

XXI Workshop de Proyectos Digitales REBIUN

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

Etiquetar datos personales para facilitar su reutilización

Eduard Mata i Noguera, Ignasi Labastida i Juan. Unitat de Recerca, CRAI UB
Ruben Ortiz Uroz. Servicios jurídicos de la Universitat de Barcelona



I+D+i
Red de Bibliotecas
REBIUN



Etiquetar datos personales para facilitar su reutilización

Eduard Mata i Noguera, Ignasi Labastida i Juan. Unitat de Recerca, CRAI UB
Ruben Ortiz Uroz. Servicios jurídicos de la Universitat de Barcelona

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

- 1) Objetivos
- 2) Antecedentes
- 3) Leyenda de las etiquetas
- 4) Árbol de decisiones
- 5) Medidas técnicas i organizativas
- 6) Próximos pasos
- 7)

Los objetivos de este proyecto son:

- 1) Disponer de un procedimiento que permita clasificar los datos que se generan en el marco de un proyecto de investigación científica al efecto que puedan ser reutilizadas con fines de investigación científica.
- 2)
- 3) Disponer del conjunto de medidas técnicas y organizativas que habría que incorporar en el repositorio en que se implementara este proyecto.
- 4)
- 5) Disponer de un estándar de reutilización que permita a las personas investigadoras conocer a qué datos otras instituciones pueden tener acceso con fines de investigación científica.

Para elaborar este proyecto se han tenido en cuenta los dos precedentes siguientes:

- a) Datatags Harvard University (2016)
 - Legislación Americana
 - 6 etiquetas/colores diferentes

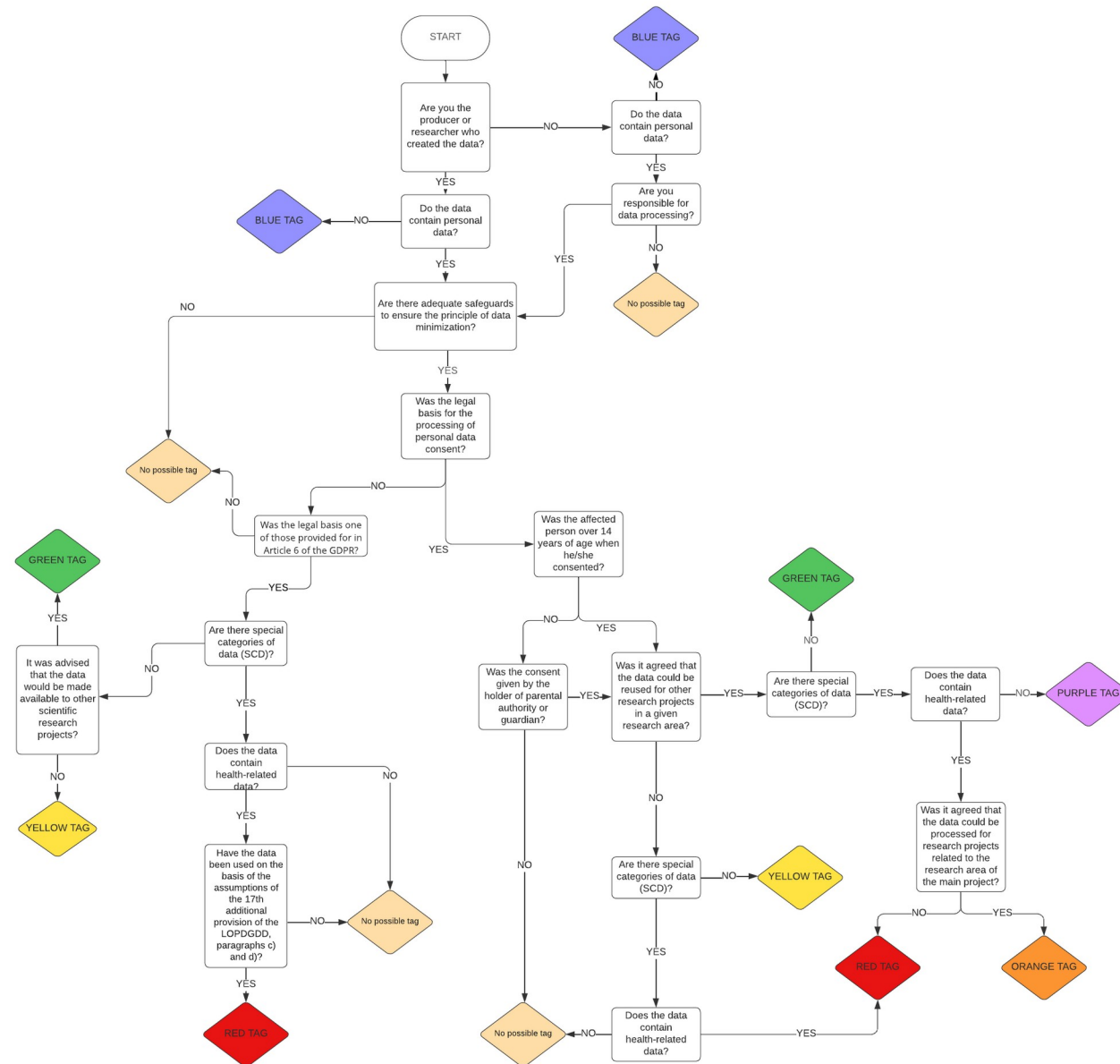
- b) Dutch national centre of expertise and repository for research data (DANS) (2018)
 - GDPR
 - 4 etiquetas/colores diferentes

