



El estado del arte del modelo IFLA Library Reference Model

Rhuan Henrique Alves de Oliveira
Fabiano Ferreira de Castro
Ananda Fernanda de Jesus

Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)

México, 2020



IFLA Library Reference Model (LRM)

- Modelo conceptual de alto nivel
- Consolidación de los tres modelos de la Familia FR: FRBR, FRAD e FRSAD
- Busca servir como base para formulación de reglas de catalogación e implementación de sistemas bibliográficos
- Modelo Entidad-Relación mejorado (EER)



Objetivos

- Identificar el estado del arte del modelo IFLA LRM a través da literatura científica disponible

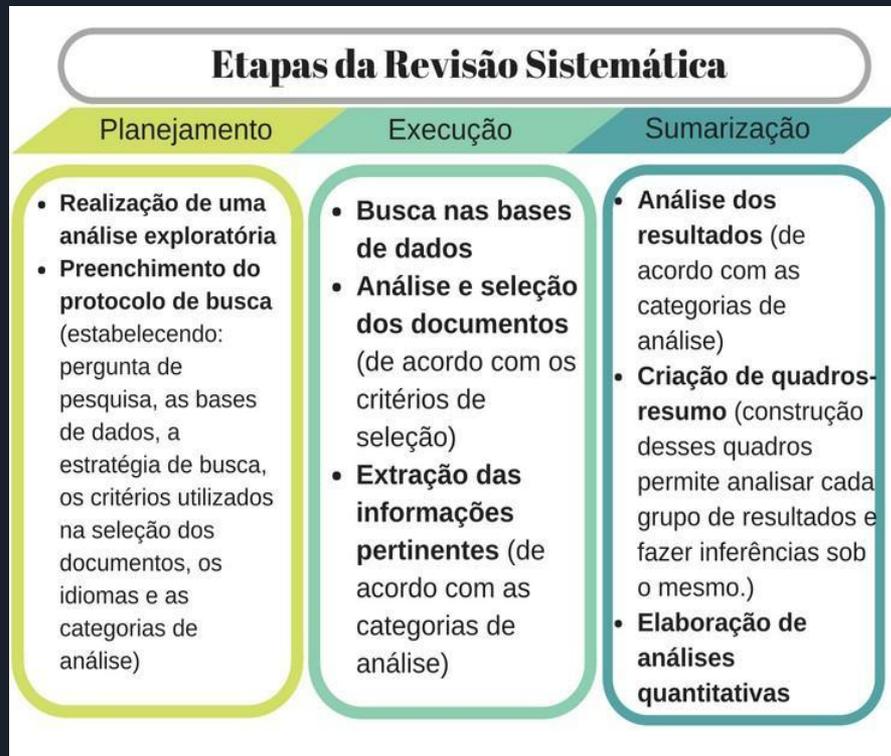
Objetivos específicos:

- (i) enfoque de los documentos;
- (ii) concepto de IFLA LRM;
- (iii) rede de autores e filiación institucional

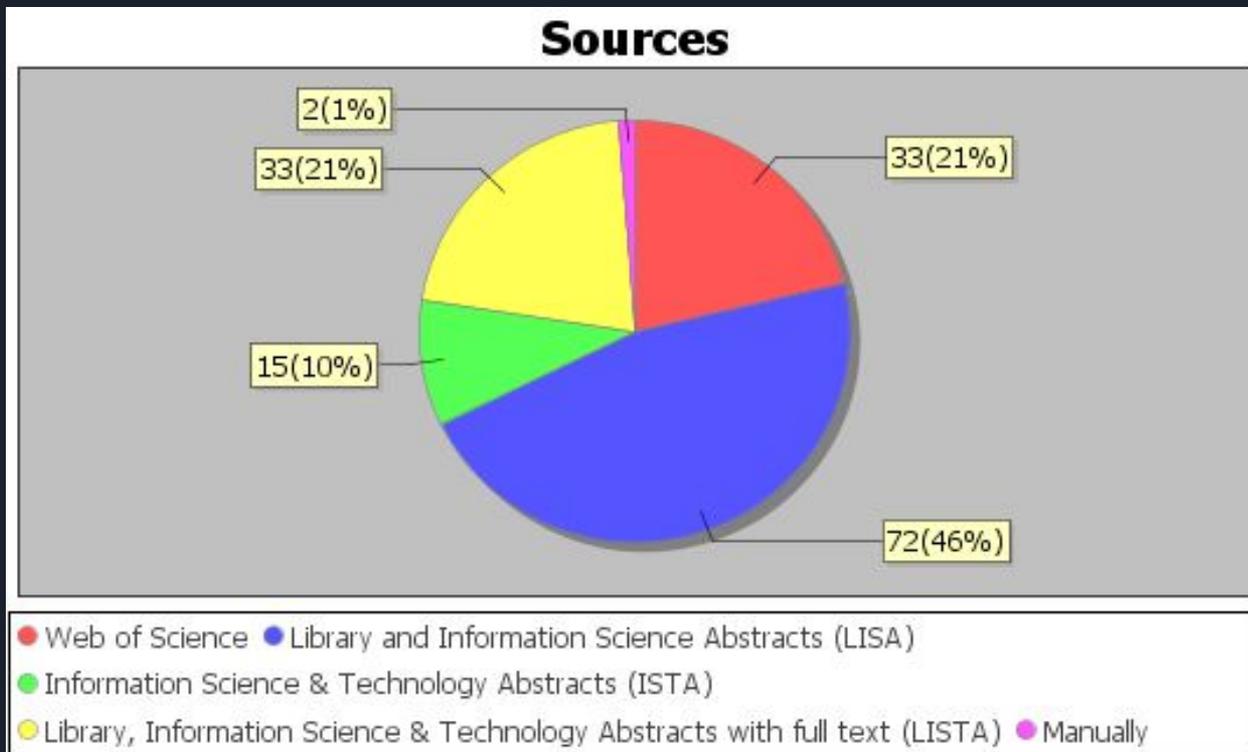
Metodología - Revisión Sistemática de la Literatura (RSL)

