

Parte A. DATOS PERSONALES

		Fecha del CVA		Julio 2020	
Nombre y apellidos		José Luis Castillo Sequera			
DNI/NIE/pasaporte		09054102-Z		Fecha de Nacimiento	
				25.10.6	
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		M-7165-2017	
		Código Orcid		0000-0002-9131-1618	

A.1. Situación profesional actual

Organismo		Universidad de Alcalá			
Dpto./Centro		Ciencias de la Computación			
Dirección		Campus Universitario, Ctra. Barcelona Km 33.6, Alcalá de Henares			
Teléfono		918856655		correo electrónico	
				Jluis.castillo@uah.es	
Categoría profesional		Profesor Titular Contratado Doctor		Fecha inicio	
				01/10/2012	
Espec. cód. UNESCO		120304 (Inteligencia Artificial)			
Palabras clave		Big Data. Data Science, Machine Learning			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor en Informática (Computer Science)	Universidad de Alcalá	2011
Master Universitario en Dirección de Proyectos Informáticos	Universidad de Alcalá	2012
Master Universitario en Docencia Universitaria	Universidad de Alcalá	2011
Master en Ciencias con mención en Ingeniería de Sistemas	Universidad Nacional de Ingeniería	2005
Licenciado en Informática	Ministerio de Educación y Cultura (Título Homologado UNMSM)	1996

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica:

Se presentan 22 publicaciones en revistas indexadas relevantes, de los cuales 10 de ellas están incluidas en el referente SCIE del Journal Citation Report (JCR), 2 en el cuartil Q1, 6 de ellas en el cuartil Q2 y 2 en el cuartil Q3, el resto de artículos indexados en cuartiles de Scopus, Web of Science (WoS) y otras Bases de datos internacionales. Además, 34 publicaciones indexadas en ponencias realizadas en congresos internacionales de prestigio del SJR-Scopus desde el 2008, y haber realizado 4 Libros completos y 4 Capítulos de Libro. Ser responsable de 10 proyectos de innovación docente y participar activamente en 7 Proyectos competitivos financiados, siendo 5 de ellos proyectos de la Comunidad Europea. Tener reconocido un Tramo de Investigación "Sexenio" por la Comisión Nacional de Evaluación de la Actividad Investigadora (CNEAI).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres)

Doctor en Informática Graduado Cum Laude por la Universidad de Alcalá, Madrid, España. A nivel de Postgrado mi formación se complementa con tres másteres oficiales en: "Dirección de Proyectos Informáticos", "Docencia Universitaria", y en "Ciencias con mención en Ingeniería de Sistemas". Actualmente me desempeño como Profesor Contratado Doctor en el Departamento de Ciencias de la Computación en la Universidad de Alcalá. Autor de múltiples publicaciones a nivel de revistas indexadas y congresos internacionales relacionados al ámbito de Inteligencia Artificial. Lidero proyectos de innovación tecnológica orientados al uso de las TIC's. Mis líneas de investigación están en el campo de: Information retrieval, Knowledge extraction y Técnicas de Machine Learning con Big Data y Data Science aplicado a proyectos interdisciplinarios. En el ámbito laboral y profesional, he sido Programador de Aplicaciones, luego Analista de Sistemas y finalmente Jefe de Proyectos en Informática en el Ministerio de Economía y Finanzas realizando labores de Programación de Aplicaciones, luego funciones de Análisis de Sistemas, y Jefe de Proyectos del Sistemas Informático del Presupuesto Público, trabajando con aplicaciones del sector financiero para recaudación tributaria. Luego, me he desempeñado como Director de Programa Sectorial II en la Dirección de Censos y Registro Informático, y como Director Ejecutivo en la Dirección Técnica de Fomento y Nuevas Tecnologías en la Sub-jefatura de Informática del Instituto Nacional de Estadística e Informática, realizando labores de gestión y dirección de proyectos en aplicaciones del sector estadístico orientadas a censos de población, Normatividad Informática y Sistemas de Información Geo-referenciales. Además, me he desempeñado como Ingeniero de Desarrollo de Software en el Banco Santander España, realizando labores de Análisis y Desarrollo de aplicaciones del sector bancario en Proyectos de Planes de Pensiones y Gestión de Riesgos Financieros; también me he desempeñado como Ingeniero de Desarrollo de Software en el Banco de Crédito Español "Banesto", realizando labores de Análisis de proyectos bancarios en Fondos de Inversión y Gestión de Cartera de Proyectos. Tengo reconocidos Sexenios por el CNEAI de Actividad Investigadora y Quinquenios Docentes Universitarios.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones en Revistas Internacionales Indexadas (desde 2011)

