

**PLAN DE GESTIÓN DE DATOS**

---

<b>Versión</b>	<b>Fecha</b>	<b>Modificaciones</b>
1	Febrero 2021	N.A.

## ÍNDICE

<b>1. PLAN DE GESTIÓN DE DATOS: VISIÓN GENERAL.....</b>	<b>2</b>
¿Qué es un Plan de Gestión de Datos (Data Management Plan, DMP)? .....	2
¿Para qué sirve un DMP?.....	2
¿Por qué se consideran útiles los DMP? .....	2
¿Dónde encontrar Planes de Gestión de Datos reales? .....	3
<b>2. PRINCIPIOS FAIR PARA LA GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE DATOS CIENTÍFICOS.....</b>	<b>4</b>
<b>3. GENERADORES DE PLANES DE GESTIÓN DE DATOS.....</b>	<b>6</b>
<b>4. BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>7</b>

## 1. PLAN DE GESTIÓN DE DATOS: VISIÓN GENERAL

Este documento está destinado a ayudar a los investigadores e investigadoras a crear sus propios Planes de Gestión de Datos FAIR como requisito en proyectos financiados por distintas entidades como por ejemplo, el programa Horizon Europe de la Unión Europea o el Instituto de Salud Carlos III (ISCIII).

### ¿Qué es un Plan de Gestión de Datos (Data Management Plan, DMP)?

Un Plan de Gestión de Datos o DMP es un documento formal que describe cómo se van a manejar los datos durante y una vez finalice un proyecto de investigación.

### ¿Para qué sirve un DMP?

El objetivo principal de un Plan de Gestión de Datos es considerar los muchos aspectos de la gestión de datos: la generación de metadatos, la preservación y el análisis de los mismos antes de que comience el proyecto de forma que los datos estén bien administrados a lo largo de toda su ejecución<sup>1</sup>.

De forma general, un DMP debe plantearse las siguientes preguntas:

1. ¿Qué tipo de datos se van a recopilar y cómo serán descritos?
2. ¿Cómo se almacenarán y mantendrán seguros?
3. ¿Se les permitirá dar acceso una vez finalizado el proyecto? ¿Quién podrá acceder a ellos, en qué condiciones y durante cuánto tiempo?

### ¿Por qué se consideran útiles los DMP?

Además de ser a menudo un requisito para recibir subvenciones, estos planes que se elaboran antes de iniciar el proyecto resultan útiles para<sup>2</sup>:

- Garantizar que los datos estén en el formato correcto, bien organizado y mejor anotado ahorrando así tiempo y recursos a lo largo de la ejecución del proyecto evitando así reorganizar, formatear o tratar de recordar detalles sobre los mismos.
- Desarrollar una estrategia previa a la ejecución del proyecto acerca de cuestiones como el almacenamiento de datos, la preservación a largo plazo o el manejo de datos sensibles de forma que permita anticipar

- requisitos legales, éticos y comerciales relativos a la divulgación de datos; decidir quién puede tener acceso a los datos a corto y largo plazo.
- Gestionar y documentar los datos a lo largo de su ciclo de vida permite comprender y utilizar los datos en el futuro.
  - Estimar los costes asociados que luego se pueden incluir en el presupuesto final del proyecto.
  - El depósito de datos en un repositorio contribuye a la investigación para que puedan ser reutilizados, evita la duplicación de estudios científicos ya realizados y muestra además su apoyo al acceso abierto (Open Access, OA).

### ¿Dónde encontrar Planes de Gestión de Datos reales?

Cada vez hay más investigadores e investigadoras que publican sus DMP como un resultado más de sus proyectos y lo hacen en repositorios en abierto. A continuación se enumeran varios de estos portales donde se ofrecen varios de planes reales:

1. Zenodo: [data management plan](#)
2. Digital Curation Centre: [DMP online](#)
3. Digital Curation Centre: [example DMPs and guidance](#)
4. [DMP Tool](#)

## 2. PRINCIPIOS FAIR PARA LA GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN DE DATOS CIENTÍFICOS

En 2016, se publicó en Scientific Data los “Principios FAIR para la gestión y administración de datos científicos”<sup>3</sup>. En este trabajo, los autores tenían la intención de proporcionar pautas para mejorar la capacidad de búsqueda, accesibilidad, interoperabilidad y reutilización de datos digitales. Los principios, como resultado del aumento en el volumen, complejidad y velocidad de creación de datos, se centran en ensalzar la capacidad de los sistemas computacionales para encontrar, acceder, interoperar y reutilizar datos con ninguna o mínima intervención humana.

Los principios se refieren a tres tipologías: datos (o cualquier objeto digital), metadatos (información sobre ese objeto digital) e infraestructura.

A continuación se describen los conceptos básicos de los principios FAIR: Findable, Accessible, Interoperable and Reusable.

**Findable** - El primer paso para (re)utilizar datos es encontrarlos. Los metadatos y los datos deben ser fáciles de encontrar tanto para los humanos como para los sistemas informáticos. Para ello es indispensable que tengan asignado un identificador global único.

**Accesible** - Una vez que el usuario encuentra los datos, necesita saber cómo se puede acceder a ellos, posiblemente incluyendo autenticación y autorización. Para ello los metadatos y los datos deben ser accesibles utilizando un protocolo abierto, gratuito y de implementación universal que permita un procedimiento de autenticación y autorización, cuando sea necesario. Es importante mencionar que los metadatos deben ser accesibles, incluso cuando los datos ya no estén disponibles.

**Interoperable** - Por lo general, los datos deben poder integrarse con otros datos. Además, deben poder interoperar con aplicaciones o sistemas de análisis, almacenamiento y procesamiento. Para ello, se considera que los metadatos y datos deben utilizar un lenguaje formal, accesible y de amplia aplicación del conocimiento que representan.

**Reusable** - Los metadatos y los datos deben estar bien descritos para que puedan replicarse y/o combinarse en diferentes entornos. Deben además estar publicados con una licencia de uso de datos clara y accesible y deben además estar asociados con detalle a la autoría de pertenencia.

### 3. GENERADORES DE PLANES DE GESTIÓN DE DATOS

Actualmente existen varias herramientas gratuitas online que permiten generar Planes de Gestión de Datos. Desde el IIS Biodonostia se destacan a continuación algunas de estas:

- [DMPOne](#): recomendada por la Comisión Europea y contiene las plantillas para generar Planes de Gestión de Datos de diversas agencias financiadoras de investigación.
- [DSW Wizard](#): es una herramienta que se alinea con los Principios FAIR.
- [PGDOnline](#): herramienta creada por el Consorcio de Universidades de la Comunidad de Madrid y de la UNED para la Cooperación Bibliotecaria (Madroño) para la elaboración de Planes de Gestión de Datos.

Todas estas herramientas tratan de integrar explicaciones, recomendaciones y sugerencias para cada sección del Plan y están cada vez más estandarizadas.

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

1. Burnette, M; Williams, S; Imker, H. "From Plan to Action: Successful Data Management Plan Implementation in a Multidisciplinary Project". Journal of EScience Librarianship. 5 (1): e1101. 2016. doi:10.7191/jeslib.2016.1101.
2. ["Why manage & share your data? - Data management"](#). MIT Libraries.
3. Wilkinson MD, Dumontier M, Aalbersberg IJ, et al. The FAIR Guiding Principles for scientific data management and stewardship. Sci Data. 2016 Mar 15;3:160018. doi: 10.1038/sdata.2016.18. Erratum in: Sci Data. 2019 Mar 19;6(1):6. PMID: 26978244; PMCID: PMC4792175.