

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

(Doc.CO20/01) (4 RDM\Plans Gestio Dades\PlansdeGestiodeDades_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>

Sobre la teva recerca

Nom i adreça electrònica	
Director/s de tesi	
Títol provisional de la tesi	
Descriu la teva recerca	<i>Aproximadament 50 paraules</i>
Durada de la teva recerca	Inici: DD-MM-AAAA Fi: DD-MM-AAAA
Projecte vinculat	<i>Es tracta d'una tesi vinculada a un projecte? Quin?</i>
Finançament	<i>Has rebut finançament per a fer la tesi? De qui?</i>

Sobre aquest pla de gestió de dades

Data de creació	<i>DD-MM-AAAA</i>
Última actualització	<i>DD-MM-AAAA</i>
Versió i data	<i>Fes una nova versió cada vegada que hi hagi canvis significatius (nous datasets, canvis en la teva investigació o altres factors)</i>

Dades sensibles/personals	<p><i>Si treballes amb <u>dades de caràcter personal o sensible</u>, tens l'obligació legal de tractar-les d'acord amb la normativa vigent. Les dades personals són qualsevol informació que permet identificar una persona (nom, adreça, localització, etc.).</i></p> <p><input type="checkbox"/> No treballaré amb dades personals</p> <p><input type="checkbox"/> Treballaré amb dades personals [vegeu punt 2]</p>
---------------------------	--

1. Captura de dades

Describeu les dades que crearàs/recolliràs

1.1 Durant la teva recerca utilitzaràs dades ja existents? Si no és així, indica la procedència de les dades que utilitzaràs

- No
- Dades pròpies o dades del grup de recerca en que participes
- Col·laboradors acadèmics
- Col·laboradors de caràcter comercial
- Bases de dades/arxius disponibles de manera pública
- Proveïdors comercials de dades
- Altres (indica quines):

1.2 Descripció de les dades

Describeu les dades que crearàs o les dades de tercers que reutilitzaràs i indica:

- *si usaràs protocols o estàndards usats en la teva àrea de recerca*
- *quines eines, instruments, equipament, maquinari o programari faràs servir*

Si reutilitzes dades de tercers, assegura't que disposes dels permisos adequats i de conèixer les condicions d'ús d'aquestes dades.

1.3 Tipus i formats de les dades

Tingues en compte:

- *la tipologia de dades: per exemple, si treballaràs amb mesures, simulacions, observacions, text (text, MS Word), imatges, audiovisuals o mostres, estadístiques (fulls de càlcul), amb models computacionals, amb dades d'una enquesta qualitativa (qüestionaris), gravacions (àudio, vídeo), programari (codi), etc.*
- *la longevitat dels formats de fitxer: utilitza preferentment estàndards oberts perquè les dades puguin ser llegides per diversos programes facilitant la preservació i la compartició amb altres usuaris.*

1.4 Indica el volum de dades

- < 10 GB
- 10-30 GB
- 30-50 GB
- 50 GB-250 GB
- 250 GB-500 GB
- 500 GB-2 TB
- 2 TB

2. Emmagatzematge de dades i seguretat

Assegura't que totes les teves dades de recerca s'emmagatzemen de manera segura i que es fan còpies de seguretat periòdicament

2.1 Indica les restriccions (comercials, ètiques o de confidencialitat) que poden afectar les teves dades

- Obligacions contractuals
- Obligacions legals: protecció de dades personals ([LOPDGDD](#), [RGPD](#)...) [vegeu 4.1]
- Obligacions legals: copyright, propietat intel·lectual [vegeu 4.1]
- Restriccions ètiques [vegeu 4.1]
- Aspectes comercials (p. ex. patentabilitat)
- Estàndards formals de seguretat
- Sense obligacions
- Altres, indica:

Explica breument les restriccions

2.2 Riscos principals en la seguretat de les dades

Indica els principals riscos, per exemple: esborrat accidental de les dades, pèrdua o robatori de les dades. Descriu les conseqüències d'una possible pèrdua de dades

2.3 Mesures a prendre per mitigar els riscos d'una possible pèrdua de dades

- Restriccions d'accés
- Encriptació
- Processament de dades
- Pseudoanonimització
- Anonimització
- Còpies de seguretat periòdiques
- Altres, indica:

Indica també els procediments que usaràs per assegurar la confidencialitat de les dades personals

2.4 On emmagatzemaràs les dades?

- A la xarxa del teu departament o grup de recerca
- A la xarxa de la universitat
- Emmagatzematge físic (p. ex. USB, disc dur extern)
- Servei al núvol (p. ex. DropBox)
- Altres, indica:

Descriu breument les condicions d'emmagatzematge i còpies

3. Documentació de les dades

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

3.1 Nom i estructura dels fitxers i carpetes

Describeu com organitzaràs i anomenaràs les carpetes i fitxers de dades

3.2 Control de versions

Describeu breument com controlareu les versions. Indica també què faràs en cas d'eliminar dades

- Sense control de versions (p. ex. els fitxers originals se sobreescrueixen)
- Programari amb control de versions, indica'l:
- Programari amb opció de seguiment de canvis
- Número de versió i data en el nom del fitxer o carpeta
- Fent una còpia de l'script amb el qual es processen les dades
- Altres, indica:

3.3 Quins estàndards de metadades utilitzaràs?

Vegeu "[Disciplinary metadata standards](#)" del DCC o "[Metadata standards](#)" a la Wikipedia.

- No usaré cap estàndard (especifica les metadades necessàries per entendre les dades)
- Esquema de metadades genèric (p. ex. Dublin Core)
- Esquema de metadades automàtic de Windows (p.ex. de Word, Excel)
- Esquema de metadades temàtic especialitzat, indica:
- Un altre esquema de metadades, indica:

Indica com es crearan (en un fitxer "readme", un full de càlcul, incrustades a les dades) i quina documentació elaboraràs per tal que les dades siguin entenedores per altres

4. Accedir, compartir i reutilitzar les dades

4.1 Tens restriccions per compartir les dades en relació al reglament vigent ([General Data Protection Regulation](#)) o altres (ètiques, comercials, de seguretat, propietat intel·lectual o copyright)?

Indica quines.

4.2 Quins són els usuaris potencials de les teves dades i com les descobriran?

Describeix breument qui podria estar interessat en la teva recerca i quina difusió en faràs (p .ex. dades al repositori, pàgina web, publicacions en congressos, , etc.)

4.3 Especifica quines llicències aplicaràs a les dades per permetre la seva reutilització al màxim

Es recomana l'ús de llicències Creative Commons (CC - BY o CC Zero) o GNU

5. Dipòsit i preservació de les dades

Tingues en compte, també, que totes les tesis doctorals avaluades favorablement han de ser publicades als respectius dipòsits institucionals d'accés obert.

5.1 Quins criteris faràs servir per seleccionar les dades a preservar a llarg termini?

- Tipus de dades (raw, processades) i facilitat en la generació
- Rellevància del contingut per altres
- Facilitat de reutilització del format per altres
- Dades vinculades a una publicació
- Verificació de la recerca
- Temps disponibles
- Recursos econòmics disponibles
- Altres, indica:

5.2 Quant de temps preservaràs les dades?

Diferents estàndards internacionals recomanen un mínim de 10 anys.

5.3 En quin repositori dipositaràs les teves dades?

Tingues en compte els [requeriments específics](#) en quant a format, metadades, mida, cost, etc. que poden tenir per dipositar dades

- Repositori institucional
- Repositori temàtic (internacional), indica:
- Repositori multidisciplinar (p. ex. Zenodo, Figshare, Dryad)
- Altres, indica: