

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



IDENTIFICACIÓN DEL EQUIPO INVESTIGADOR

NOMBRE DEL EQUIPO O GRUPO DE INVESTIGACIÓN	INGENIERÍA TELEMÁTICA - LABORATORIO DE COMUNICACIONES MÓVILES Y DISEÑO DE REDES
UNIDAD/DEPARTAMENTO DE PERTENENCIA	DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DE COMUNICACIONES
CENTRO/INSTITUTO/UNIVERSIDAD/ORGANISMO DE PERTENENCIA	UNIVERSIDAD DE CANTABRIA



DATOS DE CONTACTO

DATOS DE CONTACTO DEL EQUIPO

PERSONA DE CONTACTO	RAMON AGÜERO CALVO	TELÉFONO	942 20 39 16
ROL EN EL EQUIPO	Responsable del Grupo	MAIL	ramon.agueroc@unican.es
WEB DEL EQUIPO	http://www.tlmat.unican.es		

DIRECCIÓN POSTAL DEL EQUIPO

EDIFICIO	Edificio José Luis García de Ingeniería de Telecomunicación	CENTRO	
TIPO DE VÍA	Plaza	NOMBRE DE LA VÍA	Plaza de la Ciencia
NÚMERO	s/n	CIUDAD	Santander
PROVINCIA	Cantabria	CÓDIGO POSTAL	39005

DATOS DE CONTACTO DEL ORGANISMO AL QUE PERTENECE

PERSONA DE CONTACTO	Luigi Dell'Olio
MAIL	vr.investigacion@unican.es
TELÉFONO	942201003
WEB	https://web.unican.es/consejo-direccion/vcinvestigacion

DIRECCIÓN POSTAL DEL ORGANISMO

EDIFICIO	Pabellón de Gobierno	CENTRO	
TIPO DE VÍA	Avenida	NOMBRE DE LA VÍA	Los Castros
NÚMERO	s/n	CIUDAD	SANTANDER
PROVINCIA	CANTABRIA	CÓDIGO POSTAL	39005



INVESTIGADOR PRINCIPAL

NOMBRE	TITULACIÓN
RAMÓN AGÜERO CALVO	DOCTOR INGENIERO DE TELECOMUNICACIÓN

TRAYECTORIA PROFESIONAL

Ramón Agüero es Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad de Cantabria desde 2001 (2º Premio Nacional) y Doctor (Premio Extraordinario) desde 2008. Es Profesor Titular de Universidad del Departamento de ingeniería de Comunicaciones, en la Universidad de Cantabria. Su investigación se centra en arquitecturas de redes inalámbricas de nueva generación, gestión de recursos, conectividad, etc. Ha publicado más de 200 trabajos científicos en dichas áreas. Pertenecer al Editorial Board de IEEE Communication Letters (Senior editor), IEEE Open Access Journal of the Communications Society, Wireless Networks (Springer), y Mobile Information Systems (Hindawi). En la actualidad ocupa el cargo de Director de Área TIC en la Universidad de Cantabria.

WEB Y REDES SOCIALES

<https://www.tlmat.unican.es>
@Telematica_UC



MIEMBROS DEL EQUIPO

Agüero Calvo, Ramón	García Gutiérrez, Alberto Eloy	Galache López, Laura
Muñoz Gutiérrez, Luis	Sánchez González, Luis	Rodríguez de Lope, Laura
Sanz Gil, Roberto	Lanza Calderón, Jorge	Sotres García, Pablo
García Arranz, marta	Díez Fernández, José francisco	Santana Martínez, Juan Ramón
Irastorza Teja, José Angel	Choque Ollachica, Johnny	

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación

LÍNEAS Y ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	
ÁREAS DE INVESTIGACIÓN	PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
GESTIÓN DE LA IDENTIDAD	Autenticación criptográfica Autenticación en transacciones a nivel global Generación de identidades fiables a nivel global Control de Acceso y Autenticación Protocolos de autenticación Métodos de validación seguros
PROCESADO DE DATOS	Procesamiento seguro de datos Protección de datos (integridad y disponibilidad)
INFRAESTRUCTURAS CRÍTICAS	Mejora de protocolos y estándares de seguridad Ciudades inteligentes y ciudades seguras Arquitectura de Protección Sistemas de control industrial en redes (agua, electricidad, alimentación, transporte, finanzas, salud, eSalud, ect.)
FOMENTO Y CONCIENCIACIÓN DE LA SEGURIDAD	Principios de la ingeniería de seguridad Programas de seguridad orientados al usuario
INTERACCIÓN CON EL USUARIO USABILIDAD	Algoritmos de clave pública usable Usabilidad de los sistemas de autenticación Usabilidad en los mecanismos de seguridad
PRIVACIDAD	Redes de comunicación privada Privacidad en Cloud Privacidad en IoT
SISTEMAS FIABLES Y ACTUALIZABLES	Internet of Things Modelos computacionales de confianza Desarrollo de entornos de simulación para la experimentación con sistemas fiables
ÁREAS DE INTERÉS	Cloud Computing Criptografía Internet de las Cosas Mobile Computing Seguridad de redes Virtualización y gestión de redes

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

PUBLICACIONES AÑO 2020

LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, ANDRES GARCIA SAAVEDRA, VÍCTOR VALLS BAEZA, XI LI, XAVIER COSTA PÉREZ, RAMON AGÜERO CALVO; LaSR: a supple multi-connectivity scheduler for multi-RAT OFDMA systems; *IEEE Transactions on Mobile Computing*, 2020, 19(3), 624-639

JAVIER RUBIO-LOYOLA, CHRISTIAN AGUILAR-FUSTER, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, RAMON AGÜERO CALVO, JUAN LUIS-GORRICO, JOAN SERRAT FERNANDEZ; Fast and efficient energy-oriented cell assignment in heterogeneous networks; *Wireless Networks*, 2020, 26(5), 3119-3137

GOIURI PERALTA, PABLO GARRIDO ORTIZ, JOSU BILBAO, RAMON AGÜERO CALVO, PEDRO M. CRESPO BOFILL; Fog to cloud and network coded based architecture: Minimizing data download time for smart mobility; *Simulation Modelling Practice and Theory*, 2020, 101, 102034

JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, PABLO SOTRES GARCIA, JORGE LANZA CALDERON, TOMAS LLORENTE CABELLO, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; A privacy-aware crowd management system for smart cities and smart buildings; *IEEE Access*, 2020, 8, 135394-135405

LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JORGE LANZA CALDERON, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; From the Internet of Things to the social innovation and the economy of data; *Wireless Personal Communications*, 2020, 113(3), 1407-1421

MATÍAS RICHART, JAVIER BALIOSIAN, JOAN SERRAT FERNANDEZ, JUAN LUIS GORRICO MORENO, RAMON AGÜERO CALVO; Slicing with guaranteed quality of service in wifi networks; *IEEE Transactions on Network and Service Management*, 2020, 17(3), 1822-1837

FLAVIO CIRILLO, DAVID GOMEZ FERNANDEZ, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, IGNACIO ELICEGUI MAESTRO, THOMAS BARRIE JUEL GILBERT, REZA AKHAVAN; Smart city IoT services creation through large-scale collaboration; *IEEE Internet of Things Journal*, 2020, 7(6), 5267-5275

PUBLICACIONES AÑO 2019

PABLO SOTRES GARCIA, JORGE LANZA CALDERON, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, