

Fecha del CVA

02/06/2021

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Pino Caballero Gil		
DNI	45534310Z	Edad	52
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	K-7251-2012	
	Scopus Author ID	8881576700	
	* Código ORCID	0000-0002-0859-5876	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de La Laguna		
Dpto. / Centro	Ingeniería Informática y de Sistemas / Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología		
Dirección	C/Astrofísico Francisco Sánchez s/n, 38271, La Laguna		
Teléfono	922318176	Correo electrónico	pcaballe@ull.es
Categoría profesional	Catedrática de Universidad	Fecha inicio	2015
Palabras clave	Teléfono móvil; Telecomunicación inalámbrica; Dispositivo de seguridad; Criptografía		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctorado en Estadística, Investigación Operativa y Computación	Universidad de La Laguna	1995
Licenciado en Matemáticas Especialidad Estadística e Investigación Operativa	Universidad de La Laguna	1990

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

- Número de sexenios de investigación: 4 (último concedido: 2013/2018)
- Número de sexenios de transferencia: 1
- Número de publicaciones JCR: 62 (En Q1 y Q2: 29)
- Índice h: 18 (Google Scholar)
- Número de citas totales: 1181 (promedio de citas/año durante los últimos 5 años: 95)
- Número de tesis doctorales dirigidas: 7 (en marcha: 4)
- Evaluación de la Actividad Docente DOCENTIA de los Periodos 2011-2016 y 2005-2010 con Resultado: Excelente y Puntuación Global: 100 (sobre 100)
- Número de quinquenios de docencia reconocidos: 5 (1990-2015)
- https://es.wikipedia.org/wiki/Pino_Caballero_Gil
- <https://cryptull.webs.ull.es/PCG.htm>

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Pino Caballero Gil nació en Gran Canaria en 1968, obteniendo en 1990 la Licenciatura en Matemáticas, y en 1995 el Doctorado por la Universidad de La Laguna (ULL). Accedió a la plaza de Titular de Universidad en 1997 y de Catedrática de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial en 2015. Fue Directora de Secretariado entre 2001 y 2003, y Decana de Facultad entre 2006 y 2010. Es miembro del Claustro desde 2001 y del Consejo de Gobierno desde 2017. Participa en los proyectos europeos Celtic-Plus EUREKA UNICRINF, COST Action CA19135 CERCIRAS y H2020 CSA 824550 FORWARD. Ha sido partner de 5 redes ERASMUS desde 2001 hasta 2016, y de las 2 acciones COST europeas AAPELE y CryptoAction. Es fundadora y vocal de la Junta Directiva de la Red de Excelencia Nacional de Investigación en Ciberseguridad, y miembro del Foro Nacional de Ciberseguridad. Ha sido IP en la ULL en 6 solicitudes de proyectos H2020. Es evaluadora de las convocatorias europeas H2020: INFRAIA, WIDESPREAD, IPr, SU-ICT, DS-LEIT y MSCA-ITN, y de otras convocatorias internacionales como ERA-NET. También es evaluadora habitual de proyectos nacionales, y

