

Fecha del CVA	25/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Miguel Ángel
Apellidos	Sicilia Urbán

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrático/a de Universidad		
Fecha inicio	2011		
Organismo / Institución	Universidad de Alcalá		
Departamento / Centro	Universidad de Alcalá / Universidad de Alcalá		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Documentación	Universidad de Alcalá	2010
Ingeniero en Informática	Universidad Pontificia de Salamanca	1998

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.** Marçal Mora Cantallops; Salvador Sánchez Alonso; María Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán. (4/4). 2021. Traceability for Trustworthy AI: A Review of Models and Tools Big Data and Cognitive Computing. 5/2. ISSN 2504-2289. <https://doi.org/10.3390/bdcc5020020>
- Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; María Elena García Barriocanal; Marçal Mora Cantallops; Salvador Sánchez Alonso; Lino González García. (1/5). 2021. Modeling Bacterial Species: Using Sequence Similarity with Clustering Techniques Computers, Materials and Continua. 68/2, pp.1661-1672. ISSN 1546-2218. <https://doi.org/10.32604/cmc.2021.015874>
- Artículo científico.** Puentes Gutiérrez, J.M.; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; María Elena García Barriocanal. (2/4). 2021. Predicting length of stay across hospital departments IEEE Access. 9, pp.44671-44680. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3066562>
- Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Alberto Nogales Moyano; Álvaro García Tejedor. (1/3). 2021. A domain categorisation of vocabularies based on a deep learning classifier Journal of Information Science. ISSN 0165-5515. <https://doi.org/10.1177/01655515211018170>
- Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Juan Manuel Dodero Beardo; Mercedes Rodríguez García. (1/3). 2021. A privacy-preserving design for sharing demand-driven patient datasets over permissioned blockchains and P2P secure transfer PeerJ. Computer Science. 7/e568. <https://doi.org/10.7717/peerj-cs.568>

