



IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Data-Centric Computing Research Hub
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	Lenguajes y Sistemas Informáticos
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	ETS. Ingeniería informática / Universidad de Sevilla



DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	Ángel Jesús Varela Vaca	TELÉFONO	954 556 238
ROL EN EL EQUIPO	Investigador	MAIL	ajvarela@us.es
WEB DEL EQUIPO	http://www.idea.us.es/		

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO		CENTRO	ETS. Ingeniería informática
TIPO DE VÍA	Avenida	NOMBRE DE LA VÍA	Reina Mercedes
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Sevilla
PROVINCIA	Sevilla	CÓDIGO POSTAL	41012

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	María Teresa Gómez López		
MAIL	maytegonzalez@us.es		
TELÉFONO	954 553 871		
WEB	www.us.es		

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO		CENTRO	ETS. Ingeniería informática
TIPO DE VÍA	Avenida	NOMBRE DE LA VÍA	Reina Mercedes
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Sevilla
PROVINCIA	Sevilla	CÓDIGO POSTAL	41012



INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE	TITULACIÓN
RAFAEL MARTÍNEZ GASCA	Doctor en Informática

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Rafael Martínez cuenta con una carrera profesional docente e investigadora de más de 41 años de experiencia. Su principal labor docente e investigadora la lleva a cabo en el Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos de la Universidad de Sevilla. En dicho Departamento ha dirigido durante casi veinte años el Grupo de Investigación Quivir y en la Fundación para la Investigación y el Desarrollo de las Tecnologías de la Información en Andalucía (FIDETIA) el Equipo de Trabajo de **Tecnologías Inteligentes y Seguridad en Sistemas de Información** durante los últimos 16 años. El Grupo de investigación se ha dedicado principalmente a la automatización y aplicación de técnicas derivadas de la Inteligencia Artificial a la mejora de sistemas/procesos de negocio y el aseguramiento de la información. Ha dirigido 4 proyectos de I+D+i en convocatorias competitivas de Administraciones Públicas, 12 tesis doctorales y 10 contratos de transferencia y ha registrado 4 herramientas software. Tiene reconocidos 4 sexenios de investigación/transferencia. Ha gestionado diferentes ayudas para el apoyo a la docencia, investigación, la transferencia y la organización de congresos, habiendo organizado la III International School on Fault Detection and Diagnosis of Complex Systems en 2008 y el 13th Conference of the Spanish Association for Artificial Intelligence, CAEPIA 2009

WEB Y REDES SOCIALES

<http://www.idea.us.es/>
https://twitter.com/Idea_Group_US



MIEMBROS DEL EQUIPO

Varela Vaca, Angel Jesus	Reina Quintero, Antonia María	Gómez Llópez, María Teresa
Barturone Castillo, María Iluminada	Ceballos Guerrero, Rafael	Carrasco Muñoz, Alejandro
Neira Ayuso, Pablo	Romero Ternero, María del Carmen	Borrego Nuñez, Diana

 LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
Data-Centric Computing Research Hub	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
PRIVACIDAD	Privacidad Tecnologías de seguridad respetuosas con la privacidad Buenas prácticas en privacidad Políticas de privacidad
EVALUACIÓN DE SISTEMAS Y CIBERRIESGOS	Cuantificación del riesgo Evaluación y gestión dinámica de riesgos Herramientas de gestión de toma de decisiones Auditoría de sistemas de seguridad Detección de información de utilidad Inteligencia de Seguridad
ÁREAS DE INTERÉS	Seguridad de redes Gestión de derechos digitales Seguridad en dispositivos móviles Internet de las Cosas
PROCESADO DE DATOS	Análisis de datos a gran escala Procesamiento seguro de datos Protección de datos (confidencialidad) Protección de datos (integridad y disponibilidad) Desarrollo de lenguajes específicos para el tratamiento de datos
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Monitorizado y seguridad de redes Modelado de sistemas y de ataques a sistemas
OTRAS	Gobierno y Gestión de la Seguridad Seguridad Hardware Hardware para biometría y criptografía
ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS	Desarrollo herramientas de detección de amenazas Detección de anomalías IDS/IPS/Firewalls



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES AÑO 2021

Ángel Jesús Varela-Vaca, Antonia Reina M. Quintero. "Smart Contract Languages: a multivocal mapping study", *ACM Comput. Surv.*, ACM, 54(1), pp. 1-38, 2021. 0360-0300. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 7.990.

