

VIII JORNADAS TÉCNICAS



Gobierno Abierto Administración Abierta *¿Archivos Abiertos?*

21 y 22 de mayo de 2026



Adaptación del modelo DIGITARQ a RiC-CM: análisis estructural y criterios de transformación

MSc. Elizabeth Oliva Díaz de Arce



pandora
gestión documental

Consultora de Sistemas de Información digital

Pandora Gestión Documental, S.L.

e.oliva@pandoragestiondocumental.es // eoar2707@gmail.com

Adaptación del modelo DIGITARQ a RiC-CM

- Antecedentes y origen del proyecto
- Aspectos metodológicos
- Fase actual
- Próximos pasos

CIDOC
CRM | CONCEPTUAL
REFERENCE
MODEL



International Council on Archives
Conseil International des Archives

Antecedentes del proyecto

Factores del desarrollo de Modelos Conceptuales de Descripción Archivística



Antecedentes del proyecto

¿Qué es un modelo conceptual?

- Un modelo conceptual es “una técnica formal para la representación entre los principales conceptos y relaciones en un ámbito dado de conocimiento” (Gueguen et al., 2013, p. 163).
- Se caracteriza por poseer un alto nivel de generalidad, flexibilidad y abstracción, recogiendo “aquellos aspectos relevantes que mejor describen la parte de la realidad que se pretende representar” (Noguera, 2009, p. 13).
- Pueden ser implementados de muchas formas, usando diversas tecnologías; sin embargo, su enfoque fundamental está dirigido a las personas, estableciendo las bases conceptuales para el entendimiento entre las mismas.

Antecedentes del proyecto

Records in Contexts se compone de cuatro partes principales:

1. Fundamentos de la Descripción Archivística ([RiC-FAD](#)): establece los principios y propósitos fundamentales de la descripción archivística.
2. Modelo Conceptual ([RiC-CM](#)): proporciona un marco conceptual para identificar y describir recursos documentales y otras entidades relacionadas.
3. Ontología ([RiC-O](#)): una representación formal del modelo en OWL, facilitando la interoperabilidad en la web semántica.
4. Directrices de Aplicación ([RiC-AG](#)): esta guía ofrece ejemplos y aclaraciones sobre el modelo y la ontología, así como orientaciones para implementar RiC en diversos contextos.

Antecedentes del proyecto

[Digitarq](#) es la plataforma de la Direção-Geral do Livro, dos Arquivos e das Bibliotecas de Portugal (DGLAB) que permite consultar y buscar millones de registros archivísticos y documentos digitalizados de los archivos nacionales, distritales y regionales de Portugal.

The screenshot shows the Digitarq website interface. The browser address bar displays "digitarq.arquivos.pt". The website header includes the "DIGITARQ" logo, a search button "Iniciar uma pesquisa", and links for "A minha lista" and "Ajuda". On the right side, there is a user profile icon and a language selector "EN". A dropdown menu titled "Arquivo" is open, listing various archives: "Arquivo Nacional da Torre do Tombo", "Arquivo Histórico Ultramarino", "Arquivo Distrital de Aveiro", "Arquivo Distrital de Beja", "Arquivo Distrital de Bragança", "Arquivo Distrital de Castelo Branco", "Arquivo Distrital de Évora", and "Arquivo Distrital de Faro". The main content area features a welcome message "Bem-vindo(a) ao Digitarq" and a bold statement: "Pesquise mais de 8 milhões de conteúdos dos arquivos da DGLAB associados a mais de 63 milhões de imagens". Below this is a search bar with the placeholder "Introduza os termos de pesquisa" and a "Pesquisar" button. There are also input fields for "Data inicial" and "Data final", and a "Pesquisa Avançada" button.

Antecedentes del proyecto

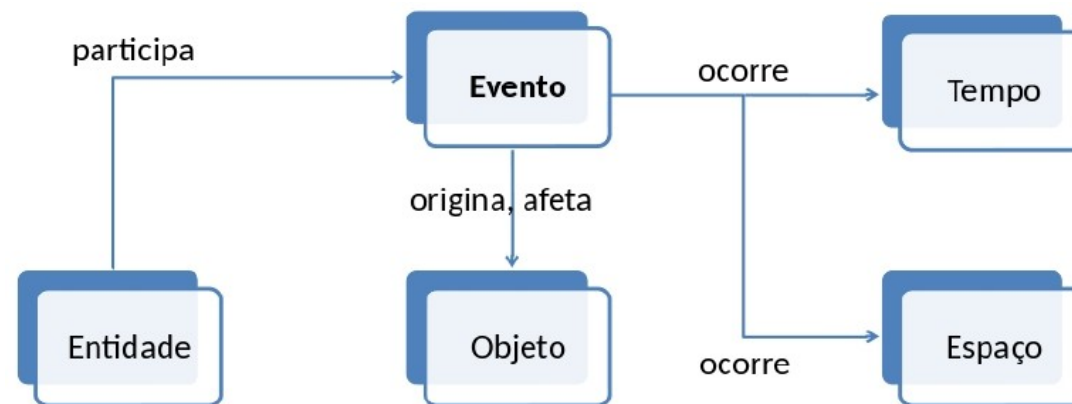
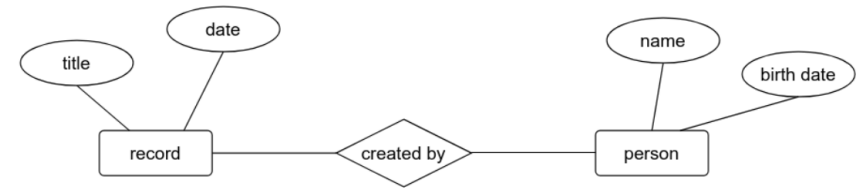
Propósitos proyecto inicial de renovación de la aplicación