La Revisión Sistemática de la Literatura es un método de investigación compuesto de un cuerpo estructurado de protocolos, etapas y criterios predefinidos, que garantizan alta e evidente cualidad.

Fue utilizado la herramienta denominada StArt (State of the Art through Systematic Review), desarrollada por el *Laboratório de Pesquisa em Engenharia de Software (LAPES)*, del *Departamento de Ciência da Informação*, da *Universidade Federal de São Carlos (UFSCar)*.



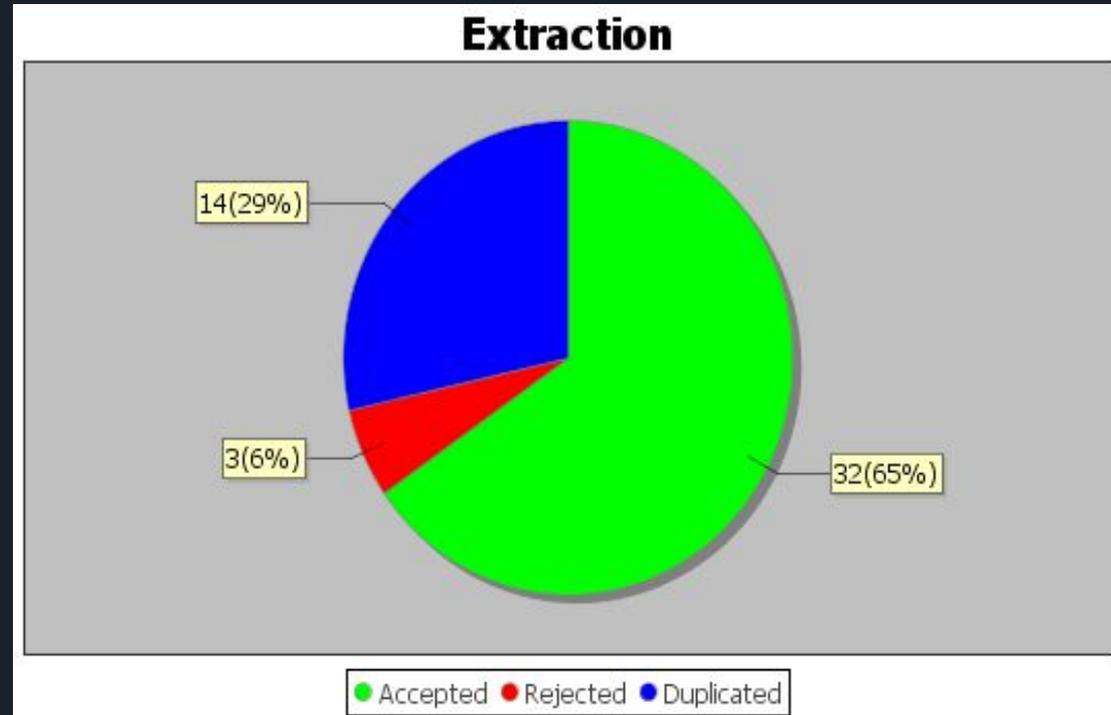
Resultados



Fuente: Datos de la investigación (2020)