Francisco J. Haro-Olmo, José Antonio Alvarez-Bermejo, Ángel Jesús Varela-Vaca, and JA López-Ramos. Blockchain-based federation of wireless sensor nodes. *The journal of supercomputing*, pages 1-13, 2021. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 2.469.

PUBLICACIONES AÑO 2020

Álvaro Valencia-Parrá, Luisa Parody, Ángel Jesús Varela-Vaca, Ismael Caballero, María Teresa Gómez-López. "DMN4DQ: When data quality meets DMN". *Decision support systems*, pp. 113450, 0167-9236, 2020. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 4.721.

José Miguel Pérez-Álvarez, María Teresa Gómez-López, Rik Eshuis, Marco Montali, and Rafael M. Gasca. "Verifying the manipulation of data objects according to business process and data models. Knowledge and information systems", Springer, 62, pp. 2653–2683, 2020. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 2.936.

Francisco José de Haro-Olmo, Ángel Jesús Varela-Vaca, José Antonio Alvarez-Bermejo. "Blockchain from the perspective of privacy and anonymisation: a systematic literature review". *Sensors*, 20(24) 7171, pp. 1-21, 1424-8220, 2020. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 3.275.

Rosario Arjona, Iluminada Baturone. "A Post-Quantum Biometric Template Protection Scheme Based on Learning Parity with Noise (LPN) Commitments" *IEEE Access*, IEEE, 8, pp. 182355-182365, 2169-3536, 2020. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 3.745

Javier Arcenegui, Rosario Arjona, Iluminada Baturone. "Secure Management of IoT Devices based on Blockchain Non-Fungible Tokens and Physical Unclonable Functions". *Springer LNCS*, 12418, pp. 1-17, 978-3-030-61637-3, 2020. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 0.427. (SJR)

Ángel Jesús Varela-Vaca, David G. Rosado, Luis Enrique Sánchez, María Teresa Gómez-López, Rafael M. Gasca, and Eduardo Fernández-Medina. "Definition and verification of security configurations of cyber-physical systems", *Springer LNCS*, Computer security, 12501, pp. 135-155, 978-3-030-64329-4, 2020. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 0.427. (SJR)

Jaime Benjumea, Jorge Ropero, Octavio Rivera-Romero, Enrique Dorrónzoro-Zubiete, Alejandro Carrasco. "Assessment of the Fairness of Privacy Policies of Mobile Health Apps: Scale Development and Evaluation in Cancer Apps" *JMIR mHealth and uHealth*, Vol 8, No 7 (2020). Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 4.313

Jaime Benjumea, Jorge Ropero, Octavio Rivera-Romero, Enrique Dorrónzoro-Zubiete, Alejandro Carrasco. "Privacy assessment in mobile health apps: scoping review" *JMIR mHealth and uHealth*, Vol 8, No 7 (2020). Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 4.313

PUBLICACIONES AÑO 2019

Ángel Jesús Varela-Vaca, Luisa Parody, Rafael M. Gasca, María Teresa Gómez-López. "Automatic verification and diagnosis of security risk assessments in business process models". *IEEE Access*, IEEE, 7, pp. 26448-26465, 2169-3536, 2019. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 4.098.

Francisco José Ramírez-López, Ángel Jesús Varela-Vaca, Jorge Ropero, Joaquín Luque, Alejandro Carrasco. "A framework to secure the development and auditing of SSL pinning in mobile applications: the case of android devices". *Entropy (Special issue – Blockchain: security, challenges, and opportunities)*, MDPI, 21(12), 10994300, pp. 1-19, 2019. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 2.419.

Ángel Jesús Varela-Vaca, Rafael M. Gasca, Rafael Ceballos, María Teresa Gómez-López, Pedro Bernáldez Torres. "CyberSPL: a framework for the verification of cybersecurity policy compliance of system configurations using software product lines". *Applied sciences (Special issue – Machine Learning for Cybersecurity Threats, Challenges, and Opportunities)*, MDPI, 9(24), pp. 1-28, 2019. Cuartil: Q2, Factor de impacto: 2.474.

PUBLICACIONES AÑO 2018

Macarena C. Martínez-Rodríguez, Miguel Ángel Prada-Delgado, P. Brox, Iluminada Baturone. "VLSI Design of Trusted Virtual Sensors". *Sensors*, MPDI, 18(2), 1424-8220, 2018. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 3.031.

Macarena C. Martínez-Rodríguez, Piedad Brox, Iluminada Baturone. "A comparative analysis of VLSI trusted virtual sensors". *Microprocessors and Microsystems*, Elsevier, 61, pp. 108-116, 0141-9331, 2018. Cuartil: Q3, Factor de Impacto: 1.049.

Rosario Arjona, Miguel Ángel Prada-Delgado, Javier Arcenegui, Iluminada Baturone. "A PUF-and biometric-based lightweight hardware solution to increase security at sensor nodes" *Sensors*, MDPI, 18(8), 1424-8220, 2018 Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 3.031.

Rosario Arjona, Miguel Ángel Prada-Delgado, Javier Arcenegui, Iluminada Baturone. "Trusted Cameras on Mobile Devices based on SRAM Physically Unclonable Functions". *Sensors*, MDPI, 18(10), 1424-8220, 2018. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 3.03.

PUBLICACIONES AÑO 2015

María Teresa Gómez López, Rafael M. Gasca, José Miguel Pérez-Álvarez. "Compliance validation and diagnosis of business data constraints in business processes at runtime". *Inf. Syst.*, Elsevier, 48, pp. 26-43, 0306-4379, 2015. Cuartil: Q1, Factor de impacto: 1.832.

Ángel Jesús Varela-Vaca, Rafael M. Gasca. "Formalization of security patterns as a means to infer security controls in business processes". *Logic journal of the IGPL*, Oxford Academic, 23(1), pp.57-72, 1368-9894, 2015. Cuartil: Q4, Factor de impacto: 0.461.

Iluminada Baturone, M.A. Prada-Delgado, S. Eiroa. "Improved generation of identifiers, secret keys, and random numbers from SRAMs". *IEEE Transactions on Information Forensics and Security*, IEEE, 10 (12), pp. 2653-2668, 1556-6013, 2015. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 2.441.

Diana Borrego, Rafael M. Gasca, and María Teresa Gómez-López. "Automating correctness verification of artifact-centric business process models". *Information & software technology*, Elsevier, 62, pp. 187-197, 0950-5849, 2015. Cuartil: Q1, Factor de impacto: 1.569.

PUBLICACIONES AÑO 2014

Rosario Arjona, Iluminada Baturone. "A Hardware Solution for Real-Time Intelligent Fingerprint Acquisition". *Journal of Real-Time Image Processing*, Springer, 9, pp. 95-109, 1861-8200, 2014. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 2.020.

Ángel Jesús Varela-Vaca. "OPBUS: a framework for improving the dependability of risk-aware business processes". *AI commun.*, 29(1), IOS Press, pp. 233-235, 0921-7126, 2014. Cuartil: Q4, Factor de Impacto: 0.654.