- Mejorar el modelo de descripción archivística, permitiendo el establecimiento de relaciones entre todos los contenidos, independientemente de su tipología.
- Actualizar debido al envejecimiento tecnológico de la infraestructura del antiguo Digitalq y la centralización de cerca de 8 millones de registros descriptivos, procedentes de las 18 bases de datos relacionales.
- Diferenciar el acceso a los contenidos según los perfiles funcionales.
- Mejorar la información sobre la localización y el estado de conservación de la documentación en soporte material, así como sobre su disponibilidad para consulta presencial.
- Dar acceso y soporte a los servicios disponibles en línea.
- Mejorar la experiencia del usuario final y las opciones de visualización de los datos.

Antecedentes del proyecto

Arquitectura

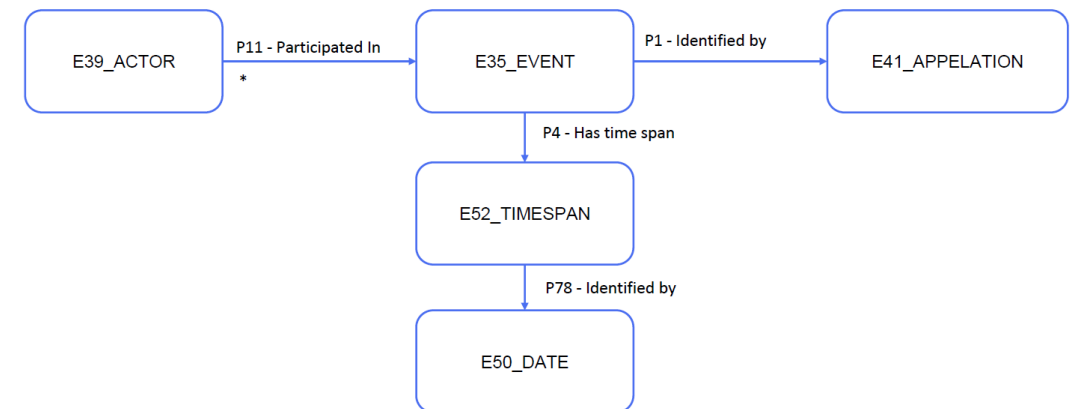
- Base de datos de grafos Neo4J (código abierto)
- Modelo de datos basado en el modelo **CIDOC-CRM**
- Uso de la especificación RDFa para anotar entidades y propiedades en la página HTML del documento (Web Semántica)
- Priorizar tecnologías Open Source (código abierto)



CIDOC-CRM

- DIGITARQ se basa en CIDOC-CRM.
- CIDOC-CRM fue desarrollado por el CIDOC del ICOM desde 1996 y adoptado como estándar ISO 21127 (v.2023).
 - Su objetivo es proporcionar un marco semántico formal que permita la integración e interoperabilidad de información heterogénea sobre **patrimonio cultural**.
 - Orientado a eventos, su núcleo estructural es vincular objetos, actores, lugares y períodos de tiempo a partir de eventos.
 - Modelo altamente abstracto, flexible y extensible, idóneo para contextos patrimoniales amplios.

Arquitectura semántica
robusta, basada en
entidades, eventos y
relaciones formalizadas



DIGITARQ

Eu quero encontrar...

[Fazer uma pesquisa simples](#)

Documentos

Atores

Eventos

Lugares

Pesquisar em todos os campos

Inserir termo de pesquisa

Contém todas as palavras ▾

Código de referência

Inserir o código de referência

Título

Tipo de título... ▾

🔍 Inserir Título

Contém todas as palavras ▾

Datas

Tipo de data... ▾

📅 Data inicial

Certeza... ▾

📅 Data final

Certeza... ▾

Multimédia

Filtrar documentos com ou sem representações digitais (imagens, vídeos, áudios, etc)...

Arquivo

Pesquisar em um ou mais arquivos...