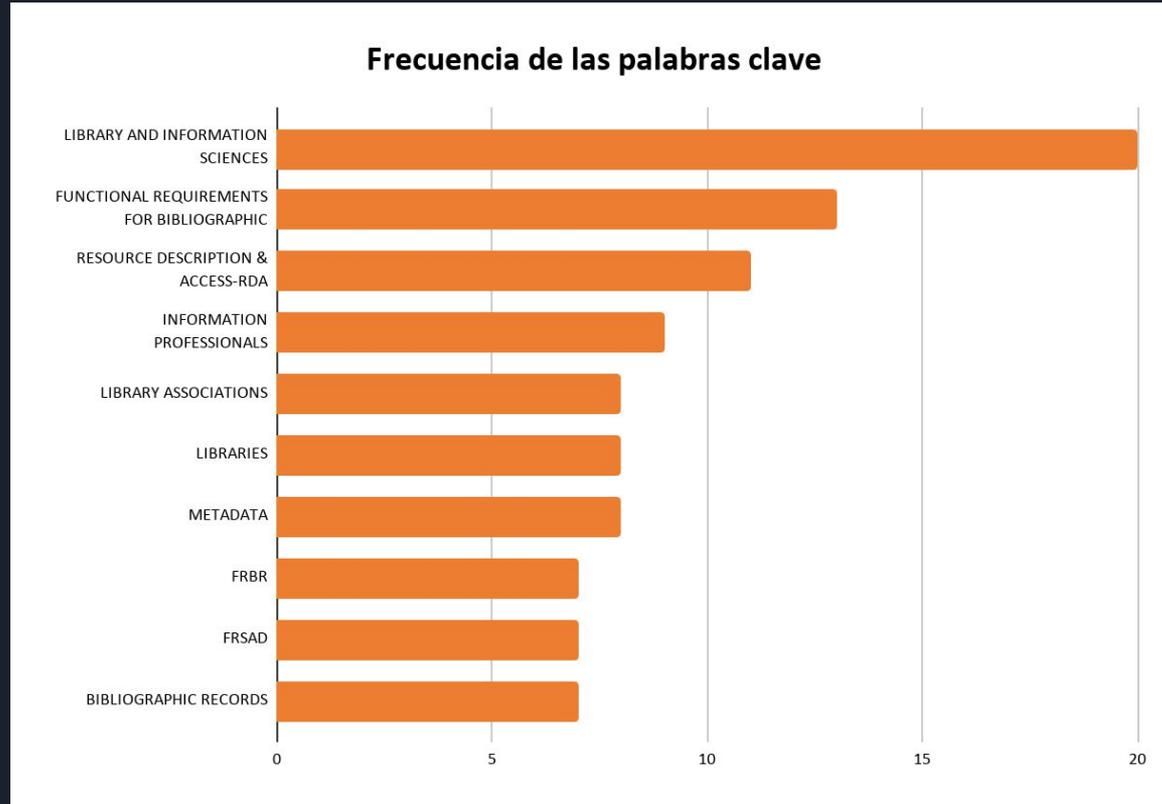
Resultados

Después de la lectura del título, resumen y palabras clave de los documentos, se aplicaron los criterios de inclusión y exclusión, con 49 artículos seleccionados de 155 resultados; de estos, 14 (29%) eran duplicados y 3 (6%) fueron rechazados.