Artículo: Nuria C. Caballé, Jose Luis Castillo-Sequera, Juan A. Gómez Pulido, José M. Gómez Pulido, Maria L. Polo Luque, "Machine Learning Applied to Diagnosis of Human Diseases: A Systematic Review", Applied Sciences in Special Issue "The Application of Data Mining to Health Data", Volume 10, Issue 15, July 2020, pp:5135-, ISSN 2076-3417; JCR Web of Science; Year: 2019 in Categories: Engineering Multidisciplinary: Q2; and Year: 2019 in Categoría: Engineering :Q1-SJR Scopus; DOI: <https://doi.org/10.3390/app10155135>

Artículo: Hurviades Calderón-Gómez; Luis Mendoza-Pitti; Miguel Vargas-Lombardo, José Manuel Gómez-Pulido; José Luis Castillo-Sequera; José Sanz-Moreno; Gloria Sención, "Telemonitoring System for Infectious Disease Prediction in Elderly People Based on a Novel Microservice Architecture", IEEE Access, Volume 8, June 2020, ISSN 2169-3536, JCR Web of Science, Year: 2019 in Categories: Computer Science, Information System: Q1, DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2020.3005638>



Artículo: Fabricio Paredes Larroca, Erich Saettone Olschewski, Javier Quino Favero, Jimmy Rosales Huamaní, José Luis Castillo Sequera, “*Development of a Fuzzy Logic-Based Solar Charge Controller for Charging Lead–Acid Batteries*”, *Advances and Applications in Computer Science, Electronics and Industrial Engineering*. CSEI 2019. *Advances in Intelligent Systems and Computing*, Springer, vol 1078, ISSN:21945357. Book Series October 2019, ISBN: 978-3-030-33613-4, pp 168-183, Year: 2018 in Categoría: Computer Science: Q3-SJR Scopus DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-33614-1_12

Artículo: Huriviades Calderón-Gómez; Francisco Navarro-Marín; José Manuel Gómez-Pulido; José Luis Castillo-Sequera; Alberto Garcés-Jiménez; María-Luz Polo-Luque; José Sanz-Moreno; Gloria Sención; Miguel Vargas-Lombardo. “*Desarrollo de aplicaciones E-health basadas en micro-servicios en una arquitectura de Cloud*”. *RISTI-Revista Ibérica de Sistemas e Tecnologías de Informacao*, Vol. E23; octubre 2019, pp:81-93. ISSN:1646-9895.SCOPUS (SJR) Year: 2018 in Categoría Computer Science: **Q3**

Artículo: Alberto Garcés-Jimenez, José Luis Castillo-Sequera, José Manuel Gómez-Pulido, Esteban Patricio Dominguez Gonzales-Seco, “*Analysis of Artificial Neural Network Architectures for Modeling Smart Lighting Systems for Energy Savings*”, *IEEE Access*, July 2019, ISSN 2169-3536, JCR Web of Science, Year: 2019 in Categories: Computer Science, Information System: Q1 DOI: <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2019.2932055>

Artículo: Antonio del Corte-Valiente, José Manuel Gómez-Pulido, Oscar Gutierrez-Blanco, José Luis Castillo-Sequera, “*Localization Approach Based on Ray-Tracing Simulations and Fingerprinting Techniques for Indoor–Outdoor Scenarios*”, *Energies*, Volume 12, Issue 15, July 2019, pp:2943-, ISSN 1996-1073, JCR Web of Science: Year: 2019 Categories:Energy: Q3, y en Year 2018: Categoría:Electrical-Engineering Electronic: Q1-SJR Scopus and Year 2019:Q2; SJR-Scopus DOI: <https://doi.org/10.3390/en12152943>

Artículo: Jimmy Aurelio Rosales-Huamaní, Rita Roció Guzman-López, Eder Eliseo Aroni- Vilca, Carmen Rosalia Matos-Avalos, Jose Luis Castillo-Sequera, “*Determining Symptomatic Factors of Nomophobia in Peruvian Students from the National University Engineering*”, *Applied Sciences*, Volume 9, Issue 9, May 2019, pp:1814-1830, ISSN 2076-3417; JCR Web of Science; Year: 2019 in Categories:Engineering Multidisciplinary:Q2; and Year: 2019 in Categoría: Engineering :Q1-SJR Scopus; DOI: <https://doi.org/10.3390/app9091814>

Artículo: Washington Luna Encalada, José Luis Castillo Sequera, “*Teaching practical information technology skills through cloud computing services*”, *International Journal of Technology Enhanced Learning (IJTEL)*, ISSN 1753-5263, ISSN Print:1753-5255, Vol 11, Issue 4, April 2019, Year: 2019 in Categoría: Computer Science Applications: Q3-SJR Scopus and Categoría: Elearning: Q2-SJR, DOI: <https://doi.org/10.1504/IJTEL.2019.10020595>