Tag Type	Description	Security Features	Access Credentials
Blue	Public	Clear storage, Clear transmit	Open
Green	Controlled public	Clear storage, Clear transmit	Email- or OAuth Verified Registration
Yellow	Accountable	Clear storage, Encrypted transmit	Password, Registered, Approval, Click-through DUA
Orange	More accountable	Encrypted storage, Encrypted transmit	Password, Registered, Approval, Signed DUA
Red	Fully accountable	Encrypted storage, Encrypted transmit	Two-factor authentication, Approval, Signed DUA
Crimson	Maximally restricted	Multi-encrypted storage, Encrypted transmit	Two-factor authentication, Approval, Signed DUA

Ley Orgánica 3/2018, del 5 de diciembre

- **Tipo de etiqueta**
 - **0. Datos no personales**
 - **1. Datos personales**
 - **2. Datos personales que requieren intervención del depositante de los datos**
 - **3. Datos personales relacionados con la salud o la genética en que el consentimiento para la reutilización está disponible en determinadas condiciones**
 - **4. Categorías especiales de datos personales diferentes de las relacionadas con la salud o genética, donde el consentimiento para la reutilización está disponible en determinadas condiciones.**
 - **5. Datos personales relativos a la salud o a la genética en que no se dispone del consentimiento para la reutilización**
- **Comentario**
 - Hace falta que en la publicación del conjunto de datos se indique (a) si se informó a las personas participantes que los datos se pondrían a disposición otros investigadores o (b) si se obtuvo el consentimiento para que los datos pudieran ser reutilizadas para otros proyectos de investigación de una determinada área de investigación indicando esta área
 - La intervención del depositante de datos es necesaria para valorar si la reutilización cumple con el artículo 5.1b del RGPD y el considerando 50 del RGPD.
 - La intervención del depositante de datos es necesaria para valorar si la reutilización cumple con el apartado 2.ª de la Disposición Adicional 17.ª de la LOPDGDD, teniendo en cuenta el consentimiento dado por el interesado que los datos pueden ser reutilizadas para otros proyectos de investigación en un ámbito general vinculado a una especialidad médica o investigadora
 - La intervención del depositante de datos es necesaria para valorar si la reutilización de los datos cumple con el considerando 33 del RGPD y el artículo 9.2.ª del RGPD, teniendo en cuenta el consentimiento dado por el interesado que los datos pueden ser reutilizadas para otros proyectos de investigación en una área determinada de investigación.
 - Se requiere la intervención del depositante de datos para valorar si la reutilización cumple con la Sección 2c o 2d de la Disposición Adicional 17.ª de la LOPDGDD