miembro de la Comisión de Selección del Programa INF. Es responsable del grupo CryptULL de investigación en Criptología de la ULL (<https://cryptull.webs.ull.es>), que está reconocido como grupo consolidado por el Gobierno de Canarias desde 1998. Ha participado en 60 proyectos de investigación, siendo IP en 31 (3 en vigor), de los que han sido: 11 del Plan Nacional, 12 regionales y 8 de la ULL. Es coordinadora de la Red Temática de Excelencia MATSI - Matemáticas en la Sociedad de la Información y participa en la Red SECURITAS de Investigación en Ciberseguridad y Privacidad. Ha dirigido 7 tesis doctorales, 5 de ellas con mención de doctorado europeo o internacional en programas con mención de calidad y 1 con premio extraordinario, y actualmente dirige 4 tesis doctorales. Ha dirigido más de 60 trabajos de fin de grado, máster o carrera. Tiene más de 10 convenios de colaboración con distintas empresas regionales, nacionales e internacionales. Es inventora de dos patentes: una con licencia de explotación y otra solicitada. Es autora de 92 publicaciones en revistas internacionales (62 indexadas en SCI JCR de las que 29 están en Q1 y Q2) y 241 artículos en congresos (76 indexados). Es autora de 5 libros y 7 capítulos, y editora de 3 libros. Ha impartido 15 conferencias plenarias invitadas en congresos. Ha realizado varias estancias de investigación, la última, de un mes, en 2018 en el IRIT (Francia) como Visiting Professor. Es miembro de los Institutos Universitarios de Desarrollo Regional, y de Estudios de las Mujeres IUEM. Es directora del Máster Universitario en Ciberseguridad e Inteligencia de Datos, y de la Cátedra Institucional Binter de la Universidad de La Laguna. Ha participado en numerosos comités de programas de congresos indexados como ACNS, NSS, IWOCA, CISIS e IEEE TrustCom. Ha sido General Chair del Financial Cryptography and Data Security. Es referee habitual de 30 revistas de ISI-JCR, member del Editorial Board de Security and Communication Networks, y Guest Editor para Sensors y para Mobile Information Systems. Tiene concedidos 5 sexenios. Ha recibido los premios "Mujer e Innovación" de la Revista Más Mujer, "Reconocimiento a las Investigadoras de la ULL" del IUEM, "Proyecto Empresarial" de la Fundación Fyde-CajaCanarias, y "Día de Canarias para Jóvenes Investigadores" del Gobierno de Canarias.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores

- 1 Moisés Lodeiro-Santiago, Pino Caballero-Gil, Ricardo Aguasca-Colomo, Cándido Caballero-Gil. 2019. Secure UAV-Based System to Detect Small Boats Using Neural Networks Complexity. Special issue "Advances in Architectures, Big Data, and Machine Learning Techniques for Complex Internet of Things Systems". Wiley-Hindawi. 2019-7206096. ISSN 1076-2787.
- 2 José Ángel Concepción Sánchez, Pino Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. 2017. Fuzzy-Logic-Based Application to Combat Gender Violence International Journal of Computational Intelligence Systems. Vol. 10 (2017), pp.1306-1313. ISSN 1875-6883.
- 3 J. Molina-Gil, P. Caballero-Gil, C. Caballero-Gil. 2014. Aggregation and probabilistic verification for data authentication in VANETs Information Sciences. Elsevier Science BV. 262, 172-189. ISSN 0020-0255.
- 4 C. Caballero-Gil, P. Caballero-Gil, J. Molina-Gil. 2014. Mutual authentication in self-organized VANETs Computer Standards & Interfaces. Elsevier Science BV. 36(4), pp.704-710. ISSN 0920-5489.
- 5 Néstor Álvarez-Díaz, Pino Caballero-Gil. 2021. Decision Support System Based on Indoor Location for Personnel Management Remote Sensing. MDPI.
- 6 Josué Toledo-Castro, Nayra Rodríguez-Pérez, Pino Caballero-Gil, Iván Santos-González, Candelaria Her. 2020. Detection of Forest Fires Outbreaks by Dynamic Fuzzy Logic Controller Logic Journal of the IGPL. Oxford Univ Press. ISSN 1367-0751.
- 7 2020. Secure Ambient Intelligence Prototype for Airports Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Springer. ISSN 1868-5137.