Alejandro Carrasco, Francisco Alcaraz, Julio Barbancho, Diego F Larios, Jose Luis Sevillano. "Securing a wireless sensor network for human tracking: a review of solutions". Vol. 27(12), pp. 4384 - 4406. *International Journal of Communication Systems*. Cuartil: Q3, Factor de impacto: 1.099.

PUBLICACIONES AÑO 2013

Ángel Jesús Varela-Vaca, Rafael M. Gasca, "Towards the Automatic and Optimal Selection of Risk Treatments for Business Processes using a Constraint Programming Approach", *Inf. Softw. Technol.*, 55(11), Elsevier, pp. 1948-1973, 0950-5849, 2013. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 1.328.

PUBLICACIONES AÑO 2012

Pablo Neira Ayuso, Rafael M. Gasca, Laurent Lefèvre. "FT-FW: A cluster-based fault-tolerant architecture for stateful firewalls". *Comput. Secur.* 31(4), Elsevier, pp. 524-539, 0167-4048, 2012. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 1.158.

Sergio Pozo, Rafael M. Gasca, Antonia Reina M. Quintero, Ángel Jesús Varela-Vaca. "CONFIDENT: A model-driven consistent and non-redundant layer-3 firewall ACL design, development and maintenance framework". *Journal of systems and software*, Elsevier 85(2), pp. 425-457, 0164-1212 2012. Cuartil: Q2, Factor de Impacto: 1.135.

PUBLICACIONES AÑO 2009

Sergio Pozo Hidalgo, Rafael Ceballos, Rafael M. Gasca. "Model-Based Development of firewall rule sets: Diagnosing model inconsistencies". *Inf. Softw. Technol.* 51(5), pp. 894-915, 0950-5849, 2009. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 1.821.

Pablo Neira Ayuso, Rafael M. Gasca, and Laurent Lefèvre. "Demystifying cluster-based fault-tolerant firewalls". *IEEE Internet computing*, IEEE, 13(6), pp- 31-38, 2009. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 3.108.

PUBLICACIONES AÑO 2008

Romano Fantacci, Leonardo Maccari, Pablo Neira Ayuso, Rafael M. Gasca. "Efficient packet filtering in wireless ad hoc networks". *IEEE Commun. Mag.*, IEEE, 46(2), pp. 104-110, 0163-6804, 2008. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 2.799.

Rafael Ceballos, María Teresa Gómez-López, Rafael M. Gasca, Carmelo Del Valle. "A compiled model for faults diagnosis based on different techniques". *AI commun.*, IOS Press, 20(1), pp. 7-16, 0921-7126, 2007. Cuartil: Q3, Factor de Impacto: 0.585.

F. J. Moreno-Velo, Iluminada Baturone, A. Barriga, S. Sánchez-Solano. "Automatic Tuning of Complex Fuzzy Systems with Xfuzzy" *Fuzzy Sets and Systems*, Elsevier, 158 (18), pp. 2026-2038, 0165-0114, 2007. Cuartil: Q1, Factor de Impacto: 1.373.



PROYECTOS RELEVANTES

Título: CryptoHardWear: Soluciones hardware para afrontar los nuevos retos criptográficos de dispositivos wearables
Referencia: US-1265146
Entidad Financiadora: Junta de Andalucía
Convocatoria: Proyectos I+D+i FEDER Andalucía 2014-2020
Duración: 2020-2022
Cuantía: 89.950 €
Investigador principal: Iluminada Baturone
Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Investigación, formación y prospectiva en sistemas RISC-V
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Redes de Investigación del Programa Nacional I+D+i
Referencia: Red RISC-V
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Convocatoria: Programa Nacional I+D+i. Convocatoria 2018
Duración: 2020-2022
Cuantía: 25.000 €
Investigador principal: Dr. Lluís Terés Terés
Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Transferencia de conocimiento y de tecnología microelectrónica sobre cripto-biometría multi-modal
Referencia: AT17_5926_USE
Entidad Financiadora: Univ. de Sevilla
Convocatoria: Programa Nacional I+D+i. Convocatoria 2018
Duración: 2020-2022
Cuantía: 38.015 €
Investigador principal: Iluminada Baturone. Rosario Arjona
Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Eclipse - Mejora de la Calidad de Datos y la Seguridad en Sistemas Ciberfísicos para Enriquecer los Procesos de Negocio y las Decisiones Estratégicas
Referencia: RTI2018-094283-B-C33
Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades
Convocatoria: Plan Estatal 2017-2020 Retos - Proyectos I+D+i
Duración: 01-01-2019 - 30-06-2021
Cuantía: 96.558€
Investigador principal: María Teresa Gómez López
Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael M. Gasca

