

# SISTEMA DE MODELADO SEMÁNTICO PARA CATALOGACIÓN, CLASIFICACIÓN, CONSULTA Y PUBLICACIÓN EN ABIERTO DE INFORMACIÓN BIBLIOGRÁFICA

Semantic modeling system for cataloging, classification, searching, and data opening of bibliographical information

Ana-María Feroso-García, María-Isabel Manzano-García, Montserrat Mateos-Sánchez y Carlos Hernández-Tamayo



**Ana-María Feroso-García**, doctora en Ciencias de la Computación e ingeniera informática por la *Universidad de Deusto*, es profesora catedrática de Ingeniería del Software de la *Facultad de Informática* de la *Universidad Pontificia de Salamanca*. Como investigadora sus líneas de trabajo se centran en las tecnologías y la web semántica, y cuenta con publicaciones de impacto, proyectos y conferencias relacionadas con esta área. Especialmente interesada en la publicación y reutilización de datos en abierto a través de formatos semánticos, como las ontologías, incluyendo su diseño, implementación y explotación en distintos ámbitos como bibliotecas y formatos bibliográficos de catalogación. <http://orcid.org/0000-0001-7204-4414>

[aferosoga@upsa.es](mailto:aferosoga@upsa.es)



**María-Isabel Manzano-García** es licenciada en documentación por la *Universidad de Salamanca* y ha cursado los masters *Documentación Digital* y *Buscadores* de la *Universitat Pompeu Fabra*. Ha participado en diversos grupos de trabajo de organizaciones relacionadas con archivos y bibliotecas, fue presidenta de la *Asociación de Bibliotecarios de la Iglesia en España (ABIE)*, y ha publicado diversos artículos relacionados con su trabajo. Es bibliotecaria desde hace más de 24 años en la Biblioteca de la *Universidad Pontificia de Salamanca*, donde ocupa el cargo de directora del *Servicio de Biblioteca y Archivo*.

<http://orcid.org/0000-0002-8011-5734>

[mmanzanoga@upsa.es](mailto:mmanzanoga@upsa.es)



**Montserrat Mateos-Sánchez**, doctora en Informática en el área de Lenguajes y Sistemas por la *Universidad de Salamanca*, es profesora encargada de cátedra en la *Facultad de Informática* de la *Universidad Pontificia de Salamanca*. Es responsable del grupo de investigación *Maraton* sobre sistemas de información, concretamente en recuperación de información, tecnologías semánticas y datos abiertos, tecnologías móviles e *IoT*. Ha participado como investigador colaborador y principal en proyectos competitivos relacionados con sus líneas de investigación. Es autora y coautora de numerosas publicaciones científicas y ha participado como ponente en conferencias nacionales e internacionales.

<http://orcid.org/0000-0003-3934-0291>

[mmateossa@upsa.es](mailto:mmateossa@upsa.es)



**Carlos Hernández-Tamayo** es antiguo alumno del grado en Ingeniería Informática y experto universitario en *big data* por la *Universidad Pontificia de Salamanca*. Trabaja como programador junior especialista en aplicaciones de tratamiento masivo de datos en una empresa de consultoría informática sobre *business intelligence* y *analytics*. Su trabajo de fin de grado se centró en el diseño, implementación y puesta en práctica de una ontología enfocada a bibliotecas mediante la publicación en abierto de sus datos y el empleo de tecnologías semánticas (*linked open data*).

<https://orcid.org/0000-0002-9835-2914>

[chdeztamayo@gmail.com](mailto:chdeztamayo@gmail.com)

*Universidad Pontificia de Salamanca*  
Compañía, 5. 37002 Salamanca, España