- 8 Iván Santos-González, Pino Caballero-Gil, Alexandra Rivero-García, Cándido Caballero-Gil. 2019. Priority and collision avoidance system for traffic lights Ad Hoc Networks. Elsevier. ISSN 1570-8705.
- 9 Alexandra Rivero-García, Iván Santos-González, Candelaria Hernández-Goya, Pino Caballero-Gil. 2019. Using blockchain in the follow-up of emergencies situations related to events Software: Practice and Experience. Wiley. ISSN 0038-0644.
- 10 Josué Toledo-Castro, Pino Caballero-Gil, Nayra Rodríguez-Pérez, Iván Santos-González, Candelaria Her. 2018. Forest Fire Prevention, Detection and Fighting Based on Fuzzy Logic and Wireless Sensor Networks Complexity. Special issue "Complexity in Emergent and Distributed Systems: A Logical View". Wiley-Hindawi. 2018-1639715. ISSN 1076-2787.
- 11 J. Molina-Gil, P. Caballero-Gil, C. Caballero-Gil. 2014. Countermeasures to Avoid Non-Cooperation in Fully Self-Organized VANETs Scientific World Journal. 589563. ISSN 1537-744X.
- 12 A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. 2011. Analysis of the generalized self-shrinking generator Computers & Mathematics with Applications. Elsevier. 61(4), 871-880. Q1.
- 13 A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. 2011. Chaotic Modelling of the Generalized Self-Shrinking Generator Applied Soft Computing. Elsevier. 11(2), 1876-1880. Q1.
- 14 A. Fúster-Sabater, M.E. Pazo-Robles, P. Caballero-Gil. 2010. A Simple Linearization of the Self-Shrinking Generator by means of Cellular Automata Neural Networks. Elsevier. 23(3) 461-464. Q2.
- 15 P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater, M.E. Pazo-Robles. 2010. Using Linear Difference Equations to Model Nonlinear Cryptographic Sequences International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation. 11(3) 165-172, pp.165-172. ISSN 1565-1339.
- 16 P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater. 2009. A Simple Attack on Some Clock-Controlled Generators Computers & Mathematics with Applications. Elsevier. 58(1) 179-188. ISSN 0898-1221.
- 17 A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. 2009. Synthesis of Cryptographic Interleaved Sequences by Means of Linear Cellular Automata Applied Mathematics Letters. Elsevier. 22(1) 1518-1524. Q2.
- 18 A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. 2008. Strategic Attack on the Shrinking Generator Theoretical Computer Science. Elsevier. 409(3) 530-536. Q2.
- 19 P. Caballero Gil, C. Hernández-Goya, C. Bruno-Castañeda. 2007. A Rational Approach to Cryptographic Protocols Mathematical and Computer Modelling. Elsevier. 46, 80-87. Q2.
- 20 A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. 2007. Linear Solutions for Cryptographic Nonlinear Sequence Generators Physics Letters A. Elsevier. 369(5) 432-437. Q1.
- 21 P. Caballero Gil, C. Hernández-Goya. 2006. Secret sharing based on a hard-on-average problem Linear Algebra and its Applications. Elsevier. 414(2) 626-631. Q2.
- 22 Pino Caballero Gil. 1996. Libro: Introducción a la Criptografía. Ra-Ma. ISBN 84-7897-210-2.

C.2. Proyectos

- 1 COST Action CA19135: CERCIRAS – Running Connecting Education and Research Communities for an Innovative Resource Aware Society Convocatoria: Acciones COST (European Cooperation in Science and Technology). Gordana RAKIC. (Comisión Europea). 29/09/2020-28/09/2024.
- 2 COEDU-IN - Alfabetización digital y STEAM en edades tempranas: propuesta co-educativa inclusiva Ayudas a Proyectos de Investigación 2020. Pino Teresa Caballero Gil. (Fundación CajaCanarias). 01/03/2021-31/12/2023. 57.000 €.
- 3 19/5ACT/20 - Incorporación de la perspectiva de género en la docencia universitaria a través de la formación del profesorado en activo y en formación. Convocatoria: PAC 2020. Alicia García Holgado (Universidad de Salamanca). (Ministerio de Igualdad). 01/01/2021-31/12/2021. 12.646 €.
- 4 RTI2018-097263-B-I00, ACTIS – Avances en Ciberseguridad aplicados al Transporte Inteligente: Soluciones tecnológicas eficientes y resilientes Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. IP: Pino Caballero Gil. (Convocatoria: Retos-Investigación). 01/01/2019-31/12/2021. 161.656 €.