Título: Hardware-based Security for Blockchain Technologies (HardBlock)
Referencia: RTC-2017-6595-7
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad / OPEN XIMDEX EVOLUTION, S.L
Convocatoria: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Colaboración Empresa
Duración: 2018-2020
Cuantía: 175.170 €
Investigador principal: Iluminada Baturone
Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: HW-IDENTIoT: Diseño de soluciones hardware para gestionar con confianza, seguridad y privacidad la identidad de las personas y cosas en el marco de la IoT
Referencia: TEC2017-83557-R
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Convocatoria: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Duración: 2018-2020
Cuantía: 139.150 €
Investigador principal: Iluminada Baturone, y Piedad Brox
Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: SEQUOIA-US: SUPPORT INTELLIGENT DECISIONS FOR BUSINESS PROCESSES REQUIREMENTS BASED ON BIG DATA AND MULTIPLE INSTANCES
Referencia: TIN2015-63502-C3-2-R
Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
Convocatoria: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
Duración: 01/01/2016 - 31/12/2018
Cuantía: 68.000 €
Investigador principal: María Teresa Gómez López
Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael M. Gasca



PROYECTOS RELEVANTES

Título: ID-EO: Diseño de Hardware Cripto-Biométrico para Cifrado y Autenticación de Vídeo
 Referencia: TEC2014-57971-R
 Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad
 Convocatoria: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Proyectos I+D+i
 Duración: 2015-2018
 Cuantía: 187.550 €
 Investigador principal: Iluminada Baturone, y Piedad Brox
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Seguridad en Dispositivos Interconectados Mediante Inyección de Algoritmos de Autenticación y Cifrado (SENIAC)
 Referencia: RTC-2014-2932-8
 Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad / OPEN XIMDEX EVOLUTION, S.L
 Convocatoria: Plan Estatal 2013-2016 Retos - Colaboración Empresa
 Duración: 2014-2016
 Cuantía: 77.808 €
 Investigador principal: Iluminada Baturone
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Fortalecimiento Institucional de las actividades de postgrado e investigación en el Instituto Superior Politécnico José Antonio Echevarría para el avance en I+D+I en la sociedad cubana
 Referencia: FORTIN
 Entidad Financiadora: Ministerio de Asuntos Exteriores y de Cooperación Convocatoria: -
 Duración: 2010-2011
 Cuantía: 129.185 €.
 Investigador principal: José L. Huertas Díaz
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: TDiaCO-BPMS: TECNICAS PARA LA DIAGNOSIS, CONFIABILIDAD Y OPTIMIZACION EN LOS SISTEMAS DE GESTION DE PROCESOS DE NEGOCIO
 Referencia: TIN2009-13714
 Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación
 Convocatoria: Plan Nacional del 2009
 Duración: 01-01-2010 - 31-12-2014
 Cuantía: 156.090 €
 Investigador principal: Carmelo Del Valle-Sevillano
 Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael M. Gasca