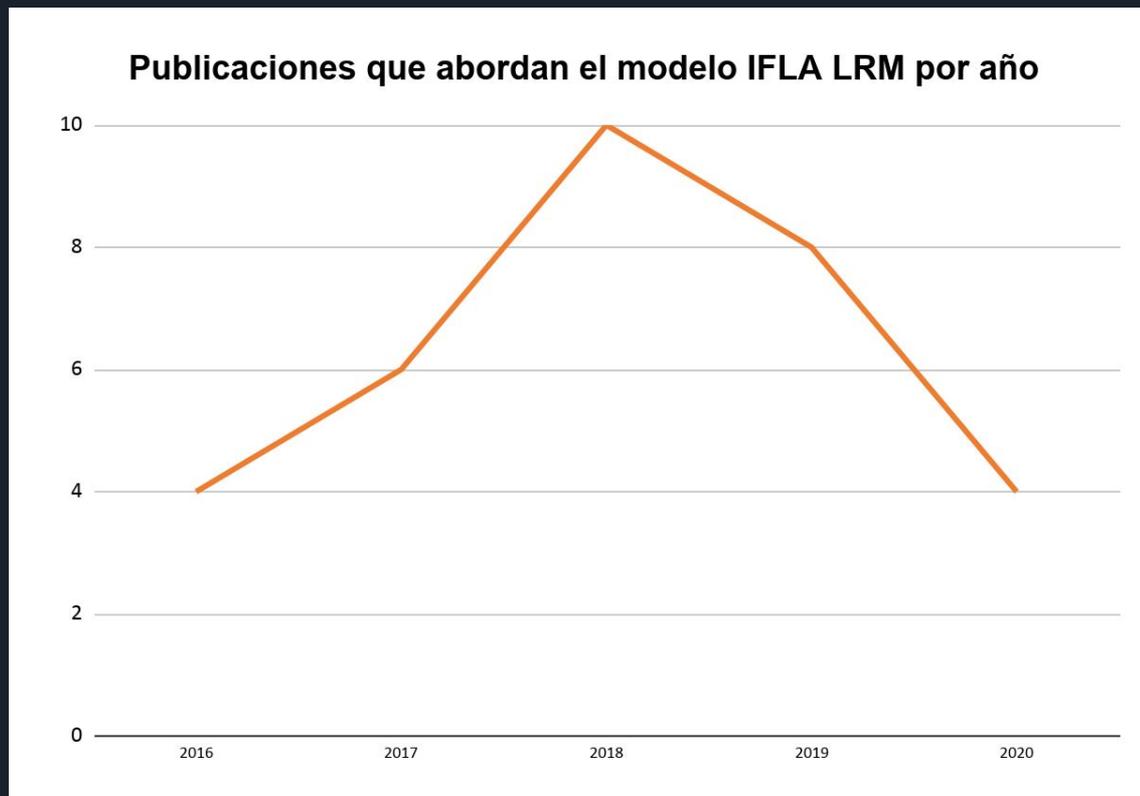
Fuente: Datos de la investigación (2020)

Resultados



Fuente: Datos de la investigación (2020)

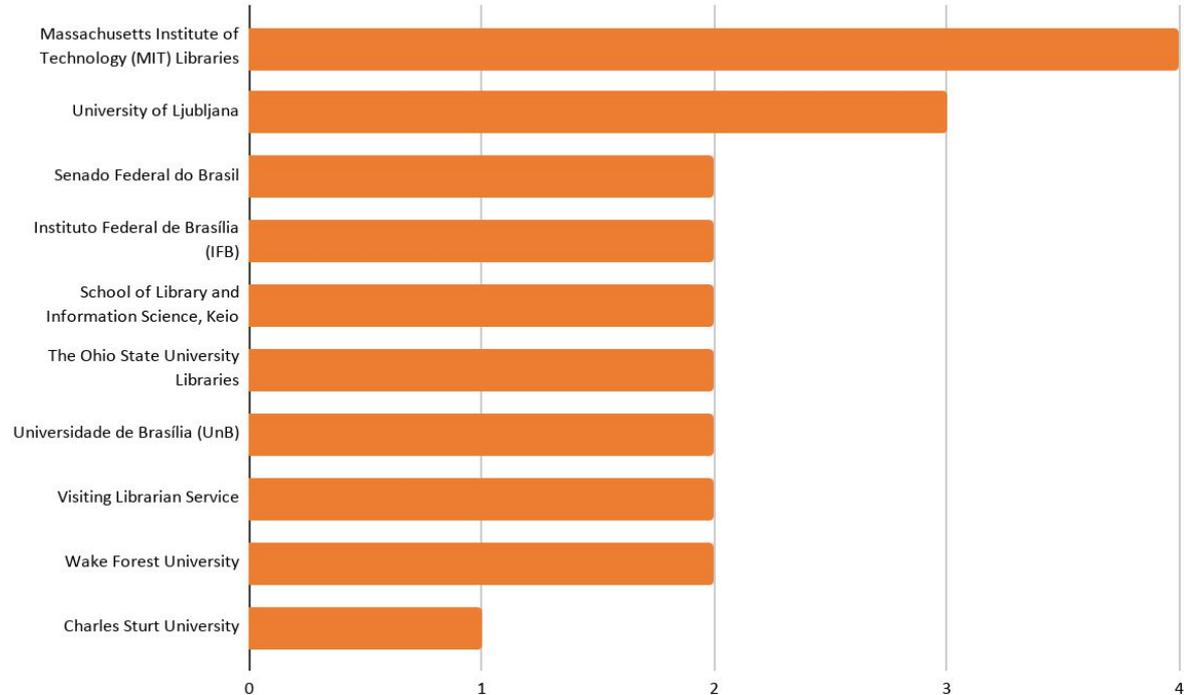
Resultados



Fuente: Datos de la investigación (2020)