Fundos/Coleções

🔗 Selecionar fundo(s)/coleção(ões)

Níveis de descrição

Selecionar níveis de descrição a mostrar... ▾

Pesquisar noutros campos

+ Adicionar

Documentos relacionados

+ Adicionar

Atores relacionados

+ Adicionar

Eventos relacionados

+ Adicionar

Lugares relacionados

+ Adicionar

[Limpar pesquisa](#)

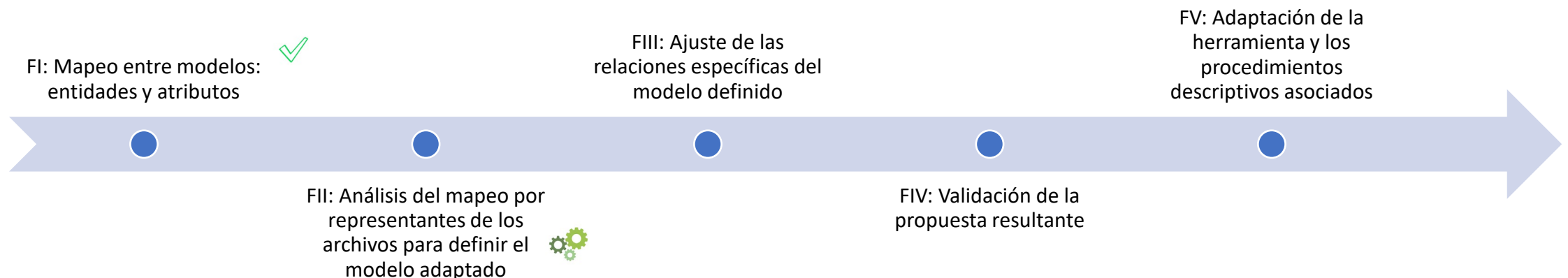
🔍 Pesquisar

Origen del presente proyecto

- Complejidades debido al cambio de modelo descriptivo y las diferencias de enfoque y terminológicas entre el CIDOC-CRM y la práctica archivística.
- Dificultades propias de cualquier proyecto de implantación de un nuevo sistema y migración de datos.
- Necesidad de ajustes y mejoras que se han identificado con el uso del sistema.
- En paralelo, se desarrolló un modelo conceptual de descripción archivística internacional.
- Formaciones de RiC-CM que mostraron la viabilidad de realizar una readaptación del modelo de descripción para:
 - adoptar los estándares archivísticos contemporáneos,
 - mejorar las posibilidades de interoperabilidad,
 - procurar coherencia con desarrollos normativos futuros,
 - simplificar la complejidad ontológica no estrictamente necesaria desde la perspectiva archivística.

Objetivos específicos

- Identificar qué componentes de RiC-CM están ya representados en DIGITARQ, aunque sea de forma implícita o mediante estructuras equivalentes.
- Detectar los elementos de RiC-CM no contemplados en el modelo actual y que deberían incorporarse para lograr una alineación conceptual completa.
- Analizar las transformaciones necesarias para adaptar la estructura de DIGITARQ al paradigma archivístico de RiC-CM.
- Formular propuestas de reorganización conceptual orientadas a la implantación.



Principios del proyecto

Acercar la terminología y estructura de los campos al ámbito archivístico

Restar complejidad estructural al modelo de origen

Adoptar de RiC solo lo que realmente vaya a ser utilizado

Intentar que el cambio tecnológico sea mínimo

Involucrar a la mayor cantidad de archiveros posibles en el proceso

Identificar otras áreas de mejora que exceden el alcance del proyecto

Metodología de la Fase I

- **Análisis documental** de:
 - Direção-Geral do Livro, dos Arquivos e das Bibliotecas (DGLAB). (s. f.). Documentação técnica: Modelação CIDOC-CRM no DIGITARQ [Guía técnica]. DGLAB - Caixa Mágica.
 - CIDOC CRM Special Interest Group. (2022). CIDOC Conceptual Reference Model (ISO 21127:2014) / Modelo conceptual de referencia CIDOC-CRM (Versión 7.1.2). International Council of Museums (ICOM) / CIDOC CRM SIG. Classes & Properties Declarations of CIDOC-CRM version: 7.1.2
 - International Council on Archives (ICA) - Expert Group on Archival Description (EGAD). (2023). Records in Contexts Conceptual Model (RiC-CM 1.0). <https://www.ica.org/app/uploads/2023/12/RiC-CM-1.0.pdf>
 - International Council on Archives (ICA) - Expert Group on Archival Description (EGAD). (2025). Records in Contexts - Application Guidelines (RiC-AG 0.1). <https://ica-egad.github.io/RiC-AG/>
- Revisión de la implantación efectiva de DIGITARQ, a través del **análisis de su implementación** pública y estructura funcional.
- **Análisis comparativo estructural**, para la identificación de correspondencias entre entidades, la evaluación de equivalencias semánticas, la detección de divergencias conceptuales y la triangulación entre especificación teórica y práctica de implementación.

