 (10). DOI: 10.18637/jss.v059.i10

Artwork by @allison\_horst



# Dades de recerca per a doctorands

- Dades de recerca
- Pla gestió de dades
- Dipositar les dades
- Bones pràctiques



**Universitat de Lleida**  
Biblioteca i Documentació

Biblioteca i Documentació / BiblioGuies / Dades de recerca per a doctorands / Pla de gestió de dades

Dades de recerca per a doctorands

Dades de recerca

- Pla de gestió de dades**
- Dipositar les dades
  - Com elaborar un fitxer readme.txt
- Bones pràctiques en gestió de dades de recerca
  - Organitzar, anomenar i versionar fitxers
  - Citar les dades de recerca
  - Drets i llicències de les dades de recerca
  - Recomanacions de format

**10 passos per elaborar un PGO**

**Idioma**

- Español
- English

La traducció d'aquesta pàgina és mitjançant el traductor de Google

**Què és un pla de gestió de dades?**

**Pla de Gestió de Dades (PGD) o Data Management Plan (DMP)** és un document que descriu com gestionaràs i organitzaràs les dades del teu projecte de recerca. Aquest document ajuda a organitzar-lo a partir de preguntes específiques sobre la recopilació i l'anàlisi de les dades que utilitzaràs durant la teva recerca.

**Elaboreu el vostre pla de gestió de dades**

El Pla de Recerca de l'Escola de Doctorand requereix la elaboració d'un Pla de Gestió de Dades (DMP) per als investigadors en formació.

L'eina gratuïta CORA eIna DMP (Pla de Gestió de Dades de Recerca) us permet elaborar un DMP de manera ràpida i senzilla. A més, us permet guardar, editar i exportar el vostre DMP, treballar de forma col·laborativa amb altres investigadors i actualitzar-lo durant les diferents fases de la vostra recerca.

Per crear el DMP consulteu la **Guia per elaborar un pla de gestió de dades per a doctorands**. Versió UDL (català, castellà i anglès) que conté ajudes i exemples per als diferents apartats.

- [Accedu i registreu-vos](#) a CORA eIna DMP. (Marqueu **Universitat de Lleida** al camp **Organizaton** del formulari)
- Seleccioneu la plantilla anomenada **Doctorand**.
- L'eina permet escriure, guardar, compartir i exportar el pla de gestió de dades.
- Mantingueu el DMP actualitzat durant tota la vostra investigació.
- Apliqueu les bones pràctiques en gestió de dades de recerca per fer que les dades de recerca siguin de qualitat, sostenible i accessible.
- Si necessiteu ajuda us podeu adreçar a [repositori@udl.cat](mailto:repositori@udl.cat).

**Com fer el pla de gestió de dades**

**Serveix un DMP**

**Watch on**

<https://biblioguies.udl.cat/dadesrecercadoctorands/dmp>

# Curs de ciència oberta

## Curs de ciència oberta de les universitats catalanes



Inscriu-te!

<https://udl-cat.libcal.com/event/4288715>



# Moltes gràcies per la vostra atenció!

- Eva Estupinyà
- Àrea de Serveis als Usuaris
- Biblioteca i Documentació

Gener 2025