Título: Diseminación de conocimiento y prospectiva de transferencia tecnológica TIC en el área de la seguridad y la cripto-biometría
 Referencia: AT17_5926_USE
 Entidad Financiadora: Vicerrectorado de Transferencia Tecnológica de la Universidad de Sevilla
 Convocatoria: Programa de ayudas para actividades de transferencia de tecnología
 Duración: 2012
 Cuantía: 2000 €
 Investigador principal: Iluminada Baturone
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Gestión Documental con autenticación segura mediante técnicas Cripto-Biométricas vía hardware (CB-doc)
 Referencia: IPT-2012-0695-390000
 Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad / OPEN XIMDEX EVOLUTION, S.L
 Convocatoria: Programa Nacional de Cooperación Público-Privada - subprograma INNPACTO
 Duración: 2012-2014
 Cuantía: 141.790 €
 Investigador principal: Iluminada Baturone
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: OPBUS: MEJORA DE LA CALIDAD DE PROCESOS DE NEGOCIOS MEDIANTE TECNOLOGÍAS DE OPTIMIZACIÓN Y TOLERANCIA A FALLOS
 Referencia: P08-TIC-04095
 Entidad Financiadora: Junta de Andalucía (Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas)
 Convocatoria: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
 Duración: 13-01-2009 - 31-07-2011
 Cuantía: 131.023,68 €
 Investigador principal: Rafael Martínez Gasca
 Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael M. Gasca



PROYECTOS RELEVANTES

Título: Diseño microelectrónico para autenticación cripto-biométrica
 Referencia: P08-TIC-03674
 Entidad Financiadora: Junta de Andalucía
 Convocatoria: Proyectos de Excelencia de la Junta de Andalucía
 Duración: 2009 - 2013
 Cuantía: 439.847,36 €.
 Investigador principal: Iluminada Baturone
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Fiabilidad y seguridad en robótica aérea (ROBAIR)
 Referencia: DPI2008-03847
 Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
 Convocatoria: Plan Nacional del 2008
 Duración: 2009 - 2011
 Cuantía: 543.048 €.
 Investigador principal: Aníbal Ollero
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Model-based synthesis of digital electronic circuits for embedded control (MOBY-DIC)
 Referencia: FP7-ICT-2009-4-248858
 Entidad Financiadora: Commission of the European Communities (Research Directorate-General)
 Convocatoria: 7º Programa Marco de la U.E.
 Duración: 2009 - 2012
 Cuantía: 450.000 €.
 Investigador principal: Marco Storace
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: AUTOMATIZACIÓN DE LA DETECCIÓN, DIAGNOSIS Y TOLERANCIA A FALLOS EN SISTEMAS CON INCERTIDUMBRE Y EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS
 Referencia: DPI2006-15476-C02-00
 Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
 Convocatoria: Plan Nacional del 2006
 Duración: 14/10/2008 – 30/09/2009
 Cuantía: 114.950 €.
 Investigador principal: Rafael Martínez Gasca
 Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael M. Gasca

Título: Coordinación y Articulación de I+D+I basada en Soft Computing Referencia: TIN2005-24790-E
 Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia
 Convocatoria: Plan Nacional del 2000
 Duración: 2006 - 2008
 Cuantía: 40.000 €.
 Investigador principal: José Luis Verdegay Galdeano
 Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Automatización de la detección y diagnosis de fallos de sistemas estáticos y dinámicos usando conocimiento semicualitativo
 Referencia: DPI2003-07146-C02-01
 Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 Convocatoria: Plan Nacional del 2003
 Duración: 15-11-2003 - 15-11-2006
 Cuantía: 103.500 €.
 Investigador principal: Rafael Martínez Gasca
 Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Rafael M. Gasca

Título: Desarrollo de herramientas basadas en modelos semicualitativos para el análisis de sistemas dinámicos. Aplicación a la supervisión, control y predicción de comportamientos
 Referencia: DPI2000-0666-C02-02
 Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología
 Convocatoria: Plan Nacional del 2000
 Duración: 28-12-2000 - 27-12-2003
 Cuantía: 57.216,35 €.
 Investigador principal: Rafael M. Gasca
 Miembros del I3AC participantes: Rafael M. Gasca



PROYECTOS RELEVANTES

Título: Metodologías y arquitecturas para la difusión electrónica de información en la red

Referencia: TIC2000-1673-C06-03

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Convocatoria: Plan Nacional del 2000

Duración: 28-12-2000 - 27-12-2003

Cuantía: 87.507,36 €.