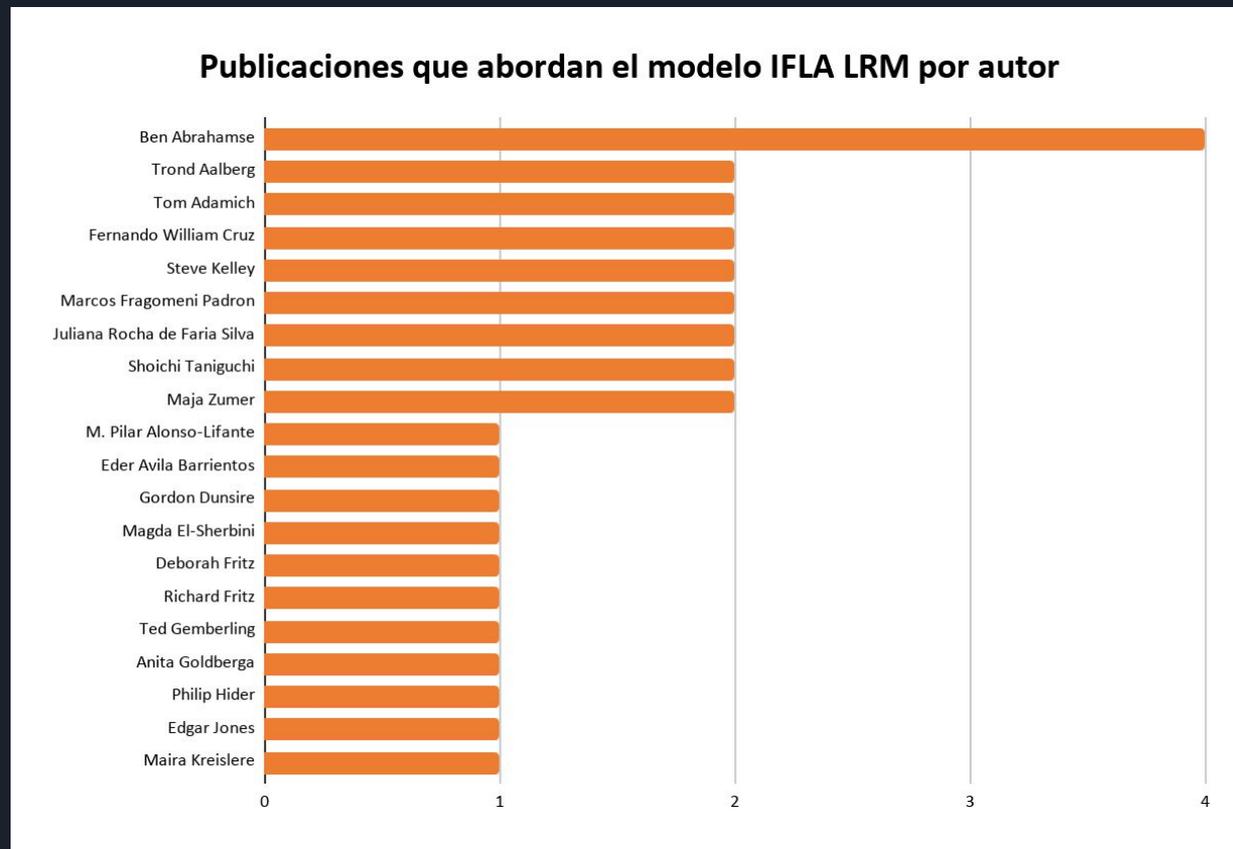
Resultados

Publicaciones que abordan el modelo IFLA LRM por institución



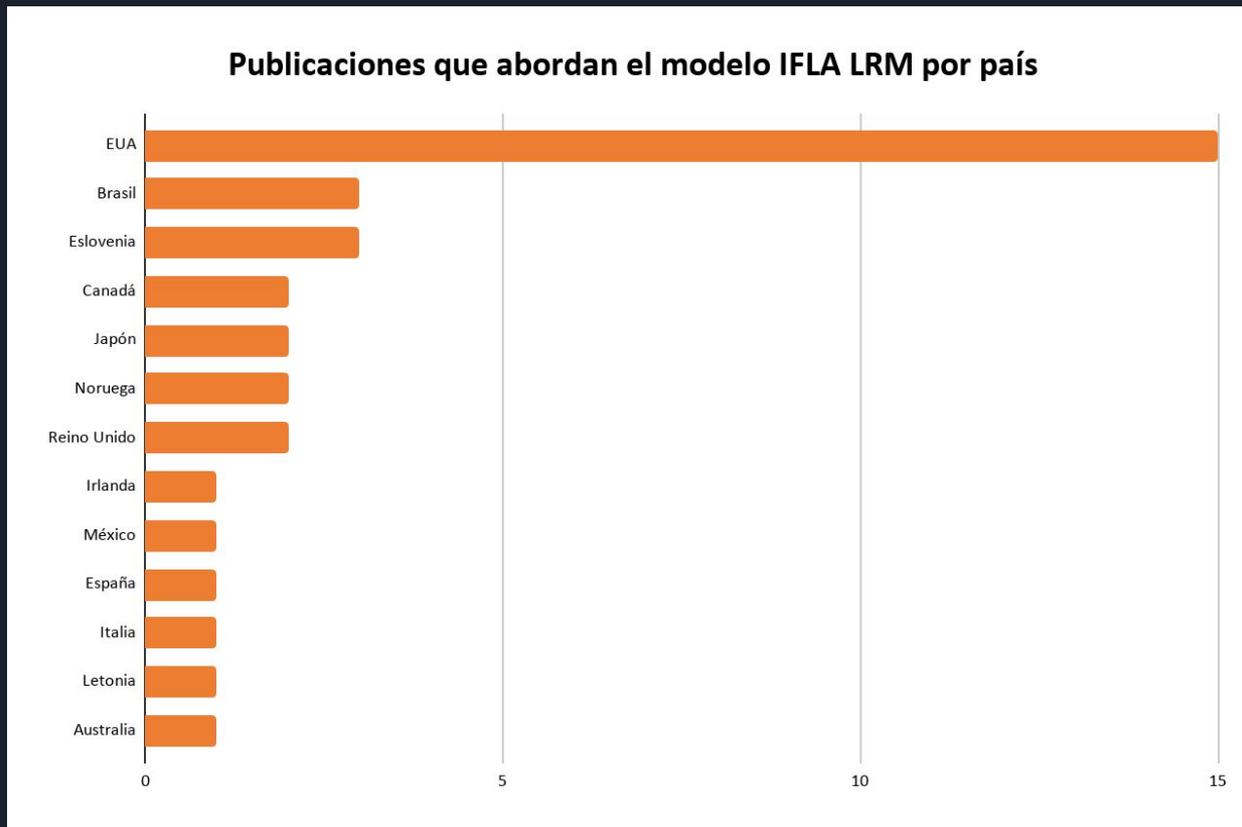
Fuente: Datos de la investigación (2020)

Resultados



Fuente: Datos de la investigación (2020)

Resultados



Fuente: Datos de la investigación (2020)



Resultados

Enfoque de los documentos	N° de documentos
RDA como tema central	8
Familia FR	6
IFLA LRM como tema central	4
Linked Data como tema central	4
IFLA LRM junto con BIBFRAME	2
IFLA LRM junto con o RDA	2
Modelos Conceptuales como tema central	2
Catalogación	2
Desarrollo de modelos de metadatos	1
Information Seeking	1

Fuente: Autores (2020)

Resultados

RDA como tema central		
Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
An investigation into cataloguers' experiences with RDA	Alan MacLennan y Agnieszka Walicka	IFLA LRM como importante modificación en la conceptualización de los datos bibliográficos; apunta una discusión limitada sobre el modelo; apunta problemáticas en la comprensión, por parte de los catalogadores, de las abstracciones del IFLA LRM; realiza la importancia de diálogo continuo entre el RDA Steering Committee y la comunidad de catalogadores, para el alcance del apoyo y éxito del IFLA LRM.
FRBR Models and RDA Updates	Tom Adamich	Destaca y aborda la mención de manifestación y el "4-fold path" del LRM, declarando los útiles con respecto a los conceptos de la web semántica y linked data.