- 6 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; María Elena García Barriocanal; Loukas Samaras. (1/3). 2021. Predicting epidemics using search engine data: a comparative study on measles in the largest countries of Europe BMC Public Health. 21/100. ISSN 1471-2458. <https://doi.org/10.1186/s12889-020-10106-8>
- 7 **Artículo científico.** Marçal Mora Cantallops; Miguel Ángel Sicilia Urbán; María Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso. (2/4). 2020. Evolution and prospects of the Comprehensive R Archive Network (CRAN) package ecosystem Journal of Software Evolution and Process. e2270. ISSN 2047-7473.
- 8 **Artículo científico.** Marçal Mora Cantallops; Salvador Sánchez Alonso; María Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán. (4/4). 2020. Authority-Based Conversation Tracking in Twitter: An Unattended Methodological Approach Applied Sciences-Basel. 10/9, pp.3273. ISSN 2076-3417.
- 9 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; María Elena García Barriocanal; Loukas Samaras. (1/3). 2020. Comparing Social media and Google to detect and predict severe epidemics Scientific Reports. 10/4747. ISSN 2045-2322. <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61686-9>
- 10 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán. (1/1). 2020. Evaluation of Deep Neural Networks for Reduction of Credit Card Fraud Alerts IEEE Access. 8, pp.186421-186432. ISSN 2169-3536. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3026222>
- 11 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Javier Bermejo Higuera. (1/2). 2020. Systematic Approach to Malware Analysis (SAMA) Applied Sciences-Basel. 10/4, pp.1360. ISSN 2076-3417. <https://doi.org/10.3390/app10041360>
- 12 **Artículo científico.** María Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Loukas Samaras. (2/3). 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.
- 13 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Enayat Rajabi. (1/3). 2014. Analyzing broken links on the web of data: An experiment with DBpedia JOURNAL OF THE ASSOCIATION FOR INFORMATION SYSTEMS. 8/65, pp.1721-1727. ISSN 1536-9323.
- 14 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; Christian Cechinel; María Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso. (1/4). 2013. Evaluating collaborative filtering recommendations inside large learning object repositories Information Processing and Management. 1/49, pp.34-50. ISSN 0306-4573.
- 15 **Artículo científico.** Ernesto Ocampo Eyde; Mariana Maceiras; Silvia Herrera; Cecilia Maurente; Daniel Rodríguez García; Miguel Ángel Sicilia Urbán. (6/6). 2012. Comparing Bayesian Inference and Case-Based Reasoning as Support Techniques in the Diagnosis of Acute Bacterial Meningitis Expert Systems with Applications. 0/38, pp.10343-10354. ISSN 0957-4174. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2011.02.055>
- 16 **Artículo científico.** Leonardo Lezcano Matías; Miguel Ángel Sicilia Urbán. (2/2). 2011. CONNECTIVITY AND SEMANTIC PATTERNS IN AUTOMATICALLY GENERATED SNOMED-CT SUBSETS COMMUNICATIONS IN COMPUTER AND INFORMATION SCIENCE (CCIS). ISSN 1865-0929.
- 17 **Artículo científico.** María Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Miltiadis Lytras. (3/4). 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.
- 18 **Artículo científico.** Miguel Ángel Sicilia Urbán; María Elena García Barriocanal; Salvador Sánchez Alonso; Daniel Rodríguez García; Carlos Rodriguez-Solano Nuzzi. (1/5). 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.
- 19 **Artículo científico.** María Elena García Barriocanal; Miguel Ángel Sicilia Urbán; Juan José Sicilia Urbán; Salvador Sánchez Alonso; Maria Pontikaki. (2/5). 2009. Knowledge Representation Issues in Ontology-based Clinical KnowledgeManagement Systems International Journal of Technology Management. 1-3/47, pp.191-296. ISSN 0267-5730.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** DATA SET. COMISION EUROPEA. Miguel Ángel Sicilia Urbán. 01/09/2018-31/08/2020. 40.638 €.
- 2 **Proyecto.** RTC-2017-6779-7, Proyecto 2gether:Uso de Blockchain en plataforma financiera basada en Big Data, Inteligencia artificial, Machine Learning y Algoritmos. (RTC-2017-6779-7). (Universidad de Alcalá). 04/02/2019-31/12/2019. Estudio y diseño de soluciones de datos en blockchain. Diseño y desarrollo de mecanismos asociados a tokens.
- 3 **Proyecto.** Defensa-2015, Sistema de analítica predictiva para defensa en el ciberespacio basada en escenarios reproducibles. Ministerio de Defensa. Miguel Ángel Sicilia Urbán. (Ministerio de Defensa). 25/11/2015-31/10/2017. 499.936 €.
- 4 **Proyecto.** CIP-ICT-PSP-2012-6/325122., EUROPEANA NETWORK OF ANCIENT GREEK AND LATIN EPIGRAPHY (EAGLE). COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. Joaquín Luis Gómez-Pantoja Fernández-Salguero. (Universidad de Alcalá). 01/04/2013-31/03/2016. 176.800 €. Coordinación científica y gestión administrativa
- 5 **Proyecto.** FP7-2011-2-283770, agINFRA: A data infrastructure to support agricultural scientific communities Promoting data sharing and development of trust in agricultural sciences. DIRECCION GENERAL DE DESARROLLO Y COOPERACION EUROPEAID. María Elena García Barriocanal. 01/10/2011-30/09/2014.
- 6 **Proyecto.** Modelo semántico y algoritmos de Data Mining aplicados al tratamiento del Cáncer de Mama en centros de Atención Especializada. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN (MICINN). María Elena García Barriocanal. 04/05/2011-31/12/2013. 98.135 €.
- 7 **Proyecto.** TIN2009-14164-C04-01, MAPSEL: MINERÍA, ANALISIS DE DATOS Y PERSONALIZACION BASADA EN ASPECTOS SOCIALES DEL E-LEARNING. MINISTERIO DE ASUNTOS ECONOMICOS Y TRANSFORMACION DIGITAL. Miguel Ángel Sicilia Urbán. 01/01/2010-31/12/2012. 12.100 €.
- 8 **Proyecto.** METISAT: Métodos y técnicas para la integración semántica de información clínica mediante arquetipos y terminologías. JUNTA CASTILLA Y LEON-SERVICIOS TERRITORIALES. Carlos Alberto Rodríguez-Solano Nuzzi. 01/01/2011-31/12/2011. 11.000 €.
- 9 **Proyecto.** PLATAFORMA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DE SIST. DE HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA. FASE II. Miguel Ángel Sicilia Urbán. 2010-2011.
- 10 **Proyecto.** Desarrollo de una Plataforma Semántica para la Preservación y Explotación de Contenido Cultural (e Cultura). SUBSECRETARIA DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO. María Elena García Barriocanal. 01/10/2008-31/12/2010. 129.887 €.
- 11 **Proyecto.** FIT-350301-2007-18, HISTORIA CLÍNICA INTELIGENTE PARA LA SEGURIDAD DEL PACIENTE (CISEP). SUBSECRETARIA DEL MINISTERIO DE INDUSTRIA TURISMO Y COMERCIO. Miguel Ángel Sicilia Urbán. (Universidad de Alcalá). 01/11/2007-31/12/2009. 91.903 €.
- 12 **Proyecto.** LEARNING CONTENT MANAGEMENT SYSTEM USING INNOVATIVE SEMANTIC WEB SERVICES ARCHITECTURE (LUISA). COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE. Miguel Ángel Sicilia Urbán. 01/03/2006-31/08/2008. 309.936 €.
- 13 **Contrato.** LPS BIGGER: Línea de productos software para big data a partir de aplicaciones innovadoras en entornos reales TAIGER SPAIN, S.L.. 14/04/2015-30/12/2017. 286.714,34 €.
- 14 **Contrato.** SUBSISTEMA DE ANÁLISIS Y VALORACIÓN MEDIANTE CONOCIMIENTO EXPERTO (SAVCE) INDRA SISTEMAS SA. 19/02/2010-18/05/2011. 67.280 €.
- 15 **Contrato.** DISEÑO DE UNA PLATAFORMA DE INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN DE SISTEMAS DE HISTORIA CLÍNICA ELECTRÓNICA 01/01/2009-01/01/2010.
- 16 **Contrato.** INVESTIGACION E INTEGRACION DE DATOS Y PROCESAMIENTO AVANZADO EN TECNOLOGIA DE GESTION DE FRONTERAS (OI.05.UAH.01) AMPER PROGRAMAS,S.A.. 27/03/2008-30/09/2011. 325.090 €.

17 Contrato. INVESTIGACION EN INTEGRACION DE DATOS Y PROCESAMIENTO AVANZADO EN TECNOLOGIAS DE C4ISR APLICADO A GESTION DE FRONTERAS. AMPERSISTEMAS.OI.05.UAH.O4 AMPER SISTEMAS, S.A.. 20/02/2008-31/01/2011. 138.926,24 €.