Grupo CryptULL de investigación en Criptología

Características generales | Características del Equipo de Investigación | Características de la Investigación

IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Grupo CryptULL de investigación en Criptología
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Departamento de Ingeniería Informática y de Sistemas
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	Universidad de La Laguna

DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Pino Caballero Gil	TELÉFONO	922318176
ROL EN EL EQUIPO	Coordinadora	MAIL	pcaballe@ull.es
WEB DEL EQUIPO	http://cryptull.webs.ull.es/		

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO		CENTRO	Facultad de Ciencias (Física y Matemáticas)
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Astrofísico Francisco Sánchez
NÚMERO	s/n	CIUDAD	La Laguna
PROVINCIA	Tenerife	CÓDIGO POSTAL	38271

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	Pino Caballero Gil
MAIL	pcaballe@ull.es
TELÉFONO	922318176
WEB	http://cryptull.webs.ull.es/

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO		CENTRO	Facultad de Ciencias (Física y Matemáticas)
TIPO DE VÍA	Calle	NOMBRE DE LA VÍA	Astrofísico Francisco Sánchez
NÚMERO	s/n	CIUDAD	La Laguna
PROVINCIA	Tenerife	CÓDIGO POSTAL	38271

Grupo CryptULL de investigación en Criptología

Características generales | Características del Equipo de Investigación | Características de la Investigación

INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE	TITULACIÓN
Pino Caballero Gil	Doctora en Matemáticas

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Participante en 57 proyectos de investigación (IP de 30, 5 redes europeas, 3 COST) e IP de 17 convenios de colaboración.
Autora de más de 300 publicaciones (61 ISI JCR) y de 2 patentes.
Directora de 7 tesis doctorales y 60 trabajos fin de titulación.
Directora del Máster Universitario en Ciberseguridad e Inteligencia de Datos y de la Cátedra Institucional de Ciberseguridad de la ULL.
Evaluadora habitual de convocatorias europeas de H2020 y ERA-NET y Miembro de 4 comités editoriales de revistas.
Conferenciante TEDx (https://www.youtube.com/watch?v=Jr5tmmkY8A8).
4 Sexenios de Investigación y 1 Sexenio de Transferencia del Conocimiento e Innovación.

WEB Y REDES SOCIALES

https://cryptull.webs.ull.es/PCG.htm
https://twitter.com/PinoCaballero
https://www.linkedin.com/in/pino-caballero-gil-04444235/

MIEMBROS DEL EQUIPO

Hernández Goya, Candelaria	Caballero Gil, Cándido	Martínez García, Kristian
Herrera Priano, Félix	Reboso Morales, Héctor	Cruz Torres, Alba
Molina Gil, Jezabel	González González, Yanira	Díaz Santos, Sonia

Grupo CryptULL de investigación en Criptología		
Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	**PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**
ÁREAS DE INTERÉS	Criptografía Internet de las Cosas Seguridad de redes Seguridad en dispositivos móviles Criptografía post-cuántica Seguridad en Sistemas Críticos (Aeronáutica, Ferrocarril, Automoción…)
PRIVACIDAD	Protocolos criptográficos de preservación de la privacidad Privacidad en IoT Manejo de la identidad Sistemas de autenticación anónimos Autenticadores de un solo uso
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	Controles de acceso basados en comportamiento Suplantación de identidad Autenticación criptográfica Computación segura multiparte Control de Acceso y Autenticación Protocolos de autenticación
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	Reducción de la brecha digital Investigación interdisciplinar (incluyendo la económica)
PROCESADO DE DATOS	Protección de datos (confidencialidad) Protección de datos (integridad y disponibilidad) Procesado seguro de datos y señales cifrados Procesamiento seguro de datos
SISTEMAS FIABLES Y ACTUALIZABLES	Seguridad / Privacidad mediante el diseño Computación Segura
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Ciudades inteligentes y ciudades seguras Vigilancia del entorno Desarrollo de herramientas de protección Métodos y herramientas de Protección

PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES AÑO 2020

Josué Toledo-Castro, Nayra Rodríguez-Pérez, Pino Caballero-Gil, Iván Santos-González, Candelaria Hernández-Goya, Ricardo Aguasca-Colomo. Detection of Forest Fires Outbreaks by Dynamic Fuzzy Logic Controller. Logic Journal of the IGPL. Oxford Univ Press. 12 September 2020. https://doi.org/10.1093/jigpal/jzaa036

