

Fecha del CVA	01/02/2022
---------------	------------

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Elena		
Apellidos	García Barriocanal		
Sexo	Mujer		
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email	elena.garciab@uah.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0001-6752-9599		

### A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático de Universidad		
Fecha inicio	2017		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Ciencias de la Computación / Escuela Politécnica Superior		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias de la computación y tecnología informática		

## Parte B. RESUMEN DEL CV

### Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

#### C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- Artículo científico.** Miguel Angel Sicilia; Elena Garcia Barriocanal; Marçal Mora; Salvador Sánchez. 2021. Modeling Bacterial Species: Using Sequence Similarity with Clustering Techniques Computers Materials & Continua. 68-2, pp.1661-1672.
- Artículo científico.** Loukas Samaras; Miguel Angel Sicilia; Elena Garcia Barriocanal. 2021. Predicting epidemics using search engine data: a comparative study on measles in the largest countries of Europe BMC Public Health. 21-100.
- Artículo científico.** Jesús Puentes; Salvador Sánchez; Miguel Angel Sicilia; Elena Garcia Barriocanal. 2021. Predicting length of stay across hospital departments IEEE Access. 9, pp.44671-44680.
- Artículo científico.** Marçal; Miguel; Elena; Salvador Sánchez. 2020. A complex network analysis of the Comprehensive R Archive Network (CRAN) package ecosystem Journal of Systems and Software. 170-110744.
- Artículo científico.** M. Mora; S. Sánchez; E. García; M.A. Sicilia. 2020. Authority-based flexible conversation tracking in Twitter: an unattended methodological approach Applied Sciences. 10-9, pp.3273.
- Artículo científico.** L. Samaras; M.A. Sicilia; E. García. 2020. Comparing Social media and Google to detect and predict severe epidemics Scientific Reports. Nature. 10-4747.
- Artículo científico.** M. Mora; M.A. Sicilia; E. García; S. Sánchez. 2020. Evolution and prospects of the Comprehensive R Archive Network (CRAN) package ecosystem Journal of Software: Evolution and Process.
- Artículo científico.** m. Mora; S. Sánchez; E. García. 2019. A systematic literature review on Wikidata.Data Technologies and Applications. 53-3, pp.250-268.
- Artículo científico.** A. Nogales; M.A. Sicilia; E. García. 2018. On the graph structure of the Web of Linked Data.International Journal on Semantic Web and Information Systems. 14-2, pp.70-85.

- 10 **Artículo científico.** L. Santos; M.A. Sicilia; E. García. 2018. Ontology-Based Modeling of Effect-Based Knowledge in Disaster Response International Journal on Semantic Web and Information Systems. 15-1, pp.102-118.
- 11 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Angels Rius Gavidia; Jordi Conesa. (1/4). 2017. An ontology-driven framework for specifying, adapting and implementing educational settings.Applied Ontology. 12/1, pp.33-58. ISSN 1570-5838.
- 12 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; David Martín Moncunill; Christian Strake. (1/4). 2017. Evaluating the concept specialization distance from an end-user perspective: The case of AGROVOC.Online Information Review. 41/6, pp.860-876. ISSN 1468-4527.
- 13 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Alberto Nogales Moyano. (1/3). 2017. Measuring vocabulary use in the Linked Data Cloud Online Information Review. 41/2, pp.252-271. ISSN 1468-4527.
- 14 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Loukas Samaras. (1/3). 2017. Syndromic Surveillance Models Using Web Data: The Case of Influenza in Greece and Italy Using Google Trends.Journal of Medical Internet Research. 3/4. ISSN 1438-8871.
- 15 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Alberto Nogales Moyano. (1/4). 2016. Linking from Schema.org microdata to the Web of Linked Data: an empirical assessment Computer Standards and Interfaces. 45, pp.90-99. ISSN 0920-5489.
- 16 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; M. Cruz Valiente Moreno; Enayat Rajabi. (1/4). 2015. Adopting the metadata approach to improve the search and analysis of educational resources for online learning Computers in Human Behavior. 51, pp.1134-1141. ISSN 0747-5632.
- 17 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; David Martín Moncunill. (1/4). 2015. Evaluating the degree of domain specificity of terms in large terminologies: the case of AGROVOC Online Information Review. 39/3, pp.326-345. ISSN 1468-4527.
- 18 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; David Martín Moncunill. (1/4). 2015. Evaluating the practical applicability of thesaurus-based keyphrase extraction in the agricultural domain: A pilot exploratory study in the VOA3R Project.Knowledge Organization. 42/2, pp.76-89. ISSN 0943-7444.
- 19 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Angels Rius Gavidia; Jordi Conesa. (2/4). 2014. Automating educational processes implementation by means of an ontological framework Computer Standards and Interfaces. 2/36, pp.335-348. ISSN 0920-5489.
- 20 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Miguel Garre Rubio; Richard Messnarz; Miklós Viros; Kerstin Siakas; Adrienn Clarke. (2/7). 2014. Social responsibility aspects supporting the success of SPI Journal of Software Maintenance and Evolution. 3/26, pp.284-294. ISSN 1532-060X.
- 21 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Miguel Garre Rubio. (2/3). 2013. Analyzing the Corporate Responsibility Web Pages of Consumer Electronics Companies: implications for process improvement IET Software. ISSN 1751-8806.
- 22 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Christian Cechinel; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso. (3/4). 2013. Evaluating collaborative filtering recommendations inside large learning object repositories Information Processing and Management. 1/49, pp.34-50. ISSN 0306-4573.
- 23 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso. (2/3). 2013. Providing semantic metadata to online learning resources on sustainable agriculture and farming: combining values and technical knowledge Interactive Learning Environments. 3/21, pp.301-318. ISSN 1049-4820.
- 24 **Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Leonardo Lezcano Matías; Leopoldo Santos. (1/3). 2013. Semantic integration of sensor data and disaster management systems - The Emergency Archetype approach.International Journal of Distributed Sensor Networks. 9/5, pp.1-11. ISSN 1550-1329.

