

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA

TRUSTECH

CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA

TECNALIA



DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO

Oscar Lage Serrano

TELÉFONO

+34 656 79 1613

ROL EN EL EQUIPO

Responsable del KET

MAIL

oscar.lage@tecnalia.com

WEB DEL EQUIPO

www.cybersbytecnalia.com

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO

Astondo Bidea, Edificio 700

CENTRO

TIPO DE VÍA

NOMBRE DE LA VÍA

NÚMERO

CIUDAD

Derio

PROVINCIA

Bizkaia

CÓDIGO POSTAL

E-48160

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO

Ana Isabel Ayerbe

MAIL

ana.ayerbe@tecnalia.com

TELÉFONO

+34 656 79 1613

WEB

www.tecnalia.com

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO

Astondo Bidea, Edificio 700

CENTRO

TIPO DE VÍA

NOMBRE DE LA VÍA

NÚMERO

CIUDAD

Derio

PROVINCIA

Bizkaia

CÓDIGO POSTAL

E-48160

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación
	INVESTIGADOR PRINCIPAL	
NOMBRE Oscar Lage	TITULACIÓN Ingeniero Informático	
TRAYECTORIA PROFESIONAL		
<p>Oscar Lage Serrano es Ingeniero Informático y está cursando el doctorado en Dirección Empresarial, Conocimiento e Innovación en la UPV/EHU. Oscar es Responsable del KET de Ciberseguridad y Blockchain de TECNALIA, miembro del consejo asesor de varias compañías y líder del primer laboratorio de blockchain industrial en Europa. Es un orador habitual y colaborador de varias conferencias internacionales, ha formado parte del Comité de Organización de congresos científicos y es co-autor de varios libros entre los que destaca "Blockchain: la revolución industrial de Internet". Es colaborador habitual en medios de comunicación generalistas (TV, radio, prensa) y autor del blog https://oscarlage.com.</p> <p>Oscar es miembro de las dos principales alianzas internacionales sobre blockchain (Enterprise Ethereum Alliance e Hyperledger), coordinador del nodo industrial de Alastria, vicepresidente de la comisión blockchain de AMETIC y miembro de los principales foros internacionales de ciberseguridad como la European Cyber Security Organization (ECSO). Colabora como director y profesor de varios cursos de máster y programas superiores en diferentes Universidades y Escuelas de Negocios. También ha fundado varias empresas de base tecnológica y startups asociadas a la ciberseguridad, y colabora regularmente con aceleradoras de Startup.</p>		
WEB Y REDES SOCIALES		
<p>https://es.linkedin.com/in/oscarlage Twitter: oscar.lage</p>		
MIEMBROS DEL EQUIPO		
Ayerbe Fernández-Cuesta, Ana Isabel Alvarez Piernavieja, Maite Larrucea Uriarte, Xabier Anguita Lorenzo, Sergio Rios Velasco, Erkuden Urquiza Goméz, Borja Berreteaga Barbero, Alberto Gomez Goiri, Aitor Ruiz López, Alejandra Mansell Rementeria, Jason	Regueiro Senderos, Cristina Iturbe Zamalloa, Eider Martínez Martínez, Cristina De Diego De Diego, Santiago Palacios Prado, Mª Carmen Escalante Martínez, Marisa Molinuevo Martín, Alberto Martínez Melchor, Saturnino Puelles Rodríguez, Javier Yurrebaso Asua, Xabier	Rego Fernández, Ángel Goméz Ramos, Eneko Ostolaza Esnal, Elixabete Gutiérrez Agüero, Iván Landa González, Daniel Amparan Calonge, Estibaliz Seco Aguirre, Iñaki López Carrera, Ángel Martínez Perdiguero, Jabier Leire Orue-Echevarría

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación
LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN		
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
ATAQUES Y DEFENSA ANTE AMENAZAS	<ul style="list-style-type: none"> Protección física de datos Creación de barreras de entrada Elaboración de mecanismos de respuesta ante ataques Identificación y localización del atacante Gestión de evidencias electrónicas Desarrollo de herramientas de detección de amenazas Desarrollo de mecanismos de recolección de datos Detección de anomalías Detección y monitorizado de ataques Sistemas de comunicación resistentes a ataques programados Búsqueda del origen de la amenaza Ciencia Forense 	
EVALUACIÓN DE SISTEMAS Y CIBERRIESGOS	<ul style="list-style-type: none"> Modelado de sistemas y de ataques a sistemas Análisis de riesgos estadísticos y predictivos Evaluación y gestión dinámica de riesgos Recolección de información sobre amenazas Mecanismos de recolección de datos Detección temprana de ciberriesgos Herramientas de gestión de toma de decisiones Métodos para reducir y gestionar sistemas complejos Filtros de entrada y salida de sistemas Modelado de sistemas y de ataques a sistemas Monitorizado y profiling Interoperabilidad de sistemas Creación de repositorios de información Inteligencia de Seguridad Evaluación y prevención de riesgos Simulación de amenazas y ataques Simulación de entornos peligrosos Cuantificación del riesgo Métricas de riesgos integradas e indicadores 	
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Controles de acceso basados en comportamiento Autenticación criptográfica Autenticación en transacciones a nivel global Generación de identidades fiables a nivel global Control de Acceso y Autenticación Escalabilidad e interoperabilidad de las soluciones de gestión de la identidad Computación verificable Computación segura multipartite 	
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	<ul style="list-style-type: none"> Metodologías de adopción de buenas prácticas y reducción de barreras acerca de los riesgos Mejora de la seguridad en los estándares tecnológicos Compliance&Certification Protocolos de detección, programación de sistemas y programas de prevención. Servicios de apoyo a la seguridad 	
	<ul style="list-style-type: none"> Métodos y herramientas de Protección Manejo de sistemas heredados Detección de amenazas Monitorizado y seguridad de redes Arquitecturas resilientes Cumplimiento normativo de Seguridad 	

