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

Ana-María Fermoso-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

afermosoga@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

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

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

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

Artículo recibido el 10-07-2017
Aceptación definitiva: 02-03-2018