Árbol de decisiones



Medidas técnicas y organizativas



Tipo de etiqueta	Identificación y autenticación	Permisos de lectura y descarga	Almacenamiento y transmisión	Almacenamiento de claves
Azul	No es necesario	Acceso público sin autenticación	Sin cifrar	N/A

Medidas técnicas y organizativas



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Tipo de etiqueta	Identificación y autenticación	Permisos de lectura y descarga	Almacenamiento y transmisión	Almacenamiento de claves
- Azul - Verde	- No es necesario - Es necesario registrarse en el repositorio - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios	- Acceso público sin autenticación - Acceso por usuarios registrados - En caso de descargar documentación, cifrada con contraseña	- Sin cifrar - Almacenamiento: cifrado simple - Transmisión: cifrado simple - Uso de algoritmos de cifrado seguros	- N/A - Clave de cifrado almacenada separadamente de los datos del repositorio
Amarillo	- Es necesario registrarse en el repositorio y obtener la aprobación del depositante de los datos - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios	- Los usuarios registrados pueden acceder a los datos tras la autorización del depositante - En caso de descargar documentación, cifrado con contraseña	- Almacenamiento: cifrado simple - Transmisión: cifrado simple - Uso de algoritmos de cifrado seguros	Clave de cifrado almacenada separadamente de los datos del repositorio y del depositante

Medidas técnicas y organizativas



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Tipo de etiqueta	Identificación y autenticación	Permisos de lectura y descarga	Almacenamiento y transmisión	Almacenamiento de claves
- Azul - Verde	- No es necesario - Es necesario registrarse en el repositorio - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios	- Acceso público sin autenticación - Acceso por usuarios registrados - En caso de descargar documentación, cifrada con contraseña	- Sin cifrar - Almacenamiento: cifrado simple - Transmisión: cifrado simple - Uso de algoritmos de cifrado seguros	- N/A - Clave de cifrado almacenada separadamente de los datos del repositorio
Amarillo	- Es necesario registrarse en el repositorio y obtener la aprobación del depositante de los datos - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios	- Los usuarios registrados pueden acceder a los datos tras la autorización del depositante - En caso de descargar documentación, cifrado con contraseña	- Almacenamiento: cifrado simple - Transmisión: cifrado simple - Uso de algoritmos de cifrado seguros	Clave de cifrado almacenada separadamente de los datos del repositorio y del depositante
Naranja	- Es necesario registrarse en el repositorio y obtener la aprobación del depositante de los datos - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios - Validación según la IP de origen	- Los usuarios registrados pueden acceder a los datos tras la autorización del depositante - En caso de descargar documentación, cifrado con contraseña	- Almacenamiento: doble cifrado - Uso de algoritmos de cifrado seguros	Una clave se almacena separadamente de los datos en el repositorio y la otra por un tercero de confianza
Morado	- Es necesario registrarse en el repositorio y obtener la aprobación del depositante de los datos - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios - Validación según la IP de origen	- Los usuarios registrados pueden acceder a los datos tras la autorización del depositante - En caso de descargar documentación, cifrado con contraseña	- Almacenamiento: doble cifrado - Uso de algoritmos de cifrado seguros	Una clave se almacena separadamente de los datos en el repositorio y la otra por un tercero de confianza
Rojo	- Es necesario registrarse en el repositorio y obtener la aprobación del depositante de los datos - Implementación de controles de acceso (usuario y contraseña, certificado, autenticación de doble factor) - Roles asignados con diferenciación de privilegios - Validación según la IP de origen	Acceso a datos protegidos sin permiso de descarga	- Almacenamiento: doble cifrado - Uso de algoritmos de cifrado seguros	Una clave se almacena separadamente de los datos en el repositorio y la otra por un tercero de confianza

Herramienta interactiva



UNIVERSITAT DE
BARCELONA

Com de sensibles són les teves dades?

Eina adreçada al personal investigador que, mitjançant preguntes senzilles, ajuda a classificar les dades de recerca segons el seu nivell de sensibilitat i els requisits legals aplicables. A partir de la categoria assignada, l'eina indica com es poden compartir les dades de manera adequada, assegurant el compliment de les normes de privacitat i seguretat vigents.