Metodología de la Fase I

Limitaciones y retos de la fase I

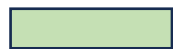
- Esta fase se circunscribe al **ámbito conceptual**, no aborda la implementación tecnológica ni la arquitectura técnica del sistema.
- La complejidad intrínseca del análisis comparativo entre dos modelos de distinta naturaleza ontológica ha requerido que el **proceso sea iterativo**, con muchos encuentros de debate, formaciones, revisiones, reinterpretaciones y cambios de perspectiva.
- La coexistencia de documentación en **diferentes lenguas** (portugués, castellano e inglés), ha exigido un ejercicio constante de **precisión terminológica**, lo que puede haber introducido matices interpretativos susceptibles de revisión.
- La organización metodológica en fases sucesivas introduce una **dependencia entre etapas** que obliga, por un lado, a anticipar el efecto futuro de determinadas decisiones y, por otro, a replantear o corregir acciones ya ejecutadas cuando las fases posteriores revelan desviaciones respecto a los resultados esperados.

Mapeo de entidades y atributos

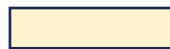
- **CIDOC-CRM** describe la información mediante **relaciones entre entidades**. Los “atributos tradicionales” están modelados como entidades, todo se expresa como una red semántica explícita. *Documento* → *tiene identificador* → *Identificador*.
- **RiC-CM** usa un modelo más cercano a la descripción archivística clásica (entidades + atributos). Sin embargo, en RiC-O esos atributos también pueden convertirse en nodos relacionales. *Documento* → *identifier* = “CU2008AX”.
- Esta diferenciación no es conceptual, sino de grado de explicitación ontológica. Por tanto, el mapeo de datos hacia atributos de RiC no necesariamente implica una carencia en el modelo de origen ni tiene necesariamente que conducir a un cambio en la implantación o visualización de los datos.

Punto de partida: entidades de RiC-CM

RiC-CM	Presencia en DIGITARQ
RiC-E01 Thing	Puede ser entendida como materias y superclase
RiC-E02 Record Resource	Documento (E31 + E33)
RiC-E03 Record Set	Sugerido con Nivel de descripción / jerarquía
RiC-E04 Record	Documento (E31 + E33)
RiC-E05 Record Part	No se ha identificado claramente
RiC-E06 Instantiation	Indirectamente mediante Nodo físico (E22)
RiC-E07 Agent	Actor (E21 / E74)
RiC-E08 Person	Persona singular
RiC-E09 Group	Persona colectiva / Grupo
RiC-E10 Family	Parcial, como grupo
RiC-E12 Position	Parcial, a través del cargo
RiC-E13 Mechanism	No se ha identificado claramente
RiC-E14 Event	Modelado extensamente
RiC-E15 Activity	Implícita como eventos
RiC-E16 Rule	No separa claramente regla y mandato
RiC-E17 Mandate	Parcial, como E32 Authority Document
RiC-E18 Date	E52 Time Span / E62 String
RiC-E22 Place	E53 Lugar



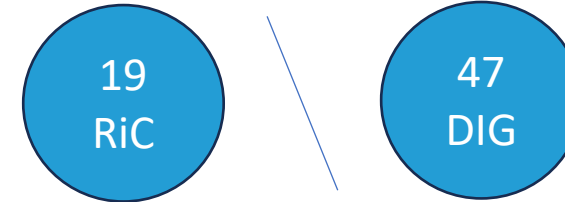
Equivalencia



Aproximación



Ausencia



- Mantener la estructura actual reinterpretando semánticamente sus componentes.
 - Simplificar entidades altamente reificadas mediante su conversión en atributos.
 - Integrar funciones distribuidas en varias clases dentro de una entidad más compacta.
 - Introducir nuevas entidades cuando exista una carencia estructural real.