Artículo: Jimmy Aurelio Rosales-Huamaní, José Luis Castillo-Sequera, Juan Carlos Montalvan- Figueroa, Joseps Andrade-Choque, “*A Prototype of Speech Interface Based on the Google Cloud Platform to Access a Semantic Website*”, *Symmetry*, Volume 10, Issue 7, July 2018, pp: 268-,ISSN 2073-8994. JCR Web of Science, Year: 2018 in Categories Multidisciplinary Sciences: Q2; and Year: 2018 Categoría:Computer Science: Q2-SJR Scopus; DOI: <https://doi.org/10.3390/sym10070268>

Artículo: Washington Luna Encalada, José Luis Castillo Sequera, “*Model to Implement Virtual Computing Labs via Cloud Computing Services*”, *Symmetry*, Volume 9, Issue 7, July 2017, pp: 117-, ISSN 2073-8994. JCR Web of Science, Year 2017 in Categories Multidisciplinary Sciences: Q2; and Year 2017 Categoría:Computer Science: Q2-SJR Scopus, DOI: <https://doi.org/10.3390/sym9070117>

Artículo: Francisco Javier Villar Martín, Jose Luis Castillo Sequera, Miguel Angel Navarro Huerga, “*Using Data Mining Techniques to Discover Patterns in an Airline’s Flight Hours Assignments*”, *International Journal of Data Warehousing and Mining (IJDWM)* Volume 13, Issue 2, April 2017, pp: 45-62, ISSN: 1548-3924. JCR Web of Science, Year 2017 in Categories Computer Science: Q3, DOI: <https://doi.org/10.4018/IJDWM.2017040103>

Artículo: Washington Luna Encalada, Jose Luis Castillo Sequera, “*Social Cloud for Information Technology Skills: An experience with Universities in Ecuador*”, *IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies*, Volume 12, Issue 2, May 2017, pp:76-85, ISSN 1932-8540, Year 2017 in Categories:Engineering: Q2, SJR-Scopus; DOI: <https://doi.org/10.1109/RITA.2017.2697740>

Artículo: Antonio del Corte-Valiente, José Luis Castillo-Sequera, Ana Castillo-Martinez, José Manuel Gómez-Pulido, José María Gutierrez-Martinez, “*An Artificial Neural Network for Analysing Overall Uniformity in Outdoor Lighting Systems*”. *Energies*, Volume 10, Issue 2, February 2017, pp.:175, ISSN 1996-1073. JCR Web of Science, Year: 2017 in Categories:Energies: Q2, DOI: <https://doi.org/10.3390/en10020175>

Artículo: Ana Castillo-Martinez, Jose Ramon Almagro, Alberto Gutierrez-Escolar, Antonio del Corte, José Luis Castillo-Sequera, José Manuel Gómez-Pulido, Jose María Gutiérrez-Martínez, “*Particle Swarm Optimization for Outdoor Lighting Design*”. *Energies*, Volume 10, Issue 1, January 2017, pp. 141. ISSN 1996-1073. JCR Web of Science, Year: 2017 in Categories: Energies: Q2, DOI: <https://doi.org/10.3390/en10010141>

Artículo: Castillo Sequera, José Luis, Washington Luna Encalada “*Social Cloud for hands-on Information Technology: An experience with Universities in Ecuador*”, *RITA – IEEE-es*, Volumen 4, Numero 3, septiembre 2016, pp:101-110, ISSN:2255-5706. DOI: <https://doi.org/10.1109/RITA.2017.2697740>

Artículo: Washington Luna, José Luis Castillo Sequera, “*Collaboration in the Cloud for Online Learning Environment: An Experience Applied to Laboratories*”, *Creative Education*, ISSN: 2151-4755. Volume 6, issue 13, August 2015, pp:1435-1445, DOI: <https://doi.org/10.4236/ce.2015.613144>. Indexing:Web of Science, Google scholar

Artículo: Jimmy Rosales Huamaní, José Luis Castillo Sequera; José Miguel Cañamero; Fabricio Puente Mancilla, “*A proposal of an E-learning Inter-operable Platform Based On Semantic Web*”, *Creative Education*, ISSN:2151-4755. Vol. 6, Issue 8, May 2015, pp 738-744, DOI: <https://doi.org/10.4236/ce.2015.68076>, Indexing:Web of Science (Clarivate Analytics), Google scholar



Artículo: Jimmy Rosales Huamani, José Luis Castillo Sequera, Fabricio Puente Mansilla, Gustavo Boza-Quispe, “A Prototype of a Semantic Platform with a Speech Recognition System for Visual Impaired People”, Journal of Intelligent Learning Systems and Applications, ISSN:2150-8402. Volume: 7, Issue 4, November 2015, pp: 87-92, DOI: <https://doi.org/10.4236/jilsa.2015.74008>

Artículo: José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Clasificación Inteligente de Sitios Web usando Redes Neuronales Artificiales”, Revista Científica Pontificia Bolivariana, Volume 8 Issue 1, 2014, pp 79- 88, ISSN:1909-9851.