Nayra Rodríguez-Pérez, Josué Toledo-Castro, Pino Caballero-Gil, Iván Santos-González, Candelaria Hernández-Goya. Secure Ambient Intelligence Prototype for Airports. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Springer. 2020. https://doi.org/10.1007/s12652-020-01683-y

Iván Santos-González, Alexandra Rivero-García, Mike Burmester, Jorge Munilla, Pino Caballero-Gil. Secure lightweight password authenticated key exchange for heterogeneous wireless sensor networks. Information Systems. Elsevier. Volume 88, February 2020, 101423. https://doi.org/10.1016/j.is.2019.101423

PUBLICACIONES AÑO 2019

Alexandra Rivero-García, Iván Santos-González, Candelaria Hernández-Goya, Pino Caballero-Gil. Using blockchain in the follow-up of emergencies situations related to events. Software: Practice and Experience. Wiley. 2019. https://doi.org/10.1002/spe.2779

Iván Santos-González, Pino Caballero-Gil, Alexandra Rivero-García, Cándido Caballero-Gil. Priority and collision avoidance system for traffic lights. Ad Hoc Networks, Elsevier. 2019. DOI: 10.1016/j.adhoc.2019.101931

Nayra Rodríguez-Pérez, Pino Caballero-Gil, Alexandra Rivero-García, Josué Toledo-Castro. A secure mHealth application for attention deficit and hyperactivity disorder. Expert Systems, Wiley. 2019. DOI: 10.1111/exsy.12431

Moisés Lodeiro-Santiago, Pino Caballero-Gil, Ricardo Aguasca-Colomo, Cándido Caballero-Gil. Secure UAV-Based System to Detect Small Boats Using Neural Networks. Complexity. Wiley-Hindawi. 2019. Special issue "Advances in Architectures, Big Data, and Machine Learning Techniques for Complex Internet of Things Systems" vol. 2019, Article ID 7206096, 2019. DOI: 10.1155/2019/7206096

PUBLICACIONES AÑO 2018

Josué Toledo-Castro, Pino Caballero-Gil, Nayra Rodríguez-Pérez, Iván Santos-González, Candelaria Hernández-Goya and Ricardo Aguasca Colomo. 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. ISSN: 1076-2787

Moisés Lodeiro-Santiago, Iván Santos-González, Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil and Félix Herrera-Priano. Novel Guidance CPS Based on the FatBeacon Protocol. Applied Sciences-Basel. Volume 2018 (2018). ISSN: 2076-3417. DOI: 10.3390/app8040647

Pino Caballero-Gil, Lilia Georgieva, Ljiljana Brankovic, and Mike Burmester. Ambient Assisted Living and Ambient Intelligence for Health. Mobile Information Systems Volume 2018 (2018) Article ID 7560465. ISSN: 1875-905X. DOI: 10.1155/2018/7560465

PUBLICACIONES AÑO 2017

Moisés Lodeiro-Santiago, Iván Santos-González, Pino Caballero-Gil, Cándido Caballero-Gil. Secure System based on UAV and BLE for improving SAR Missions. Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing. Springer Heidelberg. 2017. ISSN: 1868-5145. DOI: 10.1007/s12652-017-0603-4

José Ángel Concepción-Sánchez, Pino Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. Fuzzy-Logic-Based Application to Combat Gender Violence International Journal of Computational Intelligence Systems Vol. 10 (2017) 1306–1313. ISSN: 1875-6883.

Mike Burmester, Jorge Munilla, Andrés Ortiz, Pino Caballero-Gil. An RFID-based Smart Structure for the Supply Chain: resilient scanning proofs and ownership transfer with positive secrecy capacity channels. Sensors 17(7), 1562 2017. ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s17071562

Iván Santos-González, Alexandra Rivero-García, Jezabel Molina-Gil, Pino Caballero-Gil. Implementation and Analysis of Real-Time Streaming Protocols Sensors 17(4), 846. 2017.

Alexandra Rivero-García, Iván Santos-González, Candelaria Hernández-Goya, Pino Caballero-Gil, Moti Yung. Patients' Data Management System Protected by Identity-Based Authentication and Key Exchange. Sensors 17(4), 73, 2017.

Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil, Francisco Martín-Fernández, Vincenzo Loia. Trust-Based Cooperative Social System Applied to a Carpooling Platform for Smartphones. Sensors 17(2): 245. 2017. ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s17020245

Néstor Álvarez-Díaz, Pino Caballero-Gil and Mike Burmester. A Luggage Control System based on NFC and Homomorphic Cryptography. Mobile Information Systems Volume 2017 (2017), Article ID 2095161. ISSN: 1875-905X. DOI: 10.1155/2017/2095161

Jezabel Molina-Gil, Pino Caballero-Gil, and Cándido Caballero-Gil. Comparative Study of Cooperation Tools for Mobile Ad Hoc. Mobile Information Systems Article ID 3435674 Volume 2016 (2016). ISSN: 1875-905X. DOI: 10.1155/2016/3435674

Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil and Jezabel Molina-Gil. Cellular Automata-Based Application for Driver Assistance in Indoor Parking Areas. Sensors 16(11): 1921 (2016). ISSN: 1424-8220. DOI: 10.3390/s16111921

Francisco Martín-Fernández, Pino Caballero-Gil and Cándido Caballero-Gil. Authentication Based on Non-Interactive Zero-Knowledge Proofs for the Internet of Things. Sensors16(1), 75. 2016.

PUBLICACIONES AÑO 2016

Jezabel Molina-Gil, Pino Caballero-Gil, Cándido Caballero-Gil and Amparo Fúster-Sabater. Software Implementation of the SNOW 3G Generator on iOS and Android Platforms. Logic Journal of the IGPL, 24(1). Oxford Journals. 2016.

PUBLICACIONES AÑO 2015

Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil, and Jezabel Molina-Gil. Self-Organized Clustering Architecture for Vehicular Ad Hoc Networks. International Journal of Distributed Sensor Networks Article ID 384869, 2015.

Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil, and Jezabel Molina-Gil. Merging sub-networks in VANETs by using the IEEE 802.11xx protocols. Peer-to-Peer Networking and Applications , Springer, Volume: 8 Issue: 4 pp. 664-673, Jul 2015.

PUBLICACIONES 2014

Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil, and Jezabel Molina-Gil. Merging Sub-Networks in Self-Managed Vehicular Ad-hoc Networks. Distributed and Parallel Databases, (2016), 34 (1), pp. 101-117 Springer. First Online: 16 October 2014 ISSN: 1573-7578.

Jezabel Molina-Gil, Pino Caballero-Gil, Cándido Caballero-Gil. Aggregation and probabilistic verification for data authentication in VANETs. Information Sciences, Volume 262, Pages 172–189, Elsevier Science

Cándido Caballero-Gil, Pino Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. Mutual authentication in self-organized VANETs. Computer Standards & Interfaces, Elsevier. Volume 36, Issue 4, Pages 704-710, 2014.

Jezabel Molina-Gil, Pino Caballero-Gil, and Cándido Caballero-Gil. Countermeasures to Avoid Non-Cooperation in Fully Self-Organized VANETs. Scientific World Journal, Volume 2014, Article ID 589563, 10 pages. ISSN: 1537-744X. DOI:10.1155/2014/589563

Pino Caballero-Gil, Candido Caballero-Gil and Jezabel Molina-Gil. RFID Authentication Protocol Based on a Novel EPC Gen2 PRNG. Information-An International Interdisciplinary Journal, Vol.17, No.4, pp.1587-1604, April 2014. ISSN: 1343-4500

PUBLICACIONES AÑO 2013

Pino Caballero-Gil, Cándido Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. How to build vehicular ad-hoc networks on smartphones. Journal of Systems Architecture, Volume 59, Issue 10, Part B, Pages 996–1004. Elsevier Science, 2013

Pino Caballero-Gil, Cándido Caballero-Gil, Jezabel Molina-Gil. Design and Implementation of an Application for Deploying Vehicular Networks with Smartphones. International Journal of Distributed Sensor Networks, 2013

PUBLICACIONES AÑO 2012

C. Caballero-Gil, P. Caballero-Gil, J. Molina-Gil. Self-organizing Life Cycle Management of Mobile Ad hoc Networks. Security and Communication Networks, Wiley Blackwell, 7 mar 2012. DOI:10.1002/sec.513 ISSN 1939-0114.

PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

J. Molina-Gil, P. Caballero-Gil, C. Caballero-Gil. Countermeasures to Prevent Misbehaviour in VANETs. Journal of Universal Computer Science. vol. 18, no.6, pp.857-873. 2012. Editorial: Graz Univ Technology, Inst Information Systems Computer Med. ISSN: 0948-695X.

PUBLICACIONES AÑO 2011

A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. Chaotic Modelling of the Generalized Self-Shrinking Generator. Applied Soft Computing. Vol. 11, Is. 2, pp. 1876-1880, March 2011. Editorial: Elsevier. ISSN: 1568-4946.

Pino Caballero-Gil and Candelaria Hernández-Goya. Efficient Public Key Certificate Management for Mobile Ad Hoc Networks. EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking. Vol. 2011 (2011)

A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. Analysis of the generalized self-shrinking generator. Computers and Mathematics with Applications. Elsevier Science. Vol. 61. Is. 4. pp. 871-880. Feb. 2011.ISSN: 0898-1221.

PUBLICACIONES AÑO 2010

P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater, M.E. Pazo-Robles. Using Linear Difference Equations to Model Nonlinear Cryptographic Sequences. International Journal of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation. Vol. 11, No.3 March 2010. pp. 165-172. Editorial: Freund Publishing House Ltd. ISSN: 1565-1339.

A. Fúster-Sabater, M.E. Pazo-Robles, P. Caballero-Gil. A Simple Linearization of the Self-Shrinking Generator by means of Cellular Automata. Neural Networks. Vol. 23 pp. 461-464. Editorial: Elsevier. ISSN: 0893-6080.

PUBLICACIONES AÑO 2009

A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. Synthesis of Cryptographic Interleaved Sequences by Means of Linear Cellular Automata. Applied Mathematics Letters. Elsevier Science. Vol. 22 Issue: 10 pp. 1518-1524. Editorial: Elsevier. ISSN: 0893-9659.

P. Caballero-Gil, C. Hernández-Goya. Self-Organized Authentication in Mobile Ad-hoc Networks.Journal of Communications and Networks. Vol. 11, No. 5, October 2009 1. Editorial: Korean Inst Communications Sciences. ISSN: 1229-2370.

P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater, and M. Eugenia Pazo-Robles. New Attack Strategy for the Shrinking Generator. Journal of Research and Practice in Information Technology. Vol 41 Issue: 2 pp.181-190. 2009. Editorial: Australian Computer Society Inc. ISSN: 1443-458X.

P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater, C. Hernández-Goya. Graph-Based Approach to the Edit Distance Cryptanalysis of Irregularly Clocked Linear Feedback Shift Registers. Journal of Universal Computer Science. vol. 15, no. 15, pp. 2981-2998. Editorial: Graz Univ Technolgoy, Inst Information Systems Computer Med. ISSN: 0948-695X.

P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater. A Simple Attack on Some Clock-ControlledGenerators. Computers and Mathematics with Applications. Elsevier Science. Vol 58 Issue: 1 pp.179-188. 2009. Editorial: Elsevier. ISSN: 0898-1221.

PUBLICACIONES AÑO 2008

A. Fúster-Sabater and P. Caballero-Gil. Strategic Attack on the Shrinking Generator. Theoretical Computer Science Elsevier. Vol: 409 Issue 3 , pp. 530-536. December 2008. Editorial: Elsevier. ISSN: 0304-3975.

P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater and O. Delgado. Linear Cellular Automata as Discrete Models for Generating Cryptographic Sequences. Journal of Research and Practice in Information Technology. Vol: 40 Issue 4 , pp. 283-290. November 2008.

PUBLICACIONES AÑO 2007

A. Fúster-Sabater, P. Caballero-Gil. Linear Solutions for Cryptographic Nonlinear Sequence Generators. Physics Letters A. Vol 369/5-6 pp 432-437. Elsevier Science Publishers.

P. Caballero Gil, C. Hernández-Goya, C. Bruno-Castañeda. A Rational Approach to Cryptographic Protocols. Mathematical and Computer Modelling. Vol. 46, pp.80-87. Elsevier Science Publishers.