Investigador principal: Jesús Torres Valderrama

Miembros del I3AC participantes: Rafael M. Gasca

Título: PARSUS - Collaboration Project for the new Organic Law on Personal Data Protection and Digital Guarantees at the University of Seville

Referencia: P029-19/E08

Entidad Financiadora: Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla

Duración: 2019 - 2020

Cuantía: 14.560 €

Investigador principal: Ángel Jesús Varela Vaca

Miembros del I3AC participantes: Ángel Jesús Varela Vaca y Rafael Martínez Gasca, María Teresa Gómez López

Título: GENSUS - Collaboration project for the government and management of the ENS compliance at the University of Seville

Referencia: P004-20/E08

Entidad Financiadora: Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla

Duración: 2019 - 2020

Cuantía: 7.450,00 €

Investigador principal: Ángel Jesús Varela Vaca

Miembros del I3AC participantes: Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael Martínez Gasca, María Teresa Gómez López

Título: Auditoría de Seguridad de Aplicación Web (SEVIUSEC)

Referencia: P021-1S/E08

Entidad Financiadora: Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla

Duración: 2015

Cuantía: 6.850 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael Martínez Gasca

Título: WONDER - Design and development of a blind intermodal platform for incident replacement and shipment reassignment for the logistics sector

Referencia: P001-15/E08

Entidad Financiadora: OnTime Transporte y Logística Integral SL.

Duración: 01/01/2015 - 30/07/2015

Cuantía: 12.752 €

Investigador principal: Ángel Jesús Varela Vaca

Miembros del I3AC participantes: Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael Martínez Gasca

Título: Troubleshooting para Sistemas Ciberfísicos

Referencia: P033-19/E08

Entidad Financiadora: Airbus Space & Defence

Duración: 31/05/2019 - 15/02/2021

Cuantía: 21.570 €

Investigador principal: María Teresa Gómez López

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael Martínez Gasca

Título: Clear-Sky II: A-24 ONE STEP BEYOND ON AUTOMATED TESTING TECHNOLOGIES

Referencia: P011-18/E08, P020-17/E08, P095-16/E08, P036-19/E08

Entidad Financiadora: Airbus Defence and Space S.A.

Duración: 01/07/2016 - 31/12/2019

Cuantía: 61.750 €

Investigador principal: María Teresa Gómez López

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael Martínez Gasca

Título: Modelo Declarativo de Reglas de Negocio para ACceso por Presencia de Recurso Preventivo

Referencia: P020-14/E08

Entidad Financiadora: Clever Tecnología SL.

Duración: 04/07/2014 - 04/09/2014

Cuantía: 3.800 €

Investigador principal: Rafael Ceballos Guerrero

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca, María Teresa Gómez López



PROYECTOS RELEVANTES

Título: Predicción Regional de potencia eólica a partir de Lógica Difusa

Referencia: 2370/0740

Entidad Financiadora: EDP Renewables Europe, S.L.

Duración: 10-11-2014 - 09-05-2015

Cuantía: 14.520 €

Investigador principal: Iluminada Baturone

Miembros del I3AC participantes: Iluminada Baturone

Título: Archiva-e: Procesos para la gestión de archivos interoperables mediante datos en abierto enlazables

Referencia: P008-14/E08

Entidad Financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI),

Duración: 01/07/2011 - 31/08/2014

Cuantía: 23.995 €

Investigador principal: María Teresa Gómez López

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Rafael Martínez Gasca

Título: Módulo de Registro y Procesamiento de datos - Sistema de Control y Monitorización de Señales para Generación de Alarmas

Referencia: P008-12/E08

Entidad Financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)

Duración: 01/07/2011 - 31/08/2014

Cuantía: 18.172 €

Investigador principal: María Teresa Gómez López

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Rafael Martínez Gasca

Título: VICTOR: Visual Interface ConTrol of Objects and Rules

Referencia: P031-11/E08

Entidad Financiadora: Clever Tecnología S.L.