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación
LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN		
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN	
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Ciudades inteligentes y ciudades seguras Sistemas de control industrial en redes (agua, electricidad, alimentación, transporte, finanzas, salud, eSalud, ect.) Mejora de protocolos y estándares de seguridad Detección de software malicioso Modelado de sistemas y de ataques a sistemas Arquitectura de Protección Análisis y Gestión de Riesgos	
PROCESADO DE DATOS	Análisis de datos a gran escala Computación de metadatos relevantes Procesado seguro de datos y señales cifrados Procesamiento seguro de datos Protección de datos (confidencialidad) Protección de datos (integridad y disponibilidad)	
PRIVACIDAD	Privacidad Análisis Big Data enfocado al respeto de la privacidad Privacidad en las consultas Protocolos criptográficos de preservación de la privacidad PET para organizaciones e infraestructuras Privacidad en IoT Sanitización y anonimización de datos Tecnologías de seguridad respetuosas con la privacidad Cifrado homomórfico de celosías Privacidad en Cloud	
SISTEMAS FIABLES Y ACTUALIZABLES	Desarrollo de metodologías para el incremento de la fiabilidad y actualización de sistemas Seguridad / Privacidad mediante el diseño Diseño de requisitos de seguridad CPSs Internet of Things Confianza y Big Data fiable Systems Compliance Ciberriesgos	
ÁREAS DE INTERÉS	Gestión de derechos digitales Criptografía Gestión de derechos digitales Internet de las Cosas Seguridad de redes Seguridad en Big Data Seguridad en Sistemas Críticos (Aeronáutica, Ferrocarril, Automoción...) Criptografía post-cuántica Arquitectura en la nube y aplicaciones web	
OTRAS	Blockchain y otras DLTs	