- 5 CSA 824550: FORWARD - Fostering Research Excellence in EU Outermost Regions SwafS-22-2018 - Mobilising Research Excellence in EU Outermost Regions (OR). Boosting Research Excellence & Innovation Capacity in Outermost Regions. Antonio López Gulias (ACIISI). (Comisión Europea. H2020). 01/01/2019-31/12/2021. 4.277.423,75 €.
- 6 C2017/3-9, UNICRINF - Universal Critical Infrastructures. IP en Nokia: M^a Luisa Arranz Chacón. IP en ULL: Pino Caballero-Gil. (EUREKA. Proyecto Celtic-Plus). 01/10/2018-30/09/2020. 3.824.000 €.
- 7 IDI-20160465, MOTAM - Medidas para Optimizar el Transporte por Carretera Mediante Aplicaciones Móviles. IP en Nokia: M^a Luisa Arranz Chacón. IP en ULL: Pino Caballero Gil. (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial.). 01/07/2016-03/05/2019. 154.000 €.
- 8 TEC2014-54110-R, CASUS – Cooperación móvil segura Aplicada a Situaciones de emergencia e infraestructuras críticas de transporte. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Pino Caballero Gil. (Convocatoria: Retos-Investigación). 01/01/2015-31/12/2018. 110.100 €.
- 9 MTM2015-69138-REDT, MatSI – Matemáticas en la Sociedad de la Información. Ministerio de Economía y Competitividad. IP: Pino Caballero Gil. (Convocatoria: Redes de Excelencia). 01/12/2015-30/06/2018. 30.000 €.
- 10 RTC-2014-1648-8, ATLAS – Aplicaciones de la Tecnología Lte para Aumentar la Seguridad. Ministerio de Economía y Competitividad. IP en Nokia: Javier Sánchez Sánchez. IP en ULL: Pino Caballero Gil. (Convocatoria: Retos-Colaboración). 01/10/2014-30/06/2018. 259.377 €.
- 11 COST IC1306, Crypto Action - Cryptography for Secure Digital Interaction. Comisión Europea. IP: Claudio Orlandi. Management Committee: Pino Caballero Gil. (Comisión Europea). 07/04/2014-06/04/2018. 520.000 €.
- 12 COST IC1303, AAPELE - Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments. Comisión Europea. IP: Nuno García. Management Committee: Pino Caballero Gil. (Comisión Europea). 13/11/2013-12/11/2017. 520.000 €.
- 13 539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW, FETCH - Future Education and Training in Computing: How to support learning at anytime anywhere. European Commission Directorate General Education and Culture. IP en ULL: P. Caballero Gil. (European Commission Directorate General Education and Culture). 01/10/2013-30/09/2016. 600.000 €.
- 14 TIN2011-25452, TUERI – Tecnologías seguras y Eficientes para las Redes inalámbricas en la Internet de las cosas con aplicaciones en transporte y logística. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Pino Caballero Gil. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/01/2012-31/07/2015. 78.771 €.
- 15 TIN2008-02236/TSI, MUOVE: Mejora de la seguridad vial mediante la planificación, diseño e integración de servicios criptográficos en VanEts. Ministerio de Ciencia e Innovación. IP: Pino Caballero Gil. (Ministerio de Ciencia e Innovación). 01/01/2009-31/03/2012. 115.434 €.

C.3. Contratos

- 1 Acuerdo de Subcontratación entre Nokia España y Universidad de La Laguna para proyecto C2017/3-9: UNICRINF - Universal Critical Infrastructures. Pino Caballero Gil. Desde 01/03/2019. 70.000 €.
- 2 Convenio de Colaboración entre Binter Sistemas SL y la Universidad de La Laguna para el patrocinio de la Cátedra Institucional en Ciberseguridad Binter-Universidad de La Laguna. Pino Caballero Gil (ULL), Héctor Reboso Morales (BS). Desde 28/02/2019. 30.000 €.
- 3 Acuerdo de Subcontratación entre Alcatel Lucent España, S.A.U. y Universidad de La Laguna para proyecto CDTI "MOTAM" 01/05/2016-01/05/2019. 154.000 €.

C.4. Patentes

- 1 Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. P 201600224. Sistema y método para la automatización y uso seguro de aplicaciones móviles en vehículos España. 18/03/2016. Universidad de La Laguna.
- 2 Pino Caballero-Gil, Cándido Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. ES 2372841 B2. Patente licenciada: Sistema de comunicaciones seguras en una red ad-hoc vehicular espontánea y autogestionada España. 04/04/2013. Universidad de La Laguna.