Duración: 01/07/2011 - 31/08/2014

Cuantía: 24.916 €

Investigador principal: María Teresa Gómez López

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Rafael Martínez Gasca

Título: AGECTA - Aplicación para la Gestión de Expedientes de la Corporación Tecnológica de Andalucía

Referencia: P051-09/E08

Entidad Financiadora: Fundación Corporación Tecnológica de Andalucía

Duración: 20/11/2009 - 09/02/2011

Cuantía: 36.845 €

Investigador principal: María Teresa Gómez López

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Rafael Martínez Gasca

Título: AVIOL: Asistente Virtual Interactivo: Información para Orientación Laboral

Referencia: P040-07-E08

Entidad Financiadora: SADIEL

Duración: 01/17/2007 - 01/11/2008

Cuantía: 51.936 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca

Título: WPSEC. Análisis de Riesgos y Informática para WPS

Referencia: P12-06/E08

Entidad Financiadora: World Payment Systems S.A.

Duración: 01/06/2006 - 30/07/2007

Cuantía: 33.000 €

Investigador principal: Sergio Pozo Hidalgo

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca

Título: PARSUS - SIC Seguridad de la Información

Referencia: PRO-OOLSIC/E08

Entidad Financiadora: Servicio de Informática y Comunicaciones de la Universidad de Sevilla (SIC)

Duración: 01/01/2005 - 31/12/2018

Cuantía: 78.978,12 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: María Teresa Gómez López, Ángel Jesús Varela Vaca, Rafael Martínez Gasca



PROYECTOS RELEVANTES

Título: TELE CARE. A MULTI-AGENT TELESUPERVISION SYSTEM FOR ELDERLY CARE

Referencia: PRO-031

Entidad Financiadora: V Programa Marco Europeo / Skill Estrategia SL

Duración: 01/04/2002 - 31/06/2004

Cuantía: 54.602 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca

Título: TELMEDIA. MONITORIZACIÓN Y DETECCIÓN REMOTA DE DESVIACIONES EN TERAPIAS CON TÉCNICAS INTELIGENTES

Referencia: PRO-080

Entidad Financiadora: Fundación Centro Andaluz de la Innovación y las Telecomunicaciones (CITIC)

Duración: 01/06/2005 - 30/05/2006

Cuantía: 72.414 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca

Título: COPROD-GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN PARA EL CONTROL DE LA PRODUCCIÓN

Referencia: PRO-047

Entidad Financiadora: Izar Factoria de Sevilla SA.

Duración: 01/09/2003 - 31/09/2004

Cuantía: 44.600 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca

Título: INTERSOK- GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN DIMENSIONAL PARA EL SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE FABRICACIÓN Y MEJORA DE LA CALIDAD DIMENSIONAL DEL PRODUCTO

Referencia: PRO-038

Entidad Financiadora: Izar Factoria de Sevilla SA.

Duración: 01/09/2003 hasta: 31/10/2004

Cuantía: 16.850 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca

Título: AUTOCOD-AUTOMATIZACION DEL CONTROL DIMENSIONAL EN LA INDUSTRIA NAVAL

Referencia: PRO-037

Entidad Financiadora: Izar Factoria de Sevilla SA.

Duración: 01/09/2002 hasta: 31/09/2004

Cuantía: 15.000 €

Investigador principal: Rafael Martínez Gasca

Miembros del I3AC participantes: Rafael Martínez Gasca