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación
PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS		
PUBLICACIONES AÑO 2020		
Xabier Larrucea Uriarte, Alberto Molinuevo Martín. An ICS Based Scenario Generator for Cyber Ranges. <i>Communications in Computer and Information Science Volume 1251 CCIS, 2020, Pages 543-554, 27th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2020; Düsseldorf; Germany; 9 September 2020 through 11 September 2020; Code 243449</i>		
Larrucea, X.a, González-Nalda, P.b, Etxeberria-Agiriano, I.b, Otero, M.C.b. Analysing encryption mechanisms and functional safety in a ROS-based architecture. <i>Journal of Software: Evolution and Process Volume 32, Issue 2, 1 February 2020, Article number e2224</i>		
Larrucea, X.a, Pautasso, C.b. Blockchain and Smart Contract Engineering. <i>IEEE Software Volume 37, Issue 5, September-October 2020, Article number 9173634, Pages 23-29</i>		
Ferry, N.a, Nguyen, P.H.a, Song, H.a, Rios, E.b, Iturbe, E.b, Martinez, S.b, Rego, A.b. Continuous deployment of trustworthy smart IoT systems. <i>Journal of Object Technology Volume 19, Issue 2, July 2020,</i>		
Rios, E.a, Rego, A.a, Iturbe, E.a, Higuero, M.b, Larrucea, X.a. Continuous quantitative risk management in smart grids using attack defense trees. <i>Sensors (Switzerland) Volume 20, Issue 16, 2 August 2020,</i>		
Xabier Larrucea Uriarte, Izaskun Santamaría Gutiérrez. Designing a Cyber Range Exercise for Educational Purposes. <i>Communications in Computer and Information Science Volume 1251 CCIS, 2020, Pages 302-312, 27th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2020; Düsseldorf; Germany; 9 September 2020 through 11 September 2020; Code 243449</i>		
Ferry, N.a; Dominiak, J.d; Gallon, A.c; González, E.d; Iturbe, E.f; Lavirotte, S.b; Martinez, S.f; Metzger, A.e; Muntés-Mulero, V.d; Nguyen, P.H.a; Palm, A.e; Rego, A.f; Ríos, E.f; Riviera, D.g; Solberg, A.h; Song, H.a; Tigl, J.-Y.b; Winter, T.c. Development and Operation of Trustworthy Smart IoT Systems: The ENACT Framework. <i>Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 12055 LNCS, 2020, Pages 121-138</i>		
2nd International Workshop on Software Engineering Aspects of Continuous Development and New Paradigms of Software Production and Deployment, DEVOPS 2019; Villebrumier; France; 6 May 2019 through 8 May 2019; Code 236619		
Šljivo, I.a; Uriagereka, G.J.b; Puri, S.c; Gallina, B.a. Guiding assurance of architectural design patterns for critical applications. <i>Journal of Systems Architecture Volume 110, November 2020, Article number 101765</i>		
Martinez, J.a, Wolfart, D.b, Assunção, W.K.G.c, Figueiredo, E.d. Insights on software product line extraction processes: ArgoUML to ArgoUML-SPL revisited. <i>ACM International Conference Proceeding Series Volume Part F164267-A, 19 October 2020, Pages 274-284, 24th ACM Conference on Systems and Software Product Line, SPLC 2020; Virtual, Online; Canada; 19 October 2020 through 23 October 2020; Code 164267</i>		
Colomo-Palacios, R.a, Yahia, N.B.a, Larrucea, X.b, Casado-Lumbrales, C.c. Is the Gender Gap Narrowing in Higher Education Computing Studies the Case of Norway, Spain, and Tunisia. <i>Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje Volume 15, Issue 4, November 2020, Article number 9236639, Pages 336-343</i>		
Larrucea, X.a, Santamaría, I.a, Fernandez-Gauna, B.b. Managing security debt across PLC phases in a VSE context. <i>Journal of Software: Evolution and Process Volume 32, Issue 3, 1 March 2020, Article number e2214.</i>		
Epelde, M.a,b, Larrucea, X.b, Rúa, I.F.c. On quaternary Goppa codes. <i>Discrete Mathematics Volume 343, Issue 9, September 2020, Article number 111962</i>		
Assunção, W.K.G.a, Acher, M.b, Ziadi, T.c, Martinez, J.d. REVE 2020: 8th International Workshop on Reverse Variability Engineering. <i>ACM International Conference Proceeding Series Volume Part F164267-A, 19 October 2020, Pages 65-76, 24th ACM Conference on Systems and Software Product Line, SPLC 2020; Virtual, Online; Canada; 19 October 2020 through 23 October 2020; Code 164267</i>		
Martinez, J.a, Godot, J.b, Ruiz, A.a, Balbis, A.c, Ruiz Nolasco, R.d. Safety and Security Interference Analysis in the Design Stage. <i>Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 12235 LNCS, 2020, Pages 54-68, 15th Workshop on Dependable Smart Embedded and Cyber-Physical Systems and Systems-of-Systems, DECoS 2020, 1st International Workshop on Dependable Development-Operation Continuum Methods for Dependable Cyber-Physical Systems, DepDevOps 2020, 1st International Workshop on Underpinnings for Safe Distributed AI, USDAl 2020, and 3rd International Workshop on Artificial Intelligence Safety Engineering, WAISE 2020, held in conjunction with the 39th International Conference on Computer Safety, Reliability and Security, SAFECOMP 2020; Lisbon; Portugal; 15 September 2020 through 18 September 2020; Code 250699</i>		