Possible Major Changes Afoot in the World of RDA.	Steve Kelley	Realza las diferencias y el que hay de nuevo entre el IFLA LRM (aún en condición de bosquejo) y el FRBR, y infiere modificaciones debido al impacto del modelo en el RDA.
RDA implementation and the emergence of BIBFRAME	Magda El-Sherbini	IFLA LRM como desarrollo importante para el RDA, principalmente con respecto a los métodos de descripción de un atributo por medio de una URI, a través de la cual es habilitada una ligación a recursos externos.
RDA Toolkit Relaunch	Tom Adamich	IFLA LRM como factor que incentivará el uso del RDA en escenario de catalogación basado en la web semántica y linked data.

Resultados

RDA como tema central

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Recent Developments and Future Directions in RDA	Steve Kelley	LRM y los modelos de la Familia FR como el principio orientador y soporte intelectual detrás del desarrollo del RDA; Res como una entidad demasiado concreta para el modelado de metadatos.
Instructions, Interfaces, and interoperable Data: The RIMMF Experience with RDA Revisited	Gordon Dunsire, Deborah Fritz y Richard Fritz	LRM como iniciativa de la comunidad bibliotecaria (juntamente con el BIBFRAME), procurando explorar el RDF y el linked data para la descubierta de recursos a gran escala.
The Problem of Title Changes. Part 5: From LRM to a New RDA	Ben Abrahamse	Apunta en enfoque del IFLA LRM en relación a las obras seriadas como indefinido y inconcluso, y lo conceptualiza como un modelo que será refinado continuamente.