Artículo: José Luis Castillo Sequera; Pedro Acosta; Fredy Campos; José Miguel, “Using Semantics in Database Systems”, International Journal on Information Technologies and Security (IJITS), Volume 5 Num 1, 2013, pp 53- 66 ISSN:1313-8251, indexed in ESCI of Web of Science.

Artículo: José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Document Clustering with Evolutionary Systems through Straight-Line Programs ‘slp’ ”, Journal of Intelligent Learning Systems and Applications, ISSN:2150-8402 vol 4, núm 4, november 2012, pp. 303-318, DOI: <http://dx.doi.org/10.4236/jilsa.2012.44032>

Artículo: José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Jaime Oyarzo Espinosa, 2011, “Una experiencia innovadora aplicando estrategias metodológicas y de evaluación para un aprendizaje constructivista con TIC's bajo el enfoque Bolonia”, Virtuality, Education & Science, 2/3, 41- 61, 1853-6530.

Libro: José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga, 2015, “Comercio electrónico y aspectos prácticos para su implementación con Magento”, pp 1-368, Universidad de Alcalá, ISBN: 978-84-16133-55-0.

Libro: José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro, Luis Diaz Dominguez, 2015, “Gestión de la cartera de Proyectos de TIC”, pp. 1- 350, Univ. de Alcalá, ISBN: 978-84-16133-56-7.

Libro: José Luis Castillo Sequera; Miguel Navarro Huerga; 2011, “Experiencias Innovadoras en el Contexto de la Enseñanza Universitaria”, pp. 1-150, ISBN: 978-3-8465-7081- 4.

Libro: José Luis Castillo Sequera, 2011, “Clustering de Documentos con Sistemas Evolutivos”, pp: 1-250, ISBN: 978-3-8454-9413-5.

Capítulo de libro: José Luis Castillo Sequera, 2012, “Tune Up of a Genetic Algorithm to Group Documentary Collections”, 123- 148, INTECH OPEN ACCES PUB, ISBN: 978-953-51-0214-4.

Capítulo de libro: José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Cristina Perez; Gorka Minguez; al et, 2011, “Elaboración de Unidades didácticas para Educación Secundaria usando Herramientas Web 2.0”, 139- 148, ISBN: 978-84-8138-915-9.

Capítulo de libro: José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo; León Atilano González, “Algorithms of Machine Learning for K-Clustering”, 2010, 71, 443- 452, Springer ISBN: 978-3-642-12432-7.

Capítulo de libro: José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo; León González Sotos, “Group Method of Documentary Collections using Genetic Algorithm” 5518,992-1000, Springer, ISBN: 978-3-642-02480-1.

C.2. Proyectos: Participación en contratos de I+D+i de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales)

Proyecto: “Herramienta Inteligente para el Diseño de Proyectos Residenciales y Edificaciones Energéticamente Sostenibles”; Entidades participantes: Universidad Tecnológica de Panamá, Universidad de Alcalá. Entidad financiadora: - SENACYT. Convocatoria Pública de Fomento a I+D para el Desarrollo Sostenible-Misión Energía(IDDSE) 2018;Ref: 2018-IDDSE18-015; Cuantía total: 982786,08€, Cuantía subvencionada: 982786,08; del: 01/06/2019 al 31/12/2021, IP: Dr. Humberto Rodríguez

Proyecto: ACCÉSIT CEI de la Convocatoria de premios 2019 – Campus de Excelencia Internacional Energía Inteligente. “Sistema de gestión inteligente para la optimización del consumo energético en la climatización de edificios”. Proyectos de investigación colaborativos. Universidad de Alcalá – Universidad Rey Juan Carlos. ACCESIS PREMIO (PIC) CEI-2019. Duración: 01/10/2019 - 31/07/2021. Cuantía total: 4.000 €. Investigador responsable: José Manuel Gómez Pulido (UAH) y Clara Simón de Blas (URJC).

Proyecto: “Design and Implementation of a low cost Smart System for Prediagnosis and telecare of infectious diseases in elderly people SPIDEP”. H2020: ERANET-LAC. 2017-2018, Entidades participantes: Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Universitario Príncipe de Asturias, Ostfold University College (Noruega), Instituto Tecnológico de Buenos Aires, Teamnet World Professional Services Rumanía; Universidad Autónoma de Santo Domingo y Universidad Tecnológica de Panamá. Entidad financiadora: ERANet-LAC-Network of the European Union, Latin America and the Caribbean Countries on Joint Innovation and Research Activities, Ref: ELAC2015/T09-0819, SPIDEP:AC-16/0061, Cuantía total:848.643,00€, Cuantía subvencionada: 638.434,00€, Duración: desde 01/01/2017 al 31/10/2019, IP: Dr. José Sanz Moreno.