Mapeo de entidades y atributos

Entidad DIGITAR	Nodo / Componente DIGITAF	Clase CIDOC-CRM	Función en DIGITARQ	Entidad RiC-CM de destino	Tipo de correspondencia	Elemento RiC-CM concreto	RiC-E01 Thing
Documento	Nodo físico	E22 Human Made Object	Dimensión física del documento	RiC-E06 Instantiation	Entidad aproximada		RiC-E02 Record Resource
Documento	Nodo conceptual	E31 Document	Dimensión conceptual del documento	RiC-E02 Record Resource	Entidad aproximada		RiC-E03 Record Set
Documento	Nodo lingüístico	E33 Linguistic Object	Dimensión lingüística del documento	RiC-E02 Record Resource	Entidad aproximada		RiC-E04 Record
Documento	Nivel de descripción	E55 Type	Identificación del recurso documental	RiC-E03 Record Set	Atributo aproximado	A36 Tipo de conjunto documental	RiC-E05 Record Part
Documento	Grupo de Fondos	E55 Type	Identificación del recurso documental	RiC-E03 Record Set	Atributo aproximado	A36 Tipo de conjunto documental	RiC-E06 Instantiation
Documento	Código de referencia	E42 Identifier	Identificación del recurso documental	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A22 Identificador	RiC-E07 Agent
Documento	Otros identificadores	E42 Identifier	Identificación del recurso documental	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A22 Identificador	RiC-E08 Person
Documento	Título	E35 Title	Identificación del recurso documental	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A28 Nombre	RiC-E09 Group
Documento	Fechas	E62 String	Identificación del recurso documental	RiC-E18 Date	Entidad equivalente		RiC-E10 Family
Documento	Tipo de fecha	E62 String	Fechas de Creación, Producción y Acumulación	RiC-E18 Date	Atributo equivalente	A42 Tipo de fecha	RiC-E11 Corporate Body
Documento	Certeza de fecha	E62 String	Certeza o incertidumbre de la fecha registrada	RiC-E18 Date	Atributo equivalente	A13 Calificador de fecha	RiC-E12 Position
Documento	Intervalo de Tiempo	E52 Time Span	Fechas de inicio y finalización	RiC-E18 Date	Atributo equivalente	A19 Fecha expresada/A29 Fecha normalizada	RiC-E13 Mechanism
Documento	Naturaleza del documento	E55 Type	Identificación del tipo de recurso documental	RiC-E04 Record	Indefinido	A10 Tipo de contenido/A36 Tipo de conjunto docum	RiC-E14 Event
Documento	Dimensión	E54 Dimension	Descripción del tamaño y material del documento	RiC-E06 Instantiation	Atributo aproximado	A04 Extensión del soporte	RiC-E15 Activity
Documento	Dimensión	E60 Number	Descripción del tamaño y material del documento	RiC-E06 Instantiation	Atributo aproximado	A23 Extensión de instancia	RiC-E16 Rule
Documento	Dimensión unidad de medida	E58 Measurement Unit	Descripción del tamaño y material del documento	RiC-E06 Instantiation	Indefinido	A23 Extensión de instancia	RiC-E17 Mandate
Documento	Dimensión tipo	E55 Type	Descripción del tamaño y material del documento	RiC-E06 Instantiation	Indefinido	A05 Tipo de representación	RiC-E18 Date
Documento	Material	E57 Material	Descripción del tamaño y material del documento	RiC-E06 Instantiation	Atributo aproximado	A05 Tipo de soporte	RiC-E22 Place
Documento	Historial de Custodia y Archivo	E62 String	Contextualización del documento, nota productor	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A21 Historia	
Documento	Tradicón de Documento	E55 Type	Contenido y estructura del documento	RiC-E02 Record Resource	Indefinido		
Documento	Tipología del documento	E55 Type	Contenido y estructura del documento	RiC-E04 Record	Atributo aproximado	A17 Tipo de forma documental	
Documento	Alcance y Contenido	E62 String	Contenido y estructura del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A38 Alcance y Contenido	
Documento	Lista de términos	E55 Type	Contenido y estructura del documento, asunto	RiC-E01 Thing	Entidad aproximada	A28 Nombre	
Documento	Ingresos adicionales	E55 Type	Contenido y estructura del documento, abierto/cerrado	RiC-E03 Record Set	Atributo equivalente	A01 Acumulación	
Documento	Organización y ordenación	E55 Type	Contenido y estructura del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo aproximado	A07 Clasificación/A40 Estructura	
Documento	Restricciones	E30 Right	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A08 Condiciones de acceso/A09 Condiciones de uso	
Documento	Tipo de restricción	E55 Type	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo aproximado	A08 Condiciones de acceso/A09 Condiciones de uso	
Documento	Mandato restricción	E32 Authority Document	Condiciones de acceso y uso del documento, mandato	RiC-E17 Mandate	Entidad equivalente	A28 Nombre	
Documento	Fechas restricción	E62 String/E52 Time Span	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E18 Date	Entidad equivalente		
Documento	Documento restringido	E22 Human Made Object	Derechos del actor	RiC-E02 Record Resource	Atributo aproximado	A26 Estatus Legal	
Documento	Estado de conservación	E3 Condition State	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E06 Instantiation	Atributo equivalente	A24 Nota de características físicas	
Documento	Idioma	E56 Language	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A25 Idioma	
Documento	Escritura	E55 Type	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo equivalente	A25 Idioma	
Documento	Fuente manuscrita	E55 Type	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E06 Instantiation	Atributo aproximado	A33 Técnica de producción	
Documento	Instrumentos de descripción	E32 Authority Document	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo aproximado	A07 Clasificación/A40 Estructura	
Documento	Identificador de inst de desc.	E42 Identifier	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Atributo aproximado	A22 Identificador	
Documento	Tipo de instrumento de desc.	E55 Type	Condiciones de acceso y uso del documento	RiC-E02 Record Resource	Indefinido		
Documento	Técnica	E55 Type	Características de producción del documento	RiC-E02 Record Resource	Indefinido		