Grammatikis, P.R.a, Sarigiannidis, P.a, Iturbe, E.b, Rios, E.b, Sarigiannidis, A.c, Nikolis, O.d, Ioannidis, D.d, Machamit, V.e, Tzifas, M.e, Giannakoulias, A.f, Angelopoulos, M.g, Papadopoulos, A.h, Ramos, F.i. Secure and private smart grid: The SPEAR architecture. <i>Proceedings of the 2020 IEEE Conference on Network Softwarization: Bridging the Gap Between AI and Network Softwarization, NetSoft 2020 - June 2020, Article number 9165420, Pages 450-456, 6th IEEE Conference on Network Softwarization, NetSoft 2020; Virtual, Online; Belgium; 29 June 2020 through 3 July 2020; Category number CFP20A76-ART; Code 162351</i>		
Martinez, J.a, Ruiz, A.a, Puelles, J.a, Arechalde, I.b, Miadzvetskaya, Y.c. Smart grid challenges through the lens of the european general data protection regulation. <i>Lecture Notes in Information Systems and Organisation Volume 39 LNISO, 2020, Pages 113-130, 28th International Conference on Information Systems Development, ISD 2019; Toulon; France; 28 August 2019 through 30 August 2019; Code 243319</i>		
Colomo-Palacios, R.a; Samuelsen, T.a; Casado-Lumbrales, C.b; Larrucea, X.c. Students' selection of teamwork tools in software engineering education: Lessons learned. <i>International Journal of Engineering Education Volume 36, Issue 1 B, 2020, Pages 309-316</i>		
De La Vara, J.L.a, Parra, E.b, Ruiz, A.c, Gallina, B.d. The AMASS Tool Platform: An innovative solution for assurance and certification of cyber-physical systems. <i>CEUR Workshop Proceedings Volume 2584, 2020, Joint 26th International Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality Workshops, Doctoral Symposium, Live Studies Track, and Poster Track, REFSQ-JP 2020; Pisa; Italy; 24 March 2020 through 27 March 2020; Code 158674</i>		
Berger, T.a; Steghöfer, J.-P.a; Ziadi, T.b; Robin, J.c; Martinez, J.d. The state of adoption and the challenges of systematic variability management in industry. <i>Empirical Software Engineering Volume 25, Issue 3, 1 May 2020, Pages 1755-1797</i>		
Larrucea, X.a,c, Moffie, M.b, Asaf, S.b, Santamaría, I.a. Towards a GDPR compliant way to secure European cross border Healthcare Industry 4.0. <i>Computer Standards and Interfaces Volume 69, March 2020, Article number 103408</i>		
Pautasso, C.a, Zimmermann, O.b, Zhu, L.c, Bocek, T.b, Larrucea, X.d. Unchain or Block the Hype? : Decision Drivers, Success Factors, and Perspectives for Blockchain Adoption. <i>IEEE Software Volume 37, Issue 5, September-October 2020, Article number 9173636, Pages 97-103</i>		
PUBLICACIONES AÑO 2019		
Javier Martínez Perdigero, A literature review and comparison of three feature location techniques using ArgoUML-SPL. <i>ACM International Conference Proceeding Series 6 February 2019, 13th International Workshop on Variability Modelling of Software-Intensive Systems, VAMOS 2019; Leuven; Belgium; 6 February 2019 through ; Code 145212</i>		
Xabier Larrucea Uriarte, A mapping study about the standard ISO/IEC29110. <i>Computer Standards and Interfaces Volume 65, July 2019, Pages 159-166</i>		
Eider Iturbe Zamalloa, Erkuden Ríos Velasco, A Survey on honeypots, honeynets and their applications on smart grid. <i>Proceedings of the 2019 IEEE Conference on Network Softwarization: Unleashing the Power of Network Softwarization, NetSoft 2019 - June 2019, Article number 8806693, Pages 93-100, 5th IEEE Conference on Network Softwarization, NetSoft 2019; Paris; France; 24 June 2019 through 28 June 2019; Category number CFP19A76-ART; Code 151100</i>		
Xabier Larrucea Uriarte, Izaskun Santamaría Gutiérrez, Assessing source code vulnerabilities in a cloud-based system for health systems: OpenNCP. <i>IET Software Volume 13, Issue 3, 1 June 2019, Pages 195-202</i>		
Xabier Larrucea Uriarte, Izaskun Santamaría Gutiérrez, Correlations study and clustering from SPI experiences in small settings. <i>Journal of Software: Evolution and Process Volume 31, Issue 1, January 2019, Article number e1989</i>		
Xabier Larrucea Uriarte, Alberto Berreteaga Barbero, Izaskun Santamaría Gutiérrez, Dealing with Security in a Real DevOps Environment. <i>Communications in Computer and Information Science Volume 1060, 2019, Pages 453-464, 26th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2019; Edinburgh; United Kingdom; 18 September 2019 through 20 September 2019; Code 231699</i>		

