

La Gestión de Datos de Investigación

Marisa Pérez Aliende

Universidad Autónoma de Madrid

mp.aliende@uam.es

Sevilla, 13 de Junio 2017





Nuevos roles de los bibliotecarios

- Los servicios de datos de investigación
- Nuevos servicios, nuevos roles

Servicios sobre Datos de Investigación

Los *Research Data Services* son:

“Servicios que dirigen todo el ciclo de vida de los datos incluido el Plan de Gestión de Datos, selección, preservación, mantenimiento, archivo, creación de metadatos y conversión”.

“Son los servicios, herramientas e infraestructuras que dan soporte a la gestión de datos de investigación”

Servicios de asesoría:

Basados en interacción bibliotecario-investigador que orienta en como encontrar información sobre PGD, metadatos, prácticas de citación.

- Colaboración y divulgación.
- Desarrollo de políticas y planificación
- Discusión de RDS con otros
- Referencia para encontrar y citar datos
- Crear guías web e información de ayuda
- Participar directamente en el proyecto
- Consultar los DMP y metadatos
- Formación de otros compañeros en temas de datos

Servicios técnicos:

Se plantean a corto plazo, requieren inversión (tiempo, recursos) y nuevo conocimiento técnico:

- Proporcionar soporte técnico tanto para los servicios como para los repositorios de datos.
- Identificar y preparar datasets para depositar en los repos.
- Seleccionar los datasets para eliminar del repositorio, el “expurgo” de datos.
- Creando o transformando metadatos para datasets

Las Bibliotecas:

- Facilitan el trabajo interdisciplinar y el conocimiento de los datos a través de colecciones y servicios
- Entienden los metadatos
- Saben encontrar la información sobre los datos
- Con otras unidades administrativas pueden liderar una variedad de *Research Data Services*

Servicios sobre Datos de Investigación

En las Bibliotecas Universitarias están surgiendo nuevos *Research Data Services* en respuesta al crecimiento de los datos de investigación, cambiando los roles de los bibliotecarios y el reconocimiento de la necesidad de una gestión de datos de investigación.

Hay una gran variedad de servicios que las Bibliotecas pueden ofrecer, desde ayudar a los investigadores a localizar recursos acerca de los Planes de Gestión de Datos, o los estándares de metadatos para cada disciplina, hasta la creación y mantenimiento de repositorios de datos. Creación de guías web y tutoriales, formando a colegas dentro y fuera de la Biblioteca, contribuyendo a la discusión relacionada con los datos de investigación, incluyendo la política de desarrollo y planificación y en ocasiones colaborando directamente con el investigador

(Witt, M. y Horstmann, W. "International approaches to research data services in libraries". *Ifla Journal* 42,4 (2016): 25-252)

En el mundo americano se han dado cuenta que tienen que formar a su personal.

Hay quien piensa que deben integrarse nuevos profesionales de datos.

En un informe de 2014 :

Las Bibliotecas universitarias se tienen que adaptar a los cambios en el panorama de la investigación:

- Se tienen que definir servicios nuevos en relación con los datos de investigación para seguir dando soporte a su personal docente e investigador y a los universitarios.

Servicios sobre Datos de Investigación

LIBER y DataONE en la primavera de 2016 realizaron un estudio entre las bibliotecas del primero, para conocer que servicios se estaban ofreciendo y cuales se ofrecerán en el futuro.

El primer resultado: Las grandes diferencias entre las bibliotecas USA y las europeas.

Servicios que suelen ofrecer:

- Creación y gestión de repositorios de datos de investigación.
- Proporcionar herramientas para la “minería de datos” y visualización.
- Formación a los investigadores en actividades de gestión de datos.
- Guías en políticas institucionales
- Ayuda a la creación de PGD y metadatos para los datasets.
- Apoyo / asesoramiento en temas de propiedad intelectual y privacidad de los datos

Las Bibliotecas Europeas:

Ofrecen o planean ofrecer una variedad de servicios:

- Más de asesoría, que técnicos
- La mayoría incluyen planificar RDS o desarrollar políticas
- RDS tanto para datos cuantitativos como cualitativos
- Requieren personal cualificado

(Tenopir et al. “Research data services en European Academic Research Libraries”.
Liber Quarterly 27,1 (2017): 23-44)

RDS: Profesiones

Servicios de asesoría ordenados por frecuencia de uso
Consultas del personal o estudiantes sobre planes de gestión de datos (costes, estándares, almacenamiento...)
Consultas del personal o estudiantes sobre estándares de datos y metadatos
Preparar los datos para depositarlos en el repositorio (formatos, organización, aspectos legales, documentación)
Proporcionar soporte técnico en los sistemas de gestión de datos de investigación
Crear guías online y apoyo en web y ayudar a localizar datos
Apoyar la localización y citación de datos
Identificar los datos
Eliminar datos del repositorio
Crear o transformar los metadatos en datos
Contactar con servicios de datos, con otros bibliotecarios o usuarios con cierta frecuencia
Mejorar y colaborar con otros servicios de datos del campus o fuera de él
Participar directamente con los investigadores en un proyecto (como miembro del equipo)
Formación en servicios de datos a compañeros de trabajo de la biblioteca o campus

Doñate, A. et al. "Servicios sobre gestión de datos (RDS) de investigación en bibliotecas. De las mejores prácticas a las posibles". 2016
<http://hdl.handle.net/10234/163402>

RDS: Roles

Roles de Bibliotecas:

1. Proporcionar acceso a los datos
2. Apoyo a la gestión de datos
3. Gestionar colecciones de datos

Hay solapamiento, pero cada uno tiene servicios y características específicas.

Library Roles

Libraries' activities in research data management can be usefully conceptualized as falling into three broad categories: providing access to data; supporting researchers and students in managing their data; and managing a data collection. There are overlaps, but each of these areas has some distinctive services and skills requirements.

1. Providing access to data

This area reflects the more traditional services of libraries in the area of research data management in terms of offering consultation and reference services to researchers looking for data sets:

- Identify and locate data sets
- Provide support for access and re-use conditions of data
- Identify software/code in order to understand and reuse data
- Advice on informatics, discovery and analytical tools
- Provide support for data citation and referencing

2. Awareness and support for managing data

This area involved working directly with researchers to educate about the importance of data management and sharing, as well as offering hands on support for researchers across the data lifecycle.

Policy and advocacy:

- Articulate the benefits of research data management
- Promote data sharing and reuse
- Educate about relevant research data policies

Support and training:

- Raise awareness of the need and options of RDM
- Teach data literacy (metadata standards, formats, etc.)
- Assist with completing RDM plans
- Identify effective service workflows
- Identify data standards and formats, and metadata standards
- Identify repositories/data archives for deposit
- Advise about software management

Data audits:

- Identify the range of datasets on campus
- Develop data curation profiles

3. Managing a data collection

Data collection

- Prepare data for deposit
- Appraisal, selection, and ingest of data into repository

Data management

- Manage data collection and metadata

Data preservation:

- Ensure authenticity
- Refresh digital media and migrating data
- Undertake backup and storage

(Schmidt, B. y Shearer, K. "Librarians' competencies profile for Research Data Management.

Joint Task Force on Librarians' Competencies in Support of EResearch and Scholarly Communication June 2016)

RDS: Competencias básicas

Competencias básicas:

Los bibliotecarios requiere algún conocimiento para dar soporte en gestión de datos de investigación, incluyendo como mínimo conocer las características de la disciplina, normas y estándares.

Core Competencies

In most cases, librarians will require some level of subject knowledge to support research data management including at least a basic understanding of the disciplinary landscape, norms, and standards.

Other core competencies are as follows:

1. Providing access to data

Knowledge of:

- Existing data centres, repositories and collections and data discovery mechanisms
- Data manipulation and analysis techniques and tools

Understanding of:

- The way data are organized and structured within collections
- Data licensing and intellectual property issues

2. Advocacy and support for managing data

Knowledge of:

- Funders' policies and requirements
- Data centres, repositories and collections
- Best practices for data structures, types, formats, vocabularies, ontologies and metadata
- Where to find information about data structures, types, formats, vocabularies, ontologies and metadata
- Data management plans and DMP tools
- Data publication requirements of journals
- Data sharing options, open access, IPR, licenses
- Data citation and referencing practices

Understanding of:

- Research practices and workflows
- Disciplinary norms and standards for data management

Ability to:

- Articulate benefits of data sharing and re-use
- Undertake data audit and assessment tools.

3. Managing data collections

Knowledge of:

- Metadata standards and schemas, data formats, domain ontologies, identifiers, data citation, data licensing.
- Discovery tools
- Database design types and structures
- Data linking and data integration techniques
- Data repository and storage platforms

Ability to:

- Select and appraise datasets
- Actively manage research data
- Undertake digital preservation activities
- Apply forensic procedures in digital curation

(Schmidt, B. y Shearer, K. "Librarians' competencies profile for Research Data Management.