PUBLICACIONES AÑO 2006

P. Caballero Gil, C. Hernández-Goya. Zero-Knowledge Hierarchical Authentication in MANETs. IEICE Transactions on Information and Systems. Volumen: E-89-D Páginas, inicial: 1288 final: 1289. Fecha: 2006. https://doi.org/10.1093/ietisy/e89-d.3.1288

P. Caballero-Gil, A. Fúster-Sabater. Using Linear Hybrid Cellular Automata to Attack the Shrinking Generator. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer. Special Section on Discrete Mathematics and Its Applications. Paper. Volumen: E89-A Páginas, inicial: 1166final:1172. Fecha: May 2006. http://search.ieice.org/bin/summary.php?id=e89-a_5_1166&category=A&lang=E&year=2006

P. Caballero Gil, C. Hernández-Goya. Secret sharing based on a hard-on-average problem. Linear Algebra and its Applications (LAA – Elsevier Science Publishers) 414, Is. 2-3, pp. 626-631. April 2006

A. Fúster-Sabater, P. Caballero Gil. On the Use of Cellular Automata in Symmetric Cryptography.Acta Applicandae Mathematicae. Special Issue on Finite Fields. Guest Editor: Jose Luis Imaña. Vol. 93, Numbers 1-3, pp. 215-236. Sept. 2006. Springer-Verlag.

P. Caballero Gil, A. Fúster-Sabater. On the Design of Cryptographic Primitives.Acta Applicandae Mathematicae. Special Issue on Finite Fields. Guest Editor: Jose Luis Imaña. Vol. 93, Numbers 1-3, pp. 279-297. Sept. 2006. Editorial: Springer-Verlag.

PUBLICACIONES AÑO 2005

P. Caballero Gil. Zero-Knowledge Proof for the Independent Set Problem. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer. Special Section on Discrete Mathematics and Its Applications. Vol.E88-A No.5. Mayo 2005. pp.1301-1302. DOI: https://doi.org/10.1093/ietfec/e88-a.5.1301

P. Caballero Gil. Strong Identification Based on a Hard-on-Average Problem. IEICE Transactions on Fundamentals of Electronics Communications and Computer. Special Section on Discrete Mathematics and Its Applications. Paper. Volumen: E88-A No.5. Mayo 2005 Páginas, inicial: 1117 final:1121. Fecha: 2005. https://doi.org/10.1093/ietfec/e88-a.5.1117

P. Caballero Gil, A. Fúster-Sabater. Improvement of the Edit Distance Attack to Clock-Controlled LFSR-Based Stream Ciphers. Lecture Notes in Computer Science Vol. 3643. pp. 355-364. Fecha: 2005. Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/11556985_46

P. Caballero Gil, C. Hernández-Goya. Algorithm for Proving the Knowledge of an Independent Vertex Set. Lecture Notes in Computer Science Vol. 3643. pp. 346-354. 2005. Springer-Verlag https://doi.org/10.1007/11556985_45

P. Caballero Gil, A. Fúster Sabater. A Simple Acceptance/Rejection Criterium for Sequence Generators in Symmetric Cryptography. Lecture Notes in Computer Science Vol. 3482 pp. 719-728. 2005. Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/11424857_79

A. Fúster Sabater, P. Caballero Gil. Deterministic Approach to Balancedness and Run Quantification in Pseudorandom Pattern Generators. Lecture Notes in Computer Science Vol 3746 pp. 695-704. 2005. Springer-Verlag. https://doi.org/10.1007/11573036_66

PUBLICACIONES AÑO 2004

P. Caballero Gil, A. Fúster Sabater. A Wide Family of Nonlinear Filter Functions with a Large Linear Span.Information Sciences 164, Elsevier Sciences pp. 197-207.

PUBLICACIONES AÑO 2001

P. Caballero Gil, M.C. Hernández Goya. Strong Solutions to the Identification Problem. Lecture Notes in Computer Science Volumen: 2108 pp.257-262. Guilin, China. 2001. Springer-Verlag Acceptance rate: 51%. DOI: 10.1007/3-540-44679-6_28

PUBLICACIONES AÑO 2000

P. Caballero Gil. New Upper Bounds on the Linear Complexity. Computers and Mathematics with Applications 39. Elsevier Science. pp. 31-38.

PUBLICACIONES AÑO 1997

A. Fúster Sabater, P. Caballero Gil. Global Linear Complexity Analysis of Filter Keystream Generators. IEE Proceedings on Computers and Digital Techniques, Vol. 144, No. 1. pp. 33-39.