Proyecto: “Improvement strategy in educational education based on Formative Assessment using Plickers”, Financing Entity: Univ. of Alcalá, Reference: UAH / EV 881, Date: 2016-17.

Proyecto: “Strategy to improve Mathematics skills for university learning through Mentors”, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV790, Date: 2015-16.

Proyecto: “Open Discovery Space: a socially-powered and multilingual open learning infrastructure to boost the adoption of eLearning resources (ODS)”, Financing: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE, Reference: CIP-ICT-PSP-2011-5-ODS-297229, Date: 01/04/2012 to 30/09/2015

Proyecto: “Organic. Lingua: Demonstrating the potential of a multilingual Web portal for Sustainable Agricultural & Environmental Education”, Financing: COMMISSION OF THE EUROPEAN COMMUNITIES JOINT RESEARCH CENTRE, Reference: CIP-ICT-PSP-2010-4- 270999, Date: 01/03/2011 to 28/02/2014.

- Proyecto:** “Methodology for the study of the territorial impact of renewable energy sources and feasibility proposals” (CTM2012-38241-C03-01). Financing: Ministry of Economy and Competitiveness Spain, 2013-2015.
- Proyecto:** “Collaborative Learning using Google Drive to acquire cooperative work skills with first year college students”, Financing Entity: Univ. Alcalá, Reference: UAH / EV671, Date: 2014-15.
- Proyecto:** “Use of ICTs for the development of open courses in teaching processes”, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV551, Date: 2012-13
- Proyecto:** “Methodological strategies applied to the improvement of the continuous evaluation process”, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV458, Date: 2011-12.
- Proyecto:** “Improvement of the FASANT denominated Simulation Tool to analyze systems composed by multiple reflectors and found by an array of feeds”, Financing: Community of Madrid, Reference: CCG08-UAH/TIC-4023, 2009-2011
- Proyecto:** “Planning Workshop for the improvement of the teaching of Planning and Systems Management”, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV200, Date: 2007-08
- Workshop** on Software Engineering Projects in the field of telecommunications engineering, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV366, Date: 2010-11.
- Workshop** of Applications in Online Platform and Web 2.0 for the technology of the Master in Training of the Teaching, Financing Entity: Univ Alcalá, Reference: UAH / EV306, 2009-10.
- Workshop** of Projects for the improvement of the teaching of the Laboratory of Computer Projects, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV258, Date: 2008-09
- Workshop** tutored web development for the improvement of Applied Computer Science, Financing Entity: University of Alcalá, Reference: UAH / EV117, Date: 2006-07

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (más relevantes)

- Proyecto:** “Entorno de experimentación y desarrollo de un modelo predictivo integral de comportamiento ciudadano individual y organizacional. Grant Thornton Citizenlab”. Contrato de Investigación (art. 83). Administración financiadora: Consorcio formado por las empresas Grant Thornton S.L.P, Piperlab S.L., Tinámica S.L., y Neo Soluciones Informáticas S.L. Financiación pública: Consejería de Educación e Innovación - Comunidad de Madrid. Convocatoria 2018 de ayudas cofinanciadas por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional. Duración: del 20/12/2019 hasta: 31/12/2022. Investigadores responsables: José Manuel Gómez Pulido y Eugenio Fernández Vicente. Financiamiento proyecto: 2,7 millones de euros
- Proyecto:** “Utilización de Redes Neuronales como Método para Mantenimiento basado en la Condición de los Buques de la Armada (SOPRENE)”, Tipo de contrato: CONTRATOS DE INVESTIGACIÓN (ART. 83) Ref. UAH: 177/2018; Entidades participantes: INDRA Sistemas, Universidad de Alcalá, Duración, desde: 01/10/2018 al 10/11/2020; IP: M^a Dolores Rodríguez Moreno; Precio total del proyecto: 69.236,50 euros

