

Gestión de Datos de Investigación (RDM)

Formación para Investigadores

Servicio de Apoyo a la Investigación UJA

J. Navarrete

Feb. 2026

¿Por qué hablar de Gestión de Datos?

- Los datos son un resultado científico
- Requisito de financiadores
- Base de la Ciencia Abierta
- Clave para reproducibilidad
- Reduce riesgos legales

¿Qué son los Datos de Investigación?

- Datos en bruto
- Datos procesados
- Metadatos
- Código y software
- Protocolos y documentación

Marco Normativo

- Horizonte Europa → DMP obligatorio
- Principios FAIR
- Ley de la Ciencia
- RGPD y propiedad intelectual

Ciencia Abierta y Datos

- Open Access
- Reproducibilidad
- Transparencia
- Reutilización

Open by default, as closed as necessary

Principios FAIR

- F – Findable
- A – Accessible
- I – Interoperable
- R – Reusable

FAIR ≠ necesariamente abierto

Ciclo de Vida de los Datos

- 1. Planificación
- 2. Recolección
- 3. Procesamiento
- 4. Documentación
- 5. Almacenamiento
- 6. Compartición
- 7. Preservación
- 8. Reutilización

Plan de Gestión de Datos (DMP)

- Tipos de datos
- Formatos
- Seguridad
- Aspectos éticos
- Compartición
- Preservación

Documento vivo

Buenas Prácticas en Datos

- Servidores institucionales
- Backups automáticos
- Control de versiones
- Encriptación en datos sensibles
- Evitar dispositivos sin respaldo

Formatos Recomendados

- CSV vs XLSX
- TXT / XML / JSON
- TIFF vs JPEG
- WAV vs MP3
- PDF/A para preservación

Organización y Documentación

- Estructura clara de carpetas
- Convención de nombres
- README obligatorio
- Diccionario de variables
- Versionado (Git)

Elección de Repositorios

- Institucionales
- Temáticos
- Generalistas

Criterios: DOI, FAIR, preservación

Datos Sensibles

- Datos personales
- Datos clínicos
- Datos industriales

Soluciones: anonimización, acceso restringido

Preservación Digital

Preservar ≠ almacenar

- Migración de formatos
- Control de integridad
- Redundancia
- Metadatos de preservación

Beneficios para el Investigador

- Mayor visibilidad
- Más citas
- Cumplimiento financiadores
- Protección frente a conflictos

Riesgos de Mala Gestión

- Pérdida de datos
- Sanciones legales
- Rechazo de proyectos
- Problemas éticos
- Daño reputacional

Rol del Servicio de Apoyo

- Asesoramiento en DMP
- Orientación legal básica
- Recomendación de repositorios
- Formación en buenas prácticas

Conclusión

Los datos son un activo estratégico.

***Gestionarlos bien protege al investigador,
a la institución y a la ciencia.***