PROYECTOS RELEVANTES

COST Action CA19135: CERCIRAS - RunningConnecting Education and Research Communities for an Innovative Resource Aware Society
Entidad financiadora: Comisión Europea.
Convocatoria: Acciones COST (European Cooperation in Science and Technology)
Investigador principal: Dr Gordana RAKIC. Duración: 29/09/2020 – 28/09/2024

RTI2018-097263-B-I00: ACTIS – Avances en Ciberseguridad aplicados al Transporte Inteligente: Soluciones tecnológicas eficientes y resilientes.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Convocatoria: Retos-Investigación 2018
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración: 01/01/2019 – 31/12/2021

C2017/3-9: UNICRINF - Universal Critical Infrastructures.
Entidad financiadora: Organización europea Celtic-Plus bajo el paraguas de EUREKA.
Convocatoria CELTIC PLUS.
Coordinador general del proyecto: Maria Luisa Arranz Chacón (Nokia Spain). Duración: 01/10/2018– 31/03/2021

RED2018-102321-T: SECURITAS - Red de Investigacion en Ciberseguridad y Privacidad
Entidad: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Convocatoria: Redes de Excelencia
Investigador Principal: Josep Domingo i Ferrer (Universitat Rovira i Virgili)
Duración: 01/01/2020-31/12/2022

DIG02: INSITU - Implementación de Nuevos Servicios Inteligentes de Transporte para Usuarios aeroportuarios
Convocatoria: Proyectos de Investigación Fundación CajaCanarias 2015
Investigadora Principal: Pino Caballero Gil. Duración: 01/03/2016 a 30/09/2019

IDI-20160465: MOTAM - Medidas para Optimizar el Transporte por Carretera Mediante Aplicaciones Móviles.
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI).
Proyecto de I+D Individual.
Duración: 01/07/2016 – 30/06/2019
Coordinadora general del proyecto y responsable científico-técnico en Alcatel-Lucent España S.A.: Mª Luisa Arranz Chacón.

TEC2014-54110-R: CASUS – Cooperación móvil segura Aplicada a Situaciones de emergencia e infraestrUcturas críticas de tranSporte.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad.
Convocatoria: Retos-Investigación 2014
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración: 01/01/2015 – 31/12/2018

TEC2016-82030-REDT: RISDEFSEG - Red para la Innovación en el Sector de la Defensa y la Seguridad
Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad
Entidad coordinadora: Universidade Da Coruña
Duración: 01/01/2017-31/12/2018

MTM2015-69138-REDT: MatSI – Matemáticas en la Sociedad de la Información
Entidad: Ministerio de Economía y Competitividad
Convocatoria: Redes de Excelencia 2015
Investigadora Principal: Pino Caballero Gil. Duración: 01/12/2015 a 30/06/2018

RTC-2014-1648-8: ATLAS – Aplicaciones de la Tecnología Lte para Aumentar la Seguridad.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Convocatoria: Retos-Colaboración 2014
Coordinadores generales del proyecto: Javier Sánchez Sánchez y Mª Luisa Arranz Chacón. Duración: 01/10/2014 – 30/06/2018

COST IC1306: Crypto Action - Cryptography for Secure Digital Interaction
Entidad financiadora: Comisión Europea.
Convocatoria: Acciones COST (European Cooperation in Science and Technology)
Investigador principal: Claudio Orlandi (DK). Duración: 07 April 2014 - 06 April 2018

PROYECTOS RELEVANTES

COST IC1303: AAPELE - Algorithms, Architectures and Platforms for Enhanced Living Environments.
Entidad financiadora: Comisión Europea.
Convocatoria: Acciones COST (European Cooperation in Science and Technology)
Investigador principal: Nuno García (PT). Duración: 13 November 2013 - 12 November 2017

539461-LLP-1-2013-1-BG-ERASMUS-ENW: FETCH - Future Education and Training in Computing: How to support learning at anytime anywhere
Entidad financiadora: European Commission Directorate General Education and Culture.
Programa: Lifelong Learning Programme
Investigador principal: Angel Kanchev. University of Rousse (Bulgaria). Duración 01/10/2013 till 30/09/2016

IPT-2012-0585-370000: DEPHISIT – Desarrollo Experimental de una Plataforma Híbrida Inalámbrica para Sistemas Inteligentes de Transporte.
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad.
Programa: INNPACTO.
Coordinadora general del proyecto: Mª Luisa Arranz Chacón.Duración: 01/10/2012 – 30/04/2016