Mapeo de entidades y atributos

Actor	Entidad de Custodia	E39 Actor	Identificación del recurso documental	RIC-E11 Corporate Body	Entidad equivalente		RIC-E01 Thing
Actor	Productor/Recopilador	E21 Person/E74 Group	Contextualización del documento	RIC-E07 Agent	Entidad equivalente		RIC-E02 Record Resource
Actor	Actor restricción	E39 Actor	Condiciones de acceso y uso del documento	RIC-E07 Agent	Atributo aproximado	A26 Estatus Legal	RIC-E03 Record Set
Actor	Actor	E39 Actor	Identificación del actor	RIC-E07 Agent	Atributo aproximado	A22 Identificador	RIC-E04 Record
Actor	Persona	E21 Person	Identificación del actor	RIC-E08 Person	Entidad equivalente	RIC-E18 Date	RIC-E05 Record Part
Actor	Grupo	E74 Group	Identificación del actor, tabla de tipos de grupo	RIC-E09 Group	Entidad equivalente	RIC-E18 Date	RIC-E06 Instantiation
Actor	Formación	E66 Formation	Identificación del actor	RIC-E09 Group	A través de relaciones	RIC-E18 Date	RIC-E07 Agent
Actor	Nacimiento	E67 Birth	Identificación del actor	RIC-E08 Person	A través de relaciones	RIC-E18 Date	RIC-E08 Person
Actor	Extinción	E68 Dissolution	Identificación del actor	RIC-E09 Group	A través de relaciones	RIC-E18 Date	RIC-E09 Group
Actor	Muerte	E69 Death	Identificación del actor	RIC-E08 Person	A través de relaciones	RIC-E18 Date	RIC-E10 Family
Actor	Período de actividad	E7 Activity	Identificación del actor	RIC-E18 Date	A través de relaciones	RIC-E15 Activity	RIC-E11 Corporate Body
Actor	Tipo de actor	E55 Type	Identificación del actor, ver especificaciones	RIC-E07 Agent	Indefinido		RIC-E12 Position
Actor	Cargo	E74 Group	Cargo o función institucional desempeñada por una	RIC-E12 Position	Entidad equivalente		RIC-E13 Mechanism
Actor	Enjeitado	E74 Group	Categoría social o jurídica de adscripción	RIC-E07 Agent	Entidad aproximada		RIC-E14 Event
Actor	Estado civil	E74 Group	Estado civil de una persona	RIC-E07 Agent	Atributo aproximado	A15 Grupo demográfico	RIC-E15 Activity
Actor	Estatuto social	E74 Group	Condición o estatus social reconocido	RIC-E07 Agent	Entidad aproximada		RIC-E16 Rule
Actor	Familia	E74 Group	Grupo familiar de pertenencia	RIC-E10 Family	Entidad equivalente		RIC-E17 Mandate
Actor	Nacionalidad	E74 Group	Adscripción nacional o política	RIC-E07 Agent	Atributo equivalente	A15 Grupo demográfico	RIC-E18 Date
Actor	Otro grupo	E74 Group	Agrupación no tipificada	RIC-E09 Group	Indefinido		RIC-E22 Place
Actor	Persona colectiva	E74 Group	Entidad colectiva (institución, organismo, etc.)	RIC-E09 Group	Entidad equivalente		
Actor	Persona singular	E21 Person	Persona física individual	RIC-E08 Person	Entidad equivalente		
Actor	Profesión / Ocupación	E74 Group	Actividad profesional u ocupacional	RIC-E08 Person	Atributo equivalente	A30 Tipo de ocupación	
Actor	Tipo de entidad jurídica	E55 Type	Identificación del actor	RIC-E11 Corporate Body	Atributo aproximado	A12 Tipo de entidad corporativa	
Actor	Nombre	E41 Appellation	Identificación del actor	RIC-E07 Agent	Atributo equivalente	A28 Nombre	
Actor	Otras formas de nombre	E41 Appellation	Identificación del actor	RIC-E07 Agent	Atributo equivalente	A28 Nombre	
Actor	Tipo de nombre	E55 Type	Identificación del actor	RIC-E07 Agent	Indefinido		
Actor	Mandato	E32 Authority Document	Identificación del actor	RIC-E17 Mandate	Entidad equivalente		
Actor	Tipo de Mandato	E55 Type	Identificación del actor	RIC-E17 Mandate	Atributo equivalente	A44 Tipo de mandato	
Actor	Nombre asignado	E13 Attribute Assignment	Identificación del actor	RIC-E07 Agent	A través de relaciones	A28 Nombre	
Actor	Fechas de asignación	E62 String	Identificación del actor	RIC-E18 Date	Entidad equivalente		
Actor	Fechas de existencia/actividad	E52 Time Span	Descripción del actor, con especificaciones de fecha	RIC-E18 Date	Entidad equivalente		
Evento	Evaluación de Estado	E14 Condition Assessment	Condiciones de acceso y uso del documento	RIC-E15 Activity	Entidad aproximada		
Evento	Nodo principal del evento	E5 Event	Eventos, tipificados	RIC-E15 Activity	Entidad aproximada		
Evento	Nodo de período temporal	E52 Time-Span	Descripción temporal del evento	RIC-E18 Date	Entidad aproximada		
Evento	Tipo de evento	E55 Type	Especificaciones a continuación	RIC-E15 Activity	Atributo aproximado	A02 Tipo de actividad	
Evento	Acumulación	E79 Part Addition	Crecimiento orgánico de un conjunto documental	RIC-E15 Activity	A través de relaciones		
Evento	Adhesión	E85 Joining	Incorporación de un actor a un grupo	RIC-E14 Event	A través de relaciones		
Evento	Adición de parte	E79 Part Addition	Adición concreta de partes a una entidad	RIC-E15 Activity	A través de relaciones		
Evento	Alteración de la localización	E9 Move	Cambio de localización física	RIC-E15 Activity	A través de relaciones		