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación
PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS		
		
Garazi Juez Uriagereka, Estibaliz Amparan Calonge, Cristina Martínez Martínez, Jaber Martínez Perdigero, Design-time safety assessment of robotic systems using fault injection simulation in a model-driven approach, Proceedings - 2019 ACM/IEEE 22nd International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Companion, MODELS-C 2019 - September 2019, Article number 8904802, Pages 577-586, 22nd ACM/IEEE International Conference on Model Driven Engineering Languages and Systems Companion, MODELS-C 2019; Munich; Germany; 15 September 2019 through 20 September 2019; Category number CFP19V77-ART; Code 154915		
Giuseppe Satriani Calvi, Imanol Urretavizcaya Cantera, Do We Rework? A Path to Manage One of the Primary Cause of Uncertainty in Software Industry, Communications in Computer and Information Science Volume 1010, 2019, Pages 179-192, 12th International Conference on the Quality of Information and Communications Technology, QUATIC 2019; Ciudad Real; Spain; 11 September 2019 through 13 September 2019; Code 231459		
Erkuden Ríos Velasco, Amaia Castelruiz Aguirre, Enact: Development, operation, and quality assurance of trustworthy smart iot systems, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 11350 LNCS, 2019, Pages 112-127, 1st International Workshop on Software Engineering Aspects of Continuous Development and New Paradigms of Software Production and Deployment, DEVOPS 2018; Villebrumier; France; 5 March 2018 through 6 March 2018; Code 223179		
Jaber Martínez Perdigero, Facing the truth: Benchmarking the techniques for the evolution of variant-rich systems, ACM International Conference Proceeding Series Volume A, 9 September 2019, 23rd International Systems and Software Product Line Conference, SPLC 2019, co-located with the 13th European Conference on Software Architecture, ECSA 2019; Paris; France; 9 September 2019 through 13 September 2019; Code 151591		
Xabier Larrucea Uriarte, Gamification for software process improvement: A practical approach, IET Software Volume 13, Issue 2, 1 April 2019, Pages 112-121		
Xabier Larrucea Uriarte, Gender diversity among computing students: Reflections from Norway, Spain and Tunisia, ACM International Conference Proceeding Series 16 October 2019, Pages 196-200, 7th International Conference on Technological Ecosystems for Enhancing Multiculturality, TEEM 2019; Leon; Spain; 16 October 2019 through 18 October 2019; Code 154355		
Erkuden Ríos Velasco, Ángel Rego Fernández, Model-based deployment of secure multi-cloud applications, International Journal of Grid and Utility Computing Volume 10, Issue 6, 2019, Pages 639-653		
Jaber Martínez Perdigero, Product line architecture recovery with outlier filtering in software families: the Apo-Games case study, Journal of the Brazilian Computer Society Volume 25, Issue 1, December 2019, Article number 7		
Óscar Lage Serrano, Santiago De Diego De Diego, Iñaki Seco Aquirre, Xabier Larrucea Uriarte, Semi-real-time hash comparison for detecting intrusions using blockchain, Communications in Computer and Information Science Volume 1085, 2019, Pages 165-179, 9th International Conference on New Trends in Model and Data Engineering, MEDI 2019; Toulouse; France; 28 October 2019 through 31 October 2019; Code 233649		
Erkuden Ríos Velasco, Eider Iturbe Zamalloa, Xabier Larrucea Uriarte, Service level agreement-based GDPR compliance and security assurance in (multi)Cloud-based systems, IET Software Volume 13, Issue 3, 1 June 2019, Pages 213-222		
Jaber Martínez Perdigero, Seventh international workshop on reverse variability engineering (REVE 2019), ACM International Conference Proceeding Series Volume A, 9 September 2019, 23rd International Systems and Software Product Line Conference, SPLC 2019, co-located with the 13th European Conference on Software Architecture, ECSA 2019; Paris; France; 9 September 2019 through 13 September 2019; Code 151591		
Jaber Martínez Perdigero, The AQUAS ECSEL Project Aggregated Quality Assurance for Systems: Co-Engineering Inside and Across the Product Life Cycle, Microprocessors and Microsystems Volume 69, September 2019, Pages 54-67		
PUBLICACIONES AÑO 2018		
Alejandra Ruiz López, Safe Adaptation for Reliable and Energy-Efficient E/E Architectures, SpringerBriefs in Applied Sciences and Technology, book series (BRIEFSAPPLSCIENCES), 2018, pp 1-18		
PUBLICACIONES AÑO 2017		
Xabier Larrucea Uriarte, A case analysis of enabling continuous software deployment through knowledge management, International Journal of Information Management, International Journal of Information Management		
Xabier Larrucea Uriarte, A standard-based framework to integrate software work in small settings, COMPUTER STANDARDS & INTERFACES 2017 54, pp. 162-175 ,		
Xabier Larrucea Uriarte, Izaskun Santamaría Gutiérrez, Comparing SPI survival studies in small settings, Communications in Computer and Information Science Volume 770, 2017, Pages 45-54 17th International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination, SPICE 2017; Palma de Mallorca; Spain; 4 October 2017 through 5 October 2017		
Juncal Alonso Ibarra, Leire Orúe-Echevarría Arrieta, Marisa Escalante Martínez, Gorka Benguria Elguezabal , DECIDE: DevOps for trusted, portable & interoperable multi-cloud applications towards the digital single market, Communications in Computer and Information Science Volume 770, 2017, Pages 45-54 17th International Conference on Software Process Improvement and Capability Determination, SPICE 2017; Palma de Mallorca; Spain; 4 October 2017 through 5 October 2017		
Garazi Juez Uriagereka, Estibaliz Amparan Calonge, Alejandra Ruiz López, Huascar Espinoza Ortiz, Ray Alejandro Lattarulo, Joshué Manuel Pérez Rastelli, Early safety assessment of automotive systems using sabotage simulation-based fault injection framework, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)Volume 10488 LNCS, 2017, Pages 255-269 36th International Conference on Computer Safety, Reliability, and Security, SAFECOMP 2017; Trento; Italy; 13 September 2017 through 15 September 2017		
Garazi Juez Uriagereka, Ray Alejandro Lattarulo, Joshué Pérez Rastelli, Estibaliz Amparan Calonge, Alejandra Ruiz López, Huascar Espinoza Ortiz, Fault injection method for safety and controllability evaluation of automated driving, IEEE Intelligent Vehicles Symposium, Proceedings 28 July 2017, Article number 7995977, Pages 1867-1872 28th IEEE Intelligent Vehicles Symposium, IV 2017; Redondo Beach; United States; 11 June 2017 through 14 June 2017		
Juncal Alonso Ibarra, Leire Orúe-Echevarría Arrieta, Marisa Escalante Martínez, Gorka Benguria Elguezabal, gorka Echevarría Vélez, Federated cloud service broker (FCSB): An advanced cloud service mediator for public administrations, CLOSER 2017 - Proceedings of the 7th International Conference on Cloud Computing and Services Science 2017, Pages 356-363 37th International Conference on Cloud Computing and Services Science, CLOSER 2017; Porto; Portugal; 24 April 2017 through 26 April 2017; Code 128061		
Xabier Larrucea Uriarte, Hospital preparedness and response in CBRN emergencies: TIER assessment tool, European Journal of Emergency Medicine Volume 24, Issue 5, 2017, Pages 366-370		
Iker Martínez De Soria Sánchez, Making system of systems interoperable – The core components of the arrowhead framework, Journal of Network and Computer Applications Volume 81, 1 March 2017, Pages 85-95		
Xabier Larrucea Uriarte, Stefan Schuster, Mass surveillance and technological policy options: Improving security of private communications, COMPUTER STANDARDS & INTERFACES Volume: 50 Pages: 76-82 DOI: 10.1016/csi.2016.09.011 Published: FEB 2017		
Erkuden Ríos Velasco, Multi-cloud applications security monitoring, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)Volume 10232 LNCS, 2017, Pages 748-758 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing, GPC 2017; Cetara; Italy; 11 May 2017 through 14 May 2017; Code 191689		
Erkuden Ríos Velasco, Ángel Rego Fernández, MUSA deployer: Deployment of multi-cloud applications, Proceedings - 2017 IEEE 26th International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2017, August 2017, Article number 8003798, Pages 107-112, 26th IEEE International Conference on Enabling Technologies: Infrastructure for Collaborative Enterprises, WETICE 2017; Poznan; Poland; 21 June 2017 through 23 June 2017; Category number E6169; Code 129874		
Huascar Espinoza Ortiz, Preface (Lecture Notes in Computer Science), Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)Volume 10376 LNCS, 2017, Page VI 13th European Conference on Modelling Foundations and Applications, ECMFA 2017, Held as Part of STAF 2017; Marburg; Germany; 19 July 2017 through 20 July 2017; Code 194229		
Xabier Larrucea Uriarte, Reliability Engineering, IEEE Software Volume 34, Issue 4, 2017, Article number 7974694, Pages 26-29		
Alejandra Ruiz López, Garazi Juez uragereka, Huásar Espinoza Ortiz, Xabier Larrucea Uriarte, Reuse of safety certification artefacts across standards and domains: A systematic approach, Reliability Engineering & System Safety		