Fuente: Autores (2020)

Resultados

Familia FR como tema central		
Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
A Critique of the FRBR User Tasks and Their Modifications	Philip Hider	IFLA LRM como consolidación de los tres modelos de la Familia FR.
Complexity of Work Families and Entity-Based Visualization Displays	Athena Salaba, Tanja Mercun y Trond Aalberg	IFLA LRM como consolidación de los tres modelos de la Familia FR.
FRBR: Application of the Model to Textual Documents	Edward O'Neill y Maja Žumer	IFLA LRM como un gran paso adelante para eliminar la confusión y ambigüedad del FRBR.
From User Tasks to User Services: Placing the Functional Requirements for Bibliographic Records Models Into a Larger Framework	C. Rockelle Strader	IFLA LRM como consolidación de los tres modelos de la Familia FR.
FRSAD, Semiotics, and FRBR-LRM	Ted Gemberling	IFLA LRM como modelo construido sobre la perspectiva realista condensada por John Duns Scotus en oposición a la perspectiva nominalista de Guilherme de Ockham.
The Evolution of the Serial Work, the FRBR Conceptual Model, and RDA	Edgar Jones	IFLA LRM como modelo que rompe con el FRBR en el tratamiento de obras seriadas, sugiriendo una estructura del Grupo 1 del FRBR aplanada para estas obras.

Fuente: Autores (2020)

Resultados

IFLA LRM como tema central		
Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Extending the IFLA Library Reference Model for a Brazilian popular music digital library	Marcos Fragomeni Padron, Fernando William Cruz y Juliana Rocha de Faria Silva	IFLA LRM como modelo conceptual que a través de sus mecanismos de extensión produce un modelo bibliográfico alineado con la visión del usuario, con metadatos enriquecidos y capaz de responder complejas cuestiones de busca que catálogos tradicionales no conseguirían.
IFLA Library Reference Model (IFLA LRM)- Harmonisation of the FRBR Family	Maja Žumer	IFLA LRM como modelo completo del universo bibliográfico; moderno e compatible con la web semántica, que puede y debe ser utilizado como base para formulación de reglas de catalogación y formatos bibliográficos.
On the new conceptual model of the bibliographic universe: the FRBR Library Reference Model	Pat Riva	IFLA LRM como modelo completo en sí mismo, que abarca todos los aspectos del universo bibliográfico, pero cuyo contexto de uso ha evolucionado desde 1998 (año de publicación del FRBR) y, siendo así, trae innovaciones independientes de los modelos de la familia FR.
The Problem of Title Changes. Part 4: The IFLA Library Reference Model	Ben Abrahamse	Apunta en enfoque del IFLA LRM en relación a las obras seriadas como indefinido y inconcluso, y lo conceptualiza como un modelo que será refinado continuamente.



Resultados

IFLA LRM junto con BIBFRAME como tema central

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Mapping and Merging of IFLA Library Reference Model and BIBFRAME 2.0	Shoichi Taniguchi	IFLA LRM como modelo conceptual de alto nivel para ser utilizado en ambientes Linked Data.
The impact of new bibliographic models on the search experience	Trond Aalberg, Kim Talleras y David Massey	IFLA LRM como consistente y simple en el agrupamiento de productos intelectuais.

Fuente: Autores (2020)

Resultados

Linked Data como tema central		
Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Connecting the silos	Diane Rasmussen Pennington y Laura Cagnazzo	IFLA LRM como paso adelante para extraer plena ventaja del potencial de la web semántica.
Identification of entities in the Linked Data collection "Rainis and Aspazija" (RunA)	Anita Goldberga, Maira Kreislere, Anita Rasmane, Aiva Stumane y Edgars Salna	IFLA LRM como punto fuerte del RDA, posibilitando la jerarquía de las entidades.
The Linked Data and the Discovery of Links in the Bibliographic Universe	Eder Avila Barrientos	IFLA LRM como modelo que trae las prácticas del Linked Data para la estructura semántica de los datos bibliográficos.
Towards a Vocabulary to Implement Culturally Relevant Relationships Between Digital Collections in Heritage Institutions	Carlos H. Marcondes	IFLA LRM como fuente para la identificación de las posibles relaciones culturalmente notables entre objetos.