Mapeo de entidades y atributos

Colapso conceptual (E31 + E33 -> RiC-E02)

En DIGITARQ, siguiendo la lógica de CIDOC-CRM, el documento se descompone en:

- E31 Document (dimensión conceptual),
- E33 Linguistic Object (dimensión lingüística).

En RiC-CM, esta fragmentación no se mantiene. Se adopta un colapso conceptual, eliminando la distinción E31/E33 y consolidando ambas como una única entidad Record Resource.

Separación física (E22 -> RiC-E06 Instantiation)

La dimensión material del documento (E22 Human-Made Object) no desaparece, sino que se reubica conceptualmente. En RiC-CM, la materialidad no forma parte del Record como entidad intelectual, sino que se modela mediante RiC-E06 Instantiation, que representa la inscripción física o digital de la información. Así:

- Documento físico (E22) -> RiC-E06 Instantiation.
- Documento intelectual -> RiC-E02 Record Resource.

Mapeo de entidades y atributos

Derechos (E30 Right)

En DIGITARQ, los derechos se modelan como entidad autónoma (E30 Right), siguiendo la lógica del CRM. En RiC-CM se redistribuye según su naturaleza:

- Cuando implica delegación formal -> RiC-E17 Mandate.
- Cuando afecta a acceso -> A08 Condiciones de acceso.
- Cuando afecta al uso -> A09 Condiciones de uso.
- En determinados casos -> A26 Estatus legal.

Tipos (E55 Type)

El uso intensivo de E55 Type en DIGITARQ constituye uno de los principales focos de complejidad.

- Los tipos no se mantienen como entidades independientes.
- Se mapean como atributos directamente cuando RiC-CM contempla esa propiedad.
- En algunos casos, la correspondencia queda marcada como indefinida, pendiente de decisión conceptual más precisa o de mayor información para tomar una decisión. Estos casos suelen coincidir con vocabularios que ha elaborado la organización, como “Tipo de instrumento” y “Tipo de recurso externo”, “Tipo de usuario” y se opta por mantenerlos.

Mapeo de entidades y atributos

Atributos de los recursos documentales

Ejemplos representativos de la correlación directa establecida entre algunos componentes de DIGITARQ y los atributos de RiC-CM.

- Identificadores (E42) -> A22 Identificador.
- Título (E35) -> A28 Nombre.
- Historial de custodia -> A21 Historia.
- Alcance y contenido -> A38 Alcance y Contenido.
- Idioma / Escritura -> A25 Idioma.
- Restricciones -> A08/A09 Condiciones de acceso y uso.

Nivel de descripción

El nivel de descripción se puede consignar en RiC-CM como un atributo de RiC-E03 Record Set, aunque también resulta ampliamente modelable a partir de las relaciones semánticas. Ambos enfoques están presentes en DIGITARQ.

Mapeo de entidades y atributos

Eventos biográficos como relaciones

En DIGITARQ, elementos como Formación (E66 Formation), Nacimiento (E67 Birth), Muerte (E69 Death), Extinción (E68 Dissolution), etc., se modelan como eventos autónomos asociados al actor. En RiC-CM, estos se resuelven preferentemente **mediante relaciones** con fecha (RiC-E18 Date) o lugares. Por tanto, se plantea su sustitución como entidades independientes por relaciones contextualizadas temporalmente. Paralelamente, pueden estar integradas en A21 Historia.

Nombre y variantes nominales

Los nombres (E41 Appellation) se transforman en:

- A28 Nombre (atributo equivalente).
- Otras formas de nombre -> mismo atributo repetible.
- Nombre asignado (E13 Attribute Assignment) -> modelado a través de relaciones cuando se requiera registrar la asignación formal.

Mapeo de entidades y atributos

Eventos y actividades

En CIDOC-CRM los eventos estructuran gran parte del modelo semántico y existen múltiples subclases de eventos altamente especializadas.