C.4. Publicaciones en Congresos Internacionales indexados

- Juan A. Gómez Pulido, José M. Romero Muelas, José M. Gómez Pulido, José Luis Castillo Sequera, José Sanz Moreno, María Luz Polo, Alberto Garcés “Predicting Infectious Diseases by using Machine Learning Classifiers”, in Book Bioinformatics and Biomedical Engineering pp 590-599, International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering IWBBIO 2020, April 2020, Springer, Part of the Lecture Notes in Computer Science book series (LNCS, volume 12108), DOI: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-45385-5_53
- José Luis Castillo Sequera; José Manuel Gómez Pulido, Daniel Alfonso Quinto Pazce, “Evaluación formativa usando Plickers con universitarios de ingeniería: Una Estrategia practica educativa”, Ponencia, X Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de Información y Comunicaciones Avanzadas-ATICA 2019, ISBN: 978-84-18254-52-9, pp 83-92, 20 al 22 de noviembre del 2019, Córdoba, Argentina.
- Huriviades Calderón-Gómez, Alberto Garcés-Jiménez, Miguel Vargas-Lombardo, José Manuel Gómez-Pulido, María-Luz Polo-Luque, José Luis Castillo-Sequera, Gloria Sención, José Sanz Moreno, “Proposal Using the Cloud Architecture in System for the Early Detection of Infectious Diseases in Elderly People Fed by Biosensors Records”, Publicado en 7 th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC), October 2019, <https://doi.org/10.1109/IESTEC46403.2019.00118>, Panamá, IEEE Xplore.
- José Sanz-Moreno, José Gómez-Pulido, Alberto Garcés, Huriviades Calderón Gómez, Miguel Vargas-Lombardo, José Luis Castillo-Sequera, María Luz Polo Luque, Rafael Toro, Gloria Sención-Martínez, “mHealth System for the Early Detection of Infectious Diseases Using Biomedical Signals”, Publicado en Proceedings of the Latin American Congress on Automation and Robotics LACAR 2019: Advances in Automation and Robotics Research Lecture Notes in Networks and Systems, Books vol 112. Springer, pp 203-213, https://doi.org/10.1007/978-3-030-40309-6_20.
- Antonio del Corte Valiente, Jose Manuel Gomez Pulido, Oscar Gutierrez Blanco, Jose Luis Castillo Sequera, Francisco Navarro, “Localization Techniques Based on Ray-Tracing for Transportation Systems: The Case of Adolfo Suarez Madrid-Barajas Airport”, Publicado en 7 th International Engineering, Sciences and Technology Conference (IESTEC), October 2019, <https://doi.org/10.1109/IESTEC46403.2019.00119>, Panamá, IEEE Xplore
- Alberto Garces, Vera Pospelova, José Luis Castillo Sequera, José Manuel Gómez-Pulido, José María Gutiérrez Martínez, María-Luz Polo-Luque, “Cloud Data Base Construction Method for Speed Diagnosis of Infectious Diseases”, Ponencia, URSI 2018, XXXIII Symposium Nacional de la Unión Científica Internacional de radio, ISBN:978-84-17293-44-4, Granada, Spain.
- José Luis Castillo Sequera; Martín Muñoz del Río, “Implementación de Prototipo de Interface de Lenguaje Natural a Base de Datos”, Ponencia, CISTI'2015 - 10ª Conferencia Ibérica de Sistemas y Tecnologías de Información, Junio 2015 en Águeda, CISTI 2015 | 3 Proceedings ISBN: 978-898-98434-5-5, 29-33, Aveiro (Portugal).
- José Luis Castillo Sequera; Ivonne Rodriguez, “Mejora de la navegación de sitios Web educativos para personas daltónicas mediante la creación de patrones de accesibilidad y usabilidad Web”, Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad Virtual (CAFVIR2015), ISBN: 978-84-338-5744-6 pp. 140-147, Granada.
- José Luis Castillo Sequera; Washington Luna Encalada; Fanny Pérez, “Modelo de aprendizaje de Tecnología de Información en plataformas MOOC's: Un caso práctico”, Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad Virtual (CAFVIR2015), Libro de actas de VI Congreso ISBN: 978-84-338-5744-6 pp.310-317.
- José Luis Castillo Sequera; Diego M. Reina, “Recursos adaptables a contenidos educativos para Mlearning: Revisión y propuesta”, Ponencia, VI Congreso ATICA 2014, ISBN: 978-84-16133-42-0. Dep. Legal: M29924- 2014, pp. 33-40.
- José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Alicia Weber Laviña, “Herramienta para la gestión de centros basada en Software Libre”, VI Congreso ATICA2014, ISBN: 978-84-16133-42-0, pp.415-422, 2014.