TIN2011-25452: TUERI – Tecnologías segUras y Eficientes para las Redes inalámbricas en la Internet de las cosas con aplicaciones en transporte y logística.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración: 01/01/2012 – 31/07/2015

FP7-REGIONS-2011-1, No. 286975: InTraRegio – Towards an Intermodal Transport Network through innovative research-driven clusters in Regions of organised and competitive knowledge
Entidad financiadora: Comisión Europea
Duración: 1/1/ 2012-31/12/2014

TIN2008-02236/TSI: MUOVE – Mejora de la segUridad vial mediante la planificación, diseño e integración de servicios criptOgráficos en VanEts.
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración: 31/12/2008 – 31/03/2012

PI2007/005: Diseño de un Esquema Global de Seguridad para Redes Móviles Ad-Hoc
Entidad financiadora: Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias.
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración 27/01/2009 a 27/01/2012

142399-LLP-1-2008-1-BG-ERASMUS-ENW. European Thematic Network for Teaching, Research and Innovations in Computing Education. ETN -TRICE
Entidad financiadora: European Commission Directorate General Education and Culture.
Investigador principal: Angel Kanchev. University of Rousse (Bulgaria). Duración 01/10/2008 till 01/10/2011

TIN2009-07132-E/TIN. Financial Cryptography and Data Security'10. Fourteenth International Conference
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación.
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración: 2009 – 2010

MTM2008-03268—E/MTM. Red Temática de Matemáticas en la Sociedad de la Información
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura
Investigador responsable: Dr. D. J.M. Miret. Universidad de Lleida. Duración desde: 1 de octubre de 2008 hasta 30 de septiembre de 2009.

SEG2004-04352-C04-03. "PROPRIETAS-CRYPTO: Protección de la PROpiedad intelectual y PRIvacidad En mulTicASt sobre redes móviles ad-hoc: Algoritmos CRIPTOgráficos
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Investigadora principal: Pino Caballero Gil. Duración desde 01-10-2004 hasta:30-09-2007

Thematic Network 114046-CP-1-2004-1-BG-ERASMUS-TNPP. ETN DEC-European Thematic Network for Doctoral Education in Computing. ETN-DEC
Entidad financiadora: European Commission Directorate General Education and Culture.
Investigador responsable: Prof. Dr. Angel Smrikarov, Department of Computing at the University of Rousse. Bulgaria. Duración, desde: Noviembre de 2004 hasta: Noviembre de 2007

PROYECTOS RELEVANTES

MTM2006-28247-E. Red Temática de Matemáticas en la Sociedad de la Información
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.
Investigador responsable: J.M. Miret. Universidad de Lleida. Duración desde: 1 de octubre de 2007 hasta 30 de septiembre de 2008.

MTM2006-28242-E. Red Temática de Cálculo Simbólico
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.
Investigador responsable: Tomás Recio. Universidad de Cantabria. Duración, desde: octubre de 2007 hasta Septiembre de 2008

MTM2004-21958-E. Red Temática de Cálculo Simbólico
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura.
Investigador responsable: Tomás Recio. Universidad de Cantabria. Duración, desde: Septiembre de 2005 hasta: Septiembre de 2006

Thematic Network 213871-CP-1-2001-1-BG-ERASMUS-TN. European Computing Education and Training. TN-ECET
Entidad financiadora: European Commission Directorate General Education and Culture.
Investigador responsable: Angel Smrikarov (University of Rousse, Bulgaria). Duración desde: 01-10-2001hasta: 30-11-2004

TIC2001-0586. Gestión del Acceso Seguro a Redes Abiertas de Recursos Distribuidos.
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología .
Investigador responsable: Fausto Montoya Vitini (CSIC). Duración, desde: Diciembre de 2001 hasta: Diciembre de 2004

TEL98-1020. Infraestructuras de Seguridad en Internet e Intranet. Aplicación a Redes Públicas y Corporativas
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Investigador responsable: Fausto Montoya Vitini (CSIC). Duración desde: Junio de 1998 hasta: Junio de 2001

TIC95-0080. Sistema Criptográfico de Protección de Datos para Red Digital de Servicios Integrados RDSI
Entidad financiadora: Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología
Investigador responsable: Fausto Montoya Vitini (CSIC).Duración, desde: Junio de 1995 hasta: Junio de 1998