Què és la GDPR?

El Reglament General de Protecció de Dades (GDPR o RGPD) és la normativa de la Unió Europea que regula la protecció de les dades personals de les persones físiques. Estableix els principis, drets i obligacions per garantir un tractament segur, legítim i transparent de la informació personal dins de la UE.

Què és la LOPDGD?

La Llei Orgànica 3/2018, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPDGD), adapta i complementa la GDPR al marc legal espanyol. Alegeix disposicions específiques per al tractament de dades en àmbits com la investigació, l'administració pública o l'àmbit laboral, i introdueix drets digitals com el dret a la desconnexió.

Existeixen garanties adequades per assegurar el principi de minimització de dades?

Si

No

Enere

Reinicia

Principi de minimització de dades: aplicar mesures tècniques i organitzatives per a garantir que només es tractin les dades necessàries per a cadascun dels fins específics del tractament, reduint-ne l'abast, el temps de conservació i l'accessibilitat.

Llegenda d'etiquetes

Blava: Dades no personals

Verda: Dades personals reutilitzables sense autorització

Groga: Requereixen autorització

Taronja: Dades de salut amb consentiment limitat

Porpra: Categories especials amb consentiment

Vermella: Dades sensibles sense consentiment

Cap etiqueta: Revisió manual

Ajuda'ns a millorar l'eina

Com de sensibles són les teves dades?

Eina adreçada al personal investigador que, mitjançant preguntes senzilles, ajuda a classificar les dades de recerca segons el seu nivell de sensibilitat i els requisits legals aplicables. A partir de la categoria assignada, l'eina indica com es poden compartir les dades de manera adequada, assegurant el compliment de les normes de privacitat i seguretat vigents.

Què és la GDPR?

El Reglament General de Protecció de Dades (GDPR o RGPD) és la normativa de la Unió Europea que regula la protecció de les dades personals de les persones físiques. Estableix els principis, drets i obligacions per garantir un tractament segur, legítim i transparent de la informació personal dins de la UE.

Què és la LOPDGD?

La Llei Orgànica 3/2018, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPDGD), adapta i complementa la GDPR al marc legal espanyol. Alegeix disposicions específiques per al tractament de dades en àmbits com la investigació, l'administració pública o l'àmbit laboral, i introdueix drets digitals com el dret a la desconnexió.

El consentiment era la base jurídica per al tractament de les dades personals?

Si

No

Enere

Reinicia

Consentiment: és una de les bases jurídiques de la GDPR per al tractament de dades personals. Ha de ser informat, específic i revocable.

[Més informació](#)

Llegenda d'etiquetes

Blava: Dades no personals

Verda: Dades personals reutilitzables sense autorització

Groga: Requereixen autorització

Taronja: Dades de salut amb consentiment limitat

Porpra: Categories especials amb consentiment

Vermella: Dades sensibles sense consentiment

Cap etiqueta: Revisió manual

Ajuda'ns a millorar l'eina

This work is licensed under [CC BY 4.0](#)

Com de sensibles són les teves dades?

Eina adreçada al personal investigador que, mitjançant preguntes senzilles, ajuda a classificar les dades de recerca segons el seu nivell de sensibilitat i els requisits legals aplicables. A partir de la categoria assignada, l'eina indica com es poden compartir les dades de manera adequada, assegurant el compliment de les normes de privacitat i seguretat vigents.

Què és la GDPR?

El Reglament General de Protecció de Dades (GDPR o RGPD) és la normativa de la Unió Europea que regula la protecció de les dades personals de les persones físiques. Estableix els principis, drets i obligacions per garantir un tractament segur, legítim i transparent de la informació personal dins de la UE.

Què és la LOPDGD?

La Llei Orgànica 3/2018, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPDGD), adapta i complementa la GDPR al marc legal espanyol. Alegeix disposicions específiques per al tractament de dades en àmbits com la investigació, l'administració pública o l'àmbit laboral, i introdueix drets digitals com el dret a la desconnexió.