Joint Task Force on Librarians' Competencies in Support of EResearch and Scholarly Communication June 2016)

RDS: Profesiones

List of job titles

1. Providing access to data

(Research) Data Librarian, Social Sciences Data Librarian, Geographic Information Systems (GIS) Librarian

2. Support and Advocacy for Managing Data

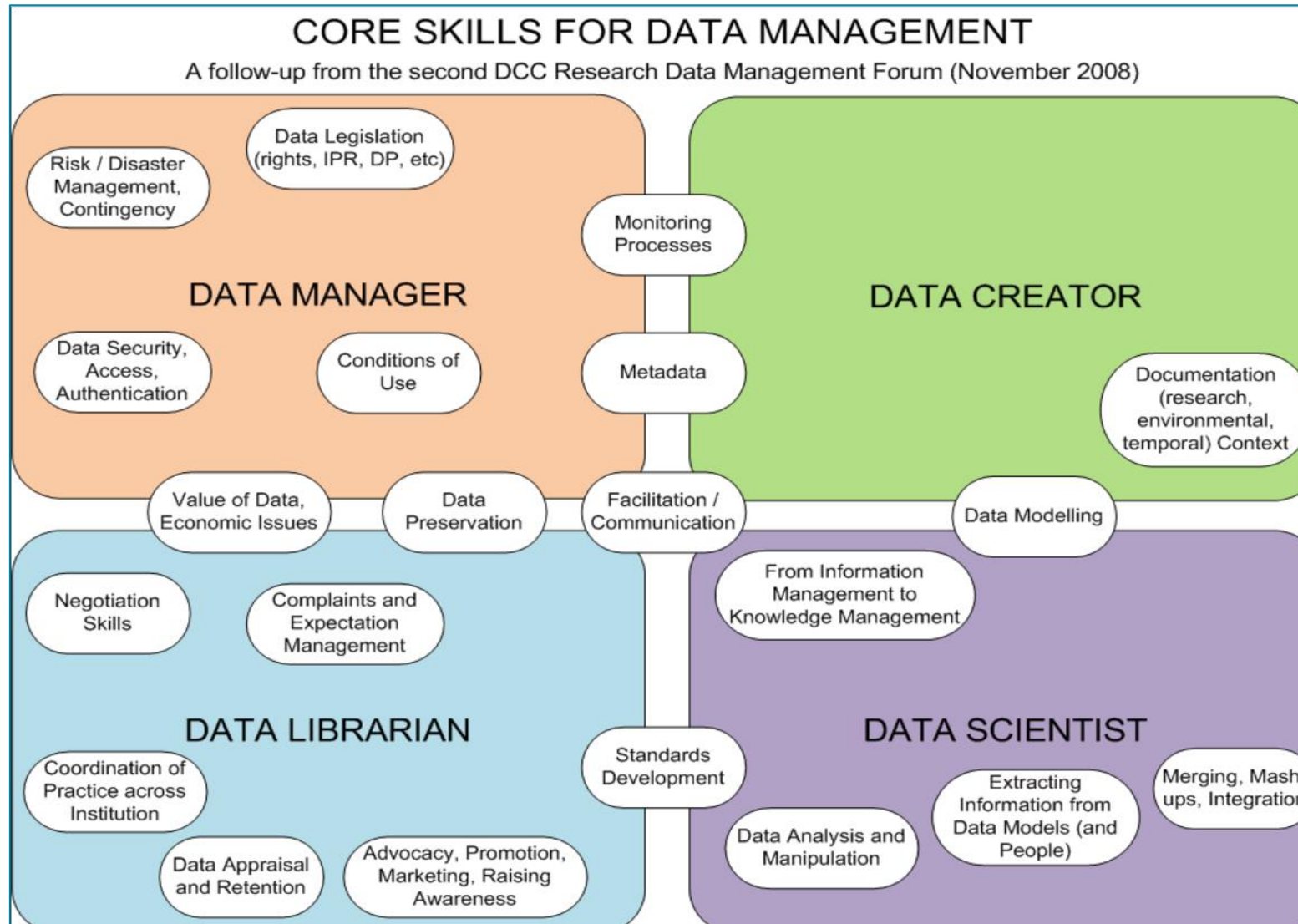
Data Management Specialist, Data Support Officer, Research Data Support Officer, Data Management Planning Consultant, Research Data Management Project Officer, Research Data Management Service Developer, Digital Research Librarian, Research Data Management Coordinator

3. Managing data collections

Research Data Manager, Research Data Services Manager, Data Repository Manager

(Schimidt, B. y Shearer, K. "Librarians' competencies profile for Research Data Management. Joint Task Force on Librarians' Competencies in Support of EResearch and Scholarly Communication June 2016)

Nuevos roles de los bibliotecarios



Muchas Gracias