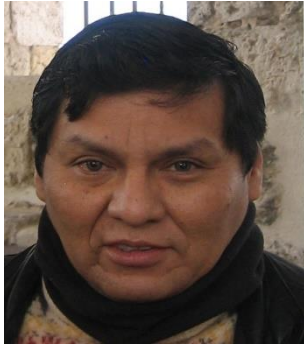


12. José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Jorge Navarro Calvo, “Redes sociales aplicadas a la educación primaria: Una experiencia práctica”, VI Congreso ATICA 2014, ISBN: 978-84-16133-42-0. pp.325-332
13. José Luis Castillo Sequera; Washington Luna E., “Gestión de almacenamiento y colaboración en nube: Cloud Storage Un caso práctico”, VI Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de la Información y Comunicaciones Avanzadas (ATICA 2014).Proceedings ISBN: 978-84-16133-42-0.Dep.Legal: M29924-2014.
14. José Luis Castillo Sequera; Washington Luna Encalada, “Propuesta de modelo de uso de nube social aplicada a la educación superior”, Ponencia, V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual. CAFVIR 2014, Proceedings ISBN: 978-9929-40-497-7, pp. 280-287, Guatemala, 2014.
15. José Luis Castillo Sequera; Ivonne Rodríguez; Miguel Duque, “Accesibilidad y Usabilidad en la web enfocado al proceso educativo para personas Daltónicas”, Ponencia, V Congreso Internacional sobre Calidad y Accesibilidad de la Formación Virtual CAFVIR 2014, ISBN: 978-9929-40-497-7, pp. 163-170, Guatemala, 2014.
16. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Clasificación inteligente de sitios Web's usando Redes Neuronales Artificiales”, Ponencia, V Congreso Iberoamericano: Soporte del conocimiento con la tecnología, 2013 - ISBN: 948-612-4088-87-2, Dep. Legal: 2013-13336.
17. José Luis Castillo Sequera; Jimmy Rosales, “Ontología de Sensibilización de contenidos accesibles para personas con discapacidad sensorial en el Perú”, Ponencia, V Congreso Internacional sobre Aplicación de Tecnologías de Información y Comunicaciones Avanzadas-ATICA 2013,ISBN: 978-612-4196-16-4,Huancayo,Perú
18. José Luis Castillo Sequera; Jimmy Aurelio Rosales Huamani, “Desarrollo de una Ontología para utilizarlo en aplicaciones interactivas de la TDT Peruana”, Ponencia, IV Congreso Internacional sobre Qualidade e Acessibilidade da Formação Virtual (CAFVIR 2013), ISBN: 978-989-8553-18-8, pp. 201- 208, Lisboa (Portugal)
19. José Luis Castillo Sequera; Pedro R Acosta; José P. Miguel, “Un Modelo de Predicción Basado en Minería de Datos para Pronosticar las Expectativas de Aprobación de un Estudiante de Educación Superior”, Ponencia, IV Congreso Internacional sobre Qualidade e Acessibilidade da Formação Virtual CAFVIR 2013, Proceedings ISBN: 978-989-8553-18-8, pp. 316-323, Lisboa (Portugal), 2013.
20. José Luis Castillo Sequera; José Amelio Medina Merodio, “Autoevaluación con la norma UNE-ISO 66174:2010 para determinar la madurez de una organización”, Ponencia, IV Congreso internacional sobre aplicación de tecnologías de la información y comunicaciones avanzadas (Atica-2012),Proceedings ISBN: 978-9942-08-386-9 ISBN edición digital: 978-9942-04-296-5, pp. 486-495, Loja (Ecuador), 2012.
21. José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; José Amelio Medina Merodio; José Manuel Gómez Pulido, “Innovación educativa basada en procesos de evaluación de la Calidad”, Ponencia: Conferencia IADIS Iberoamericana WWW/Internet 2012, Proceedings ISBN: 978-989-8533-11-1, pp. 59-66, Madrid (España), 2012.
22. José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Jaime Oyarzo Espinosa, “Aprendizaje Colaborativo con Wiki en la modalidad híbrida”, Comunicación, Congreso iberoamericano sobre calidad y accesibilidad de la formación virtual - CAFVIR 2012, ISBN: 978-84-8138-367-6, Deposito Legal: M-15730-2012, pp. 238- 245, España,
23. José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Jaime Oyarzo Espinosa, “Una Experiencia innovadora usando estrategias metodológicas para el Aprendizaje Colaborativo con TIC's”, Ponencia, Congreso Iberoamericano Educación y Sociedad CIEDUC 2011, Proceedings ISBN:978-84-8138-017-0, La Serena (Chile)
24. José Luis Castillo Sequera; León Atilano González Sotos; José Raúl Fernández del Castillo Díez, “A Clustering Algorithm based on a recursive function of Distance and Similarity”, Ponencia, IADIS European Conference on Data Mining 2011, Proceedings ISBN: 978-972-8939-53-3, pp. 43-50, Roma (Italia), 2011.
25. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Refinement of a Genetic Algorithm for Document Clustering”, Ponencia, International Conference Applied Computing 2010, Proceedings ISBN:978-972-8939-30-4, pp. 191-198, Timisoara (Rumania), 2010.
26. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Algorithms of Machine for K-Clustering”, Ponencia, 8th International Conference on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems PAAMS 2010, Advances in intelligent and Soft Computing Yves Demazeau et al (Eds) Trend in Practical Applications of Agents and Multiagent Systems Proceedings ISBN:978-3-642-12432-7, pp. 443-452, Springer, Salamanca. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-12433-4_53
27. José Luis Castillo Sequera; Miguel Ángel Navarro Huerga; Arzua Perez Cristina; Gorka Mínguez, “Elaboración de unidades didácticas para educación secundaria usando herramientas WEB 2.0”, Comunicación, IV Encuentro sobre Innovación en Docencia Universitaria, Actas del Encuentro de Innovación, , Guadalajara, 2010.
28. José Luis Castillo Sequera, “Estudio de los parámetros de un Algoritmo Genético para agrupar documentos”, Ponencia, IADIS Ibero-Americana WWW/Internet 2009, Proceedings IADIS: 25(1):217-224 ISBN:978-972-8924-90-4, pp.217-224, Spain.
29. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Cluster of Reuters 21578 Collections using Genetic Algorithm and NZIPF method”, Ponencia, IADIS Multiconference on Computer Science and Information Systems 2009: European Conference on Data Mining 2009, Proceedings IADIS: ISBN:978-972-8924-88-1, pp.174-177, Algarve (Portugal), 2009.
30. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Group method of documentary collections using genetic algorithm”, Ponencia, 10th International Work-Conference on Artificial Neural Network, IWANN 2009, Sigeru Omatu et al(Eds) LNCS5518, Distributed Computing Artificial Intelligence, Bioinformatics, Soft Computing and Ambient Assisted Living IWANN: ISBN:978-3-642-02480-1, Part II, pp. 992-1000, Springer, Salamanca (Spain),2009. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-02481-8_151
31. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Feature reduction for document clustering with NZIPF method”, Ponencia, IADIS International Conference e-Society 2009, Proceedings IADIS ISBN:978-972-8924-78-2, pp. 205-209, Barcelona (Spain), 2009.
32. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Agrupamiento de Documentos con Sistemas Evolutivos”, Ponencia, Conferencia Ibero-Americana WWW/Internet 2008, Proceedings IADIS: ISBN:978-972-8924-72-0, pp. 305-312, Lisboa (Portugal), 2008.
33. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Information Retrieval with Cluster Genetic”, Ponencia, IADIS European Conference on Data Mining 2008, Proceedings IADIS: ISBN:978-972-8924-63-8, pp. 77-81, Amsterdam (Holanda), 2008.
34. José Luis Castillo Sequera; José Raúl Fernández del Castillo Díez; León Atilano González Sotos, “Methodology of preprocessing of documents for Systems of Recovery of Information”, Póster, International Conference Information System 2008, Proceedings IADIS: ISBN:978-972-8924-57-7, pp. 324-327, Algarve (Portugal), 2008.