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

Alejandra Ruiz López, Safety and security co-engineering and argumentation framework, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 10489 LNCS, 2017, Pages 286-297 International Conference on Computer Safety, Reliability, and Security, SAFECOMP 2017 and 5th International Workshop on Assurance Cases for Software-Intensive Systems, ASSURE 2017, 12th Workshop on Dependable Embedded and Cyber-physical Systems and Systems-of-Systems, DECoS 2017, 6th International Workshop on Next Generation of System Assurance Approaches for Safety Critical Systems, SASSUR 2017, 3rd International Workshop on Technical and Legal Aspects of Data Privacy and Security, TELERISE 2017 and 2nd International Workshop on the Timing Performance in Safety Engineering, TIPS 2017; Trento; Italy; 12 September 2017 through 12 September 2017

Garazi Juez Uriagereka, Estibaliz Amparan Calonge, Alejandra Ruiz López, Huascar Espinoza Ortiz, Ray Alejandro Lattarulo, Josué Manuel Pérez Rastelli, Safety assessment of automated vehicle functions by simulation-based fault injection, Safety assessment of automated vehicle functions by simulation-based fault injection

Erkuden Ríos Velasco, Security-centric evaluation framework for IT services, Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) Volume 10232 LNCS, 2017, Pages 736-747 12th International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing, GPC 2017; Cetara; Italy; 11 May 2017 through 14 May 2017; Code 191689

Erkuden Ríos Velasco, Eider Iturbe Zamalloa, M^a Carmen Palacios Prados, Self-healing multi-cloud application modelling, ACM International Conference Proceeding Series Volume Part F130521, 29 August 2017, Article number a93 12th International Conference on Availability, Reliability and Security, ARES 2017; Mediterranea University of Reggio CalabriaReggio Calabria; Italy; 29 August 2017 through 1 September 2017

Erkuden Ríos Velasco, Eider Iturbe Zamalloa, SLA-Based continuous security assurance in multi-cloud devops, CEUR Workshop Proceedings Volume 1977, 2017, Pages 50-68 2017 International Workshop on Secure Software Engineering in DevOps and Agile Development, SecSE 2017; Oslo; Norway; 14 September 2017 through

Xabier Larrucea Uriarte, Software Engineering for the Internet of Things (Review), IEEE Software Volume 34, Issue 1, January–February 2017, Article number 7819384, Pages 24-28

Xabier Larrucea Uriarte, Supporting the Management of Reusable Automotive Software, IEEE SOFTWARE Volume: 34 Issue: 3 Pages: 40-47 Published: MAY-JUN 2017

Xabier Larrucea Uriarte, TIER competency-based training course for the first receivers of CBRN casualties: A European perspective, European Journal of Emergency Medicine Volume 24, Issue 5, 2017, Pages 371-376

Xabier Larrucea Uriarte, Izaskun Santamaría Gutiérrez, Towards a survival analysis of very small organisations, Communications in Computer and Information Science Volume 748, 2017, Pages 599-609 24th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2017; Ostrava; Czech Republic; 6 September 2017 through 8 September 2017

Xabier Larrucea Uriarte, Towards the integration of security practices in the software implementation process of ISO/IEC 29110: A mapping, Communications in Computer and Information Science Volume 748, 2017, Pages 3-14 24th European Conference on Systems, Software and Services Process Improvement, EuroSPI 2017; Ostrava; Czech Republic; 6 September 2017 through 8 September 2017

PUBLICACIONES AÑO 2016

Larrucea X., Mergen S., Walker A. A gsn approach to SEooC for an automotive hall sensor. Communications in Computer and Information Science 2016 vol 633 pp 269-280

Xabier Larrucea Uriarte, Félix Nandares Etxarri, Izaskun Santamaría Gutiérrez. A method for defining a regional software ecosystem strategy: Colombia as a case study. TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE Volume: 104 Pages: 247-258 DOI: 10.1016/j.technfore.2016.01.008 Published: MAR 2016

Ruiz, A.a , Juez, G.a , Schleiss, P.b , Weiss, G.b. A safe generic adaptation mechanism for smart cars. 2015 IEEE 26th International Symposium on Software Reliability Engineering, ISSRE 2015, 13 January 2016, Article number 7381810, Pages 161-171, 26th IEEE International Symposium on Software Reliability Engineering, ISSRE 2015; Gaithersburg; United States; 2 November 2015 through 5 November 2015; Category number CFP15087-ART; Code 119083

Gonzalez-Perez, C.; Henderson-Sellers, B.; McBride, T.; Low, G.C.; Larrucea, X. An Ontology for ISO software engineering standards: 2) Proof of concept and application. COMPUTER STANDARDS & INTERFACES Volume: 48 Pages: 112-123 Special Issue: SI DOI: 10.1016/j.csi.2016.04.007 Published: NOV 2016

Ruiz A., Gallina B., de la Vara J.L., Mazzini S., Espinoza H. Architecture-driven, multi-concern and seamless assurance and certification of cyber-physical systems. Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics) 2016 9923 LNCS pp 311-321

Larrucea, X.; Santamaría, I.; Colomo-Palacios, R. Assessing ISO/IEC29110 by means of ITMark: results from an experience factory. JOURNAL OF SOFTWARE-EVOLUTION AND PROCESS Volume: 28 Issue: 11 Pages: 969-980 DOI: 10.1002/smri.1795 Published: NOV 2016

Erkuden Ríos, Massimiliano Rak. Cloud Challenges towards Free Flow of Data. 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD FORWARD: FROM DISTRIBUTED TO COMPLETE COMPUTING Book Series: Procedia Computer Science Volume: 97 Pages: 135-139 DOI: 10.1016/j.procs.2016.08.291 Published: 2016

Alonso Ibarra J., Orue-Echevarría L., Escalante M., Benguria G. Empowering services based software in the digital single market to foster an ecosystem of trusted, interoperable and legally compliant cloud-services. CLOSER 2016 - Proceedings of the 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science vol 1, pp 283-288

Afólaranni S.O., Gonzalez Moctezuma L.E., Rak M., Casola V., Ríos E., Martínez Lastra J.L. Methodology to obtain the security controls in multi-cloud applications. CLOSER 2016 - Proceedings of the 6th International Conference on Cloud Computing and Services Science vol 1 pp 327-332

Jose Luis de la Vara, Alejandra Ruiz, Katrina Attwood, Huáscar Espinoza, Rajwinder Kaur Panesar-Walawege, Ángel López, Idoya del Río, Tim Kelly. Model-based specification of safety compliance needs for critical systems: A holistic generic metamodel. INFORMATION AND SOFTWARE TECHNOLOGY Volume: 72 Pages: 16-30 DOI: 10.1016/j.infsof.2015.11.008 Published: APR 2016