RiC-CM simplifica esta estructura mediante dos entidades:

- Activity (RiC-E15) → un tipo de evento referido a acciones o procesos.
- Event (RiC-E14) → acontecimientos generales.

En el mapeo, la mayoría de eventos se reconducen a Activity, conservando la especificidad mediante el atributo “tipo de actividad”.

Movimientos y cambios físicos

Eventos como la alteración de la localización (E9 Move), transferencia de soporte y remoción o adición de partes, también se modelan como Activity relacionadas con:

- Instantiation (si afectan al soporte).
- Record Resource (si afectan al contenido).
- Date (cuando se requiera precisión temporal).

Mapeo de entidades y atributos

Lugar

Todo lugar físico se modela como RiC-E22 Place. Existe correspondencia directa entre E53 Place y RiC-E22 Place, por tanto, la entidad se mantiene como equivalente.

Fechas

En RiC-CM todas las expresiones temporales se centralizan en la entidad RiC-E18 Date. Por tanto, se produce una convergencia de:

- E62 String (fecha textual)
- E52 Time-Span (intervalo): Fecha de inicio y Fecha de fin.
 - RiC-E18 Date con atributos:
 - A19 Fecha expresada.
 - A29 Fecha normalizada.
- Fechas específicas de creación, producción, acumulación .
 - En RiC-CM -> A42 Tipo de fecha.
- Certeza o calificación
 - En RiC-CM -> A13 Calificador de fecha.

Mapeo de entidades y atributos

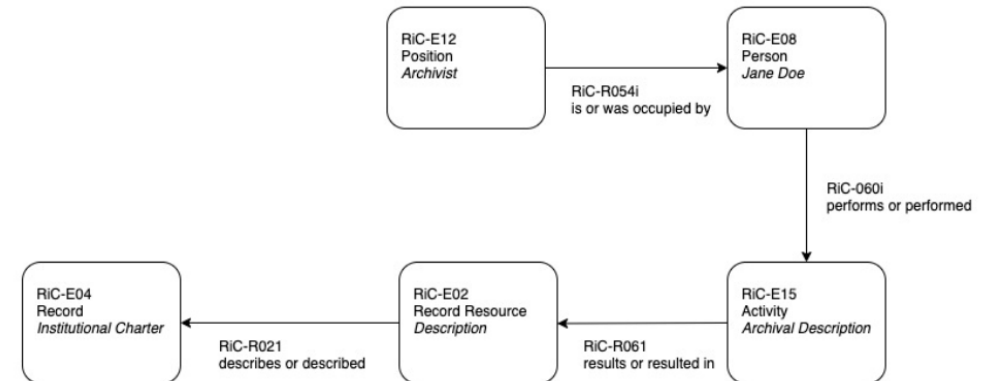
Creación y modificación de la descripción

En DIGITARQ:

- Evento de descripción -> E65 Creation.
- Registro de modificación -> E11 Modification.

En RiC:

- Ambos se modelan como RiC-E15 Activity (Entidad equivalente).
- La tipología puede expresarse mediante:
 - A02 Tipo de actividad (p. ej., “creación de descripción”, “revisión”, “actualización”), reduciendo el número de entidades formalmente definidas.



Próximos pasos

Entidades RiC-CM	Posible adaptación
RiC-E01 Thing	Superclase Materias
RiC-E02 Record Resource	Se mantiene
RiC-E03 Record Set	Se define como entidad
RiC-E04 Record	Se mantiene y simplifica
RiC-E05 Record Part	Se define como entidad
RiC-E06 Instantiation	Se mantiene
RiC-E07 Agent	Se mantiene
RiC-E08 Person	Se mantiene
RiC-E09 Group	Se mantiene
RiC-E10 Family	Se define como entidad
RiC-E12 Position	Se define como entidad
RiC-E13 Mechanism	Se define como entidad
RiC-E14 Event	Se simplifica
RiC-E15 Activity	Se define como entidad
RiC-E16 Rule	En valoración
RiC-E17 Mandate	Se mantiene
RiC-E18 Date	Se simplifica
RiC-E22 Place	Se mantiene Se mantiene la entidad Derechos Se convierten entidades a atributos de tipo controlado

Análisis del mapeo por representantes de los archivos. Reuniones de aclaración de dudas y trabajo colaborativo

Definición de una propuesta cerrada de modelo

Incorporación de relaciones

VIII JORNADAS TÉCNICAS



Gobierno Abierto Administración Abierta *¿Archivos Abiertos?*

21 y 22 de mayo de 2026



¡MUCHAS GRACIAS!

MSc. Elizabeth Oliva Díaz de Arce



pandora
gestión documental

Consultora de Sistemas de Información digital

Pandora Gestión Documental, S.L.

e.oliva@pandoragestiondocumental.es // eoar2707@gmail.com