- 25 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Angels Rius Gavidia; Jordi Conesa. (2/4). 2013. Specifying Patterns of Educational Settings by means of Ontologies JOURNAL OF UNIVERSAL COMPUTER SCIENCE. 3/19, pp.353-382. ISSN 0948-695X.
- 26 Artículo científico.** Leonardo Lezcano Matías; Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán. (2/3). 2012. Contrasting Knowledge Organization Systems for the description of research products: the case of overlapping in the agricultural domain Procedia Computer Science. ISSN 1877-0509.
- 27 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; María Cruz Valiente Blázquez. (2/3). 2012. Applying Ontology-Based Models for Supporting Integrated Software Development and IT Service Management Processes IEEE Transactions on Systems, Man and Cybernetics Part C: Applications and Reviews. 1/42, pp.61-74. ISSN 1094-6977.
- 28 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; María Cruz Valiente Blázquez; Elena García Barriocanal. (3/3). 2012. Applying an Ontology Approach to IT Service Management for Business-IT Integration Knowledge-Based Systems. 28, pp.76-87. ISSN 0950-7051.
- 29 Artículo científico.** Leonardo Lezcano Matías; Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán. (2/3). 2012. Bridging informal tagging and formal semantics via hybrid navigation Journal of Information Science. ISSN 0165-5515. <https://doi.org/10.1177/0165551511435882>
- 30 Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso. (1/3). 2012. Computing with competencies: modelling organizational capacities Expert Systems with Applications. ISSN 0957-4174.
- 31 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; B. Joerg; et al;. (2/10). 2012. Connecting closed world research information systems through the linked open data web .International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. 3/22, pp.345-358. ISSN 0218-1940. <https://doi.org/10.1142/S0218194012400074>
- 32 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Daniel Rodríguez García; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso. (3/4). 2012. Empirical Findings on Ontology Metrics Expert Systems with Applications. 39/8, pp.6706-6711. ISSN 0957-4174.
- 33 Artículo científico.** Daniel Rodríguez García; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Rachel Harrison. (3/4). 2012. Empirical findings on the effect of team size and productivity in software development Journal of Systems and Software. 85/3, pp.562-570. ISSN 0164-1212. <https://doi.org/10.1016/j.jss.2011.09.009>
- 34 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Daniel Rodríguez García; Elena García Barriocanal; Rachel Harrison. (3/4). 2012. Empirical findings on the effect of team size and productivity in software development Journal of Systems and Software. 3/85, pp.562-570. ISSN 0164-1212.
- 35 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Christian Cechinel. (2/4). 2012. Evaluating Collaborative Filtering Recommendations inside Large Learning Object Repositories Information Processing and Management. ISSN 0306-4573. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2012.07.004>
- 36 Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Nikolaos Korfiatis; Salvador Sánchez Alonso. (1/3). 2012. Evaluating content quality and helpfulness of online product reviews: The interplay of review helpfulness vs. review content Electronic Commerce Research and Applications. <https://doi.org/doi:10.1016/j.elerap.2011.10.003>
- 37 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Elena García Barriocanal. (3/3). 2012. Social network-aware interfaces as facilitators of innovation Journal of Computer Science and Technology. ISSN 1000-9000.
- 38 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Loukas Samaras. (2/3). 2012. Syndromic surveillance models using Web data: the case of scarlet fever in the UK INFORMATICS FOR HEALTH & SOCIAL CARE. ISSN 1753-8157. <https://doi.org/DOI:10.3109/17538157.2011.647934>