Xabier Larrucea. Modelling and Certifying Safety for Cyber-Physical Systems An educational experiment. 2016 42ND EUROMICRO CONFERENCE ON SOFTWARE ENGINEERING AND ADVANCED APPLICATIONS (SEAA) Pages: 198-205 DOI: 10.1109/SEAA.2016.28 Published: 2016

Ruiz, A.; de la Vara, J.L.; Kelly, T. SASSUR 2016: The 5th International Workshop on Next Generation of System Assurance Approaches for Safety-Critical Systems. COMPUTER SAFETY, RELIABILITY, AND SECURITY, SAFECOMP 2016 Book Series: Lecture Notes in Computer Science Volume: 9923 Pages: 270-272 Published: 2016

Valentina Casola, Alessandra De Benedictis, Massimiliano Rak, Erkuden Ríos. Security-by-design in Clouds: A Security-SLA Driven Methodology to Build Secure Cloud Applications. 2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON CLOUD FORWARD: FROM DISTRIBUTED TO COMPLETE COMPUTING Book Series: Procedia Computer Science Volume: 97 Pages: 53-62 DOI: 10.1016/j.procs.2016.08.280 Published: 2016

Ríos, E., Mallouli, W., Rak, M., Casola, V., Ortiz, A.M. SLA-Driven Monitoring of Multi-cloud Application Components Using the MUSA Framework. Proceedings - 2016 IEEE 36th International Conference on Distributed Computing Systems Workshops, ICDCSW 2016, art. no. 7756209, pp. 55-60.

PUBLICACIONES AÑO 2015

Ruiz, A.; Barbosa, P.; Medeiros, Y.; Espinoza, H. Safety Case Driven Development for Medical Devices. COMPUTER SAFETY, RELIABILITY, AND SECURITY, SAFECOMP 2015 Book Series: Lecture Notes in Computer Science Volume: 9337 Pages: 183-196 DOI: 10.1007/978-3-319-24255-2_14 Published: 2015

Ruiz, A.; Juez, G.; Schleiss, P.; Weiss, G. A safe generic adaptation mechanism for smart cars. 2015 IEEE 26TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SOFTWARE RELIABILITY ENGINEERING (ISSRE) Pages: 161-171 Published: 2015

Alonso, J.; Orue-Echevarría, L.; Escalante, M. Cloud Compliant Applications: A Reference Framework to Assess the Maturity of Software Applications with Respect to Cloud. 2015 IEEE 9TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON THE MAINTENANCE AND EVOLUTION OF SERVICE-ORIENTED SYSTEMS AND CLOUD-BASED ENVIRONMENTS (MESOCA) Pages: 41-45 Published: 2015

Ortiz, A.M.; Ríos, E.; Mallouli, W.; Iturbe, E.; de Oca, E.M. Self-protecting multi-cloud applications. 2015 IEEE CONFERENCE ON COMMUNICATIONS AND NETWORK SECURITY (CNS) Pages: 643-647 Published: 2015

Ruiz, A.; Barbosa, P.; Medeiros, Y.; Espinoza, H. Safety Case Driven Development for Medical Devices. COMPUTER SAFETY, RELIABILITY, AND SECURITY, SAFECOMP 2015 Book Series: Lecture Notes in Computer Science Volume: 9337 Pages: 183-196 DOI: 10.1007/978-3-319-24255-2_14 Published: 2015

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación		
	PROYECTOS RELEVANTES			
Creating Trust in the Industrial Digital Transformation (TRUSTIND). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: ELKARTEK 2020. Investigador Principal: Xabier Larrucea. Fecha Inicio: 2020 Fecha Finalización: 2021				
SEgurtasun integrala iNDustria Adlmentsurako (SENDAI). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: ELKARTEK 2019. Investigador Principal: Xabier Larrucea. Fecha Inicio: 2019 Fecha Finalización: 2020				
Cybersegurtasunerako gaitasun osoa (CYBERPREST). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: ELKARTEK 2018. Investigador Principal: Igor Armendariz. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2019				
SEKurtasun TEKnologiak (SEKUTEK). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: ELKARTEK 2017. Investigador Principal: Igor Armendariz. Fecha Inicio: 2017. Fecha Finalización: 2018				
Referencia: SEP-210513333. Special projects for advanced research and technology in Europe (SPARTA). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-SU-ICT-2018-2020 / SU-ICT-03-2018. Investigador Principal: Florent Kichner. Fecha Inicio: 2019. Fecha Finalización: 2022				
Referencia: 780351. Trustworthy and Smart Actuation in IoT systems (ENACT). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-IOT-2016-2017 / IoT-03-2017. Investigador Principal: Erkuden Rios. Fecha Inicio: 2017. Fecha Finalización: 2020.				
Referencia: SEP-210164132. A Novel, Comprehensible, Ultra-Fast, Security-Aware CPS Simulator (COSSIM). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-ICT-2014-1 / ICT-01-2014. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2015. Fecha Finalización: 2018.				
Referencia: 692474-1. Architecture-driven, Multi-concern and Seamless Assurance and Certification of Cyber-Physical Systems (AMASS). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-ECSEL-2015-1-RIA-two-stage / ECSEL-07-2015. Investigador Principal: Huascar Espinoza. Fecha Inicio: 2016. Fecha Finalización: 2018.				
Referencia: SEP-210507945. Partnership for innovative technological solutions to ensure privacy and enhance trust for the humancentric Internet (NGI-TRUST). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-ICT-2018-2020 / H2020-ICT-2018-2. Investigador Principal: Erkuden Rios. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2021.				
Referencia: 727301. European Security in Health Data Exchange (SHIELD). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-DS-2016-2017 / DS-03-2016. Investigador Principal: Jason Mansell. Fecha Inicio: 2016. Fecha Finalización: 2018.				
Referencia: 787011. Secure Private Smart Grid (SPEAR). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-DS-2016-2017 / DS-07-2017. Investigador Principal: Erkuden Rios. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2021.				
Referencia: SEP-210514027. An Universal Cyber Security Toolkit for health-care industry (SPHINX). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-SC1-FA-DTS-2018-2020 / SU-TDS-02-2018. Investigador Principal: Jason Mansell. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2020.				
Referencia: 653704. Online Privacy Enforcement, Rights Assurance and Optimization (OPERANDO). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-DS-2014-1 / DS-01-2014. Investigador Principal: Leire Orue-Echevarria. Fecha Inicio: 2015. Fecha Finalización: 2018.				
Referencia: 787034. Methods and tools for GDPR compliance through Privacy and Data Protection Engineering (PDP4E). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-DS-2016-2017 / DS-08-2017. Investigador Principal: Jaber Martínez. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2021.				
Referencia: 786713. Protection and control of Secured Information by means of a privacy enhanced: Dashboard (PoSelD-on). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-DS-2016-2017 / DS-08-2017. Investigador Principal: Concepción Cortes. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2020.				
Referencia: 732410. Safety Components Composition for Robots (SAFECC4ROBOT). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: Second Open Call for RobMoSys Contributions / Topic 3: System level composition / safety. Investigador Principal: Jaber Martínez. Fecha Inicio: 2019. Fecha Finalización: 2020.				
Referencia: 737475-1. Aggregated Quality Assurance for Systems (AQUAS). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-ECSEL-2016-1-RIA-two-stage / ECSEL-2016-1. Investigador Principal: Xabier Larrucea. Fecha Inicio: 2017. Fecha Finalización: 2021.				