Resultados

IFLA LRM junto con RDA como tema central

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
What If Superman Wrote a Memoir? The Curious Case of Fictional Authors under LRM and the New RDA	Ben Abrahamse	IFLA LRM como modelo que rompe con la tradición catalográfica con respecto a los autores ficticios
IFLA Library Reference Model, RDA, and Serials in a Nutshell	Margaret Mering	IFLA LRM como modelo que provee estructura y vocabulario para tratar de las obras seriadas y otros datos bibliográficos de una nova maneira.

Fuente: Autores (2020)



Resultados

Modelos conceptuales como tema central

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Modelos conceituais na Ciência da Informação: uma revisão de literatura	Marcos Fragomeni Padron, Fernando William Cruz y Juliana Rocha de Faria Silva	IFLA LRM como modelo factible de poseer una aplicabilidad amplia para las comunidades interesadas en trabajar con datos bibliográficos en el contexto de la Web Semántica, debido a sus características.
What Does Giving Primacy to a Certain Entity Cause in a Conceptual Model for Cataloging?: Expression-Entity Dominant Model Revisited	Shoichi Taniguchi	IFLA LRM como modelo que, como el FRBR, concede primacía a la entidad Manifestación.

Fuente: Autores (2020)

Resultados

Catalogación

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Where Are We Headed? Resource Description and Access, Bibliographic Framework, and the Functional Requirements for Bibliographic Records Library Reference Model.	Amanda Sprochi	IFLA LRM, alineado con el BIBFRAME y el RDA, como las tres iniciativas con mayor potencial de transformación en la práctica de catalogación, cuyas adopciones resultarán en grandes modificaciones.
On The Art of Cataloging in the 21st Century	Ben Abrahamse	IFLA LRM como modelo donde está presente un enfoque de la ciencia de los datos en el territorio de la catalogación.



Resultados

Desarrollo de modelos de metadatos

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Advocating for a change of mentality in the development of metadata standards: historical celestial cartography as a specialization example	Elena Escolano Rodríguez, M. Pilar Alonso-Lifante, Francisco Javier Molero y Donatella Randazzo	IFLA LRM como modelo lógico que provee organización estructural, y por eso más distante de la práctica, pero que adopta el molde necesario para aplicaciones Linked Data; otrosí que apoya la inclusión de elementos necesarios para usuarios específicos en los patrones que orientan la práctica catalográfica.

Fuente: Autores (2020)



Resultados

Information Seeking

Título	Autor(res)	Concepto de IFLA LRM
Information seeking in the age of the data deluge	Donna Ellen Frederick	IFLA LRM como modelo que consigue abarcar tareas que serían realizadas en casos de búsqueda de información en cualquier contexto y plataforma. Otrosí, la autora acrecienta que el modelo puede ser usado para estudios de cómo los seres humanos buscan información.

Fuente: Autores (2020)



Conclusión

- Discusión limitada sobre el IFLA LRM na literatura.
- Es notable el impacto de la adopción del IFLA LRM por el RDA, contexto en que el modelo es más tratado, siendo considerada como una evolución de la práctica catalográfica insertada en el ambiente de las tecnologías vigentes.
- Si delinea, de manera tímida, discusiones sobre el tratamiento de autores ficticios e obras seriadas en el IFLA LRM, una vez que en estas cuestiones el LRM rompe con la tradición catalográfica.



Conclusión

- Debido a su alto nivel de abstracción, es necesario la creación de modelos de extensión direccionados a distintas áreas e tipos de datos para la inserción del LRM na práctica catalográfica.
- Alineación entre IFLA LRM, RDA y BIBFRAME en el nuevos caminos que la catalogación esta tomando.



Referencias Bibliográficas

DUNSIRE, Gordon. FRITZ, Deborah. FRITZ, Richard. Instructions, Interfaces, and Interoperable Data: The RIMMF Experience with RDA Revisited. *Cataloging & Classification Quarterly*. [s. l.], v. 58, n. 1, p. 44-58, dez. 2019. DOI: <https://doi.org/10.1080/01639374.2019.1693465>.

JESUS, Ananda Fernanda de; CASTRO, Fabiano Ferreira de. Dados bibliográficos para o linked data: uma revisão sistemática de. *Brazilian Journal of Information Studies: Research Trends*, v. 13, n.1, p.45-p.55, 2019.

ŽUMER, Maja. IFLA Library ReferenceModel (IFLA LRM) - Harmonisation of the FRBR Family. *Knowledge Organization*. [s. l.], v. 45, n. 4, p. 310-318, maio 2018.



¡muchas gracias!



Rhuan Henrique Alves de Oliveira
rhuan.henrique.oliv@gmail.com



Fabiano Ferreira de Castro
fabianocastro@ufscar.br



Ananda Fernanda de Jesus
anandafdj@gmail.com