ETIQUETA TARONJA

Dades de salut/genètiques amb consentiment limitat a projectes relacionats amb una especialitat mèdica.

La diferència entre TARONJA i PORPRA és l'abast del consentiment (TARONJA limitat a especialitats mèdiques).

- Identificació i autenticació: Registre al repositori i aprovació del depositant requereix. Implementació de controls d'accés (nom d'usuari i contrasenya, certificat, 2 Factors d'Autenticació). Role assignats amb diferència de privilegis i validació per IP.
- Permisos de lectura i descàrrega: Usuaris registrats poden accedir després d'aprovació del depositant. En cas de descàrregues, xifrades amb contrasenya.
- Emmagatzematge i transmissió: Doble xifrat. Usar algorismes segurs.
- Emmagatzematge de claus: Una clau emmagatzemada pel repositori i una altra per un tercer de confiança.

Si necessites més informació o assessorament, pots adreçar-te al [Delegat o Delegada de Protecció de Dades de la teva institució](#).

Reinicia

Copia resultat

Llegenda d'etiquetes

Blava: Dades no personals

Verda: Dades personals reutilitzables sense autorització

Groga: Requereixen autorització

Taronja: Dades de salut amb consentiment limitat

Porpra: Categories especials amb consentiment

Vermella: Dades sensibles sense consentiment

Cap etiqueta: Revisió manual

Ajuda'ns a millorar l'eina

This work is licensed under [CC BY 4.0](#)

Com de sensibles són les teves dades?

Eina adreçada al personal investigador que, mitjançant preguntes senzilles, ajuda a classificar les dades de recerca segons el seu nivell de sensibilitat i els requisits legals aplicables. A partir de la categoria assignada, l'eina indica com es poden compartir les dades de manera adequada, assegurant el compliment de les normes de privacitat i seguretat vigents.

Què és la GDPR?

El Reglament General de Protecció de Dades (GDPR o RGPD) és la normativa de la Unió Europea que regula la protecció de les dades personals de les persones físiques. Estableix els principis, drets i obligacions per garantir un tractament segur, legítim i transparent de la informació personal dins de la UE.

Què és la LOPDGD?

La Llei Orgànica 3/2018, de Protecció de Dades Personals i garantia dels drets digitals (LOPDGD), adapta i complementa la GDPR al marc legal espanyol. Alegeix disposicions específiques per al tractament de dades en àmbits com la investigació, l'administració pública o l'àmbit laboral, i introdueix drets digitals com el dret a la desconnexió.

ETIQUETA BLAVA

Dades no personals.

- Identificació i autenticació: No és necessària.
- Permisos de lectura i descàrrega: Accés públic sense necessitat de registre.
- Emmagatzematge i transmissió: No encriptades.
- Emmagatzematge de claus: No aplicable.

Aquest tipus de dades poden publicar-se a [CORA Repositori de Dades de Recerca](#).

Si necessites més informació o assessorament, pots adreçar-te al [Delegat o Delegada de Protecció de Dades de la teva institució](#).

Reinicia

Copia resultat

Llegenda d'etiquetes

Blava: Dades no personals

Verda: Dades personals reutilitzables sense autorització

Groga: Requereixen autorització

Taronja: Dades de salut amb consentiment limitat

Porpra: Categories especials amb consentiment

Vermella: Dades sensibles sense consentiment

Cap etiqueta: Revisió manual

Ajuda'ns a millorar l'eina

This work is licensed under [CC BY 4.0](#)

1. Poner a prueba el árbol de decisiones en más casos reales
- 2.
3. Sugerir más especificaciones técnicas para facilitar tanto al depositante como al investigador que reutilice los datos
- 4.
5. Implementar en un repositorio el proyecto y, en particular, las medidas indicadas

Muchas gracias!

eduardmatainoguera@ub.edu

Mata i Noguera, E., Ortiz Uroz, R. and Labastida i Juan, I. 2026 Enabling the Reuse of Personal Data in Research: A Classification Model for Legal Compliance. Data Science Journal, 25: 18, pp. 1–9. DOI: <https://doi.org/10.5334/dsj-2026-018>