KET DE CIBERSEGURIDAD Y BLOCKCHAIN

Características generales	Características del Equipo de Investigación	Características de la Investigación
PROYECTOS RELEVANTES		
Referencia: SEP-210597653. Bright concepts for a safe and sustainable digital mining future (ILLUMINATION). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-SC5-2018-2019-2020 / SC5-09-2018-2019. Investigador Principal: Jose Mª Lázaro. Fecha Inicio: 2021. Fecha Finalización: 2023.		
Referencia: 952633. Security framework to achieve a continuous auditing under the EU-wide cloud security certification scheme (MEDINA). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-SU-ICT-2018-2020 / SU-ICT-02-2020. Investigador Principal: Leire Orue-Echevarria. Fecha Inicio: 2020. Fecha Finalización: 2023.		
Referencia: 957406. nexT gEneRation sMart INterconnectEd IoT (TERMINET). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-ICT-2018-20 / ICT-56-2020. Investigador Principal: Concepción Cortes. Fecha Inicio: 2021. Fecha Finalización: 2023.		
Referencia: 833955. SDN - microgrid reSilent Electrical eNergy SystEm (SDN-microSENSE). Entidad Financiadora: Comisión Europea. Convocatoria: H2020-SU-DS-2018-2019-2020 / SU-DS04-2018-2020. Investigador Principal: Marisa Escalante. Fecha Inicio: 2019. Fecha Finalización: 2022.		
Nuevas tecnologías basadas en blockchain para gestión de la identidad, confiabilidad y trazabilidad de las transacciones de bienes y servicios (SERVICECHAIN). Entidad Financiadora: CDTI. Convocatoria: CIEN. Investigador Principal: Oscar Lage. Fecha Inicio: 2017. Fecha Finalización: 2021.		
Nuevas tecnologías de interoperabilidad y coordinación colaborativa basadas en Blockchain para la coordinación colaborativa de las industrias del País Vasco (EUSKATE). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: HAZITEK ESTRATÉGICO. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2020.		
Desarrollando una Industria 4.0 resiliente a ataques complejos mediante la investigación en Sistemas Inmunitarios Artificiales - SEGuridad y RESiliencia (SEGRES). Entidad Financiadora: CDTI. Convocatoria: MISIONES. Investigador Principal: Ana Ayerbe. Fecha Inicio: 2020. Fecha Finalización: 2023		
Machine Learning Supported Cybersecurity (SUCESO). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: HAZITEK Estratégico. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2017. Fecha Finalización: 2020		
Investigación en tecnologías de ciberseguridad para el despliegue de una Red Eléctrica más Segura (RED ELECTRICA CIBERSEGURA). Entidad Financiadora: CDTI. Convocatoria: CIEN. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2017. Fecha Finalización: 2019.		
Identidad Digital Soberana y Soberanía de Datos en la Industria 4.0 (SSI4.0). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: HAZITEK Estratégico. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2020. Fecha Finalización: 2022		
Soberanía de datos médicos: empoderamiento del usuario a través de nuevas tecnologías basadas en blockchain (ADICHAIN). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: HAZITEK Estratégico. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2018. Fecha Finalización: 2020		
Tecnologías para las relaciones digitales seguras en un mundo hiperconectado (SECUREWORLD). Entidad Financiadora: CDTI. Convocatoria: CIEN. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2019. Fecha Finalización: 2022.		
Integración de la identidad digital y el BlockChain para crear servicios de valor añadido basados en Smartcontracts Industriales (SMARTCON). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: HAZITEK Estratégico. Investigador Principal: Maite Alvarez. Fecha Inicio: 2020. Fecha Finalización: 2022		
coGnitive aUtomation foR secUrity (GURU). Entidad Financiadora: SPRI. Convocatoria: HAZITEK Estratégico. Investigador Principal: Ana Ayerbe. Fecha Inicio: 2020. Fecha Finalización: 2022		
Varios proyectos confidenciales con empresas del sector de ciberseguridad y del sector industrial.		