C.5 Gestión y Experiencia en la Universidad

- Miembro Electo del Claustro Universitario de la Universidad de Alcalá (desde enero 2011 a diciembre 2019)
- Coordinador del Grupo de Innovación Docente: TIC's y Minería de Datos Educativa en la Universidad de Alcalá.
- Miembro del Grupo de Investigación: "Information Engineering Research Unit", Universidad de Alcalá
- Tutor de Practicas Externas del Grado de Ingeniería Informática, Universidad de Alcalá (a partir del curso 2013-14).
- Miembro Electo de Junta de Escuela en la Escuela Superior de Ingeniería, Universidad de Alcalá del 2016 al 2019.
- Miembro del Grupo de Investigación: "Health Computing and Intelligent Systems" de la Universidad de Alcalá
- Miembro del Grupo de Investigación: "Fisiología y Fisiopatología Renal y Vascular" del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria (Irycis). <https://www.irycis.org/es/>

C.6. Teaching Activity



Teaching in the following courses of degree since 1999 in university:

Applied Informatics, Neuronal Computation, Mathematical analysis, General Systems Theory, Artificial intelligence, Data Structure, Web applications development, Laboratory of Planning and Systems Management, Databases Laboratory, Planning and Management of Computer Projects, Object Oriented Programming, Project management, Fundamentals of Electronic Commerce, Projects, Tutor of External Practices of the Degree of Engineering in Informatics

Teaching in the following courses of postgrad (Doctorate and Master):

- Doctorate in Information and Knowledge Engineering (D442) from 2014
- Master's Degree in Application Web and Technology from 2009 to 2012
- Master's Degree in Computer Engineering (M159) from 2016 to 2017
- Artificial Intelligence Applied to Organizations and the Public Sector (2019)

Reviewer for scientific JCR journals

- **Sensors**, ISSN 1424-8220; JCR Web of Science, Year 2019: **Q1**, Impact Factor: 3,275
- **Entropy**, ISSN 1099-4300; JCR Web of Science, Year 2019: **Q2**, Impact Factor: 2,494
- **Applied Sciences**, ISSN 2076-3417; JCR Web of Science, Year 2019: **Q2**, Impact Factor: 2,474
- **Symmetry**, ISSN 2073-8994, JCR Web of Science, Year 2019: **Q2**, Impact Factor: 2,645
- **Health Informatics Journal**, ISSN 1460-4582, JCR Web of Science, Year 2019: **Q2**, Impact Factor: 2,932
- **IEEE Communications Magazine**, ISSN 0163- 6804, JCR Web of Science, Year 2019: **Q1**, Impact Factor: 11,052