- 39 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Segura Navarrete Alejandra; Prieto Sánchez Manuel. (2/5). 2011. An empirical analysis of ontology-based query expansion for learning resource searches using MERLOT and the Gene ontology Knowledge-Based Systems. 24/1, pp.119-133. ISSN 0950-7051.
- 40 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso. (2/3). 2011. Comparing impact factors from two different citation databases: the case of computer science Journal of Informetrics. 5/4, pp.698-704. ISSN 1751-1577.
- 41 Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Daniel Rodríguez García; Salvador Sánchez Alonso. (1/3). 2011. Devising instruction from empirical findings on student errors: a case in usability engineering education International Journal of Engineering Education. 27/1, pp.1-7. ISSN 0949-149X.
- 42 Artículo científico.** Daniel Rodríguez García; Salvador Sánchez Alonso; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Leonardo Lezcano Matías; Elena García Barriocanal. (5/5). 2011. Exploring affiliation network models as a collaborative filtering mechanism in e-learning Interactive Learning Environments. 19/4, pp.317-331. ISSN 1049-4820. <https://doi.org/DOI.10.1080/10494820903148610>
- 43 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Miltiadis Lytras; Miguel Zapata Ros. (2/5). 2011. Modeling instructional-design theories with ontologies: Using methods to check, generate and search learning designs Computers in Human Behavior. 27/4, pp.1389-1398. ISSN 0747-5632.
- 44 Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Miltiadis Lytras. (1/4). 2011. Semantic annotation of video fragments as learning objects: a case study with YouTube videos and the Gene Ontology Interactive Learning Environments. 1/19, pp.22-44. ISSN 1049-4820.
- 45 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; M. Carmen Pagés Arévalo; Leonardo Lezcano Matías; Elena García Barriocanal. (5/5). 2011. Social models in open learning object repositories: A simulation approach for sustainable collections.Simulation Modelling Practice and Theory. 19/1, pp.110-120. ISSN 1569-190X.
- 46 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Christian Cechinel. (2/4). 2011. Statistical profiles of highly-rated learning objects Computers and Education. 1/57, pp.1255-1269. ISSN 0360-1315.
- 47 Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Daniel Rodríguez García; Carlos Rodríguez-Solano Nuzzi. (2/5). 2010. Defining Software Process Model Constraints with Rules Using OWL and SWRL International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. 4/20, pp.533-548. ISSN 0218-1940.
- 48 Artículo científico.** Daniel Rodríguez García; Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Carlos Alberto Rodríguez-Solano Nuzzi. (2/4). 2010. Defining software process model constraints with rules using OWL and SWRL International Journal of Software Engineering and Knowledge Engineering. 20(4), pp.533-548. ISSN 0218-1940.
- 49 Artículo científico.** Salvador Sánchez Alonso; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Elena García Barriocanal; Miguel Zapata Ros. (3/4). 2010. Modeling instructional-design theories with ontologies: using methods to check, generate and search learning designs Computers in Human Behavior. ISSN 0747-5632. <https://doi.org/10.1016/j.chb.2010.07.040>
- 50 Artículo científico.** Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Daniel Rodríguez García. (1/4). 2009. Ontologies of engineering knowledge: general structure and the case of Software Engineering Knowledge Engineering Review. 24/3, pp.309-326. ISSN 0269-8889.
- 51 Capítulo de libro.** L. Samaras; M.A. Sicilia; E. García. 2020. Syndromic surveillance using web data: a systematic review Innovation in Health Informatics. Elsevier Academic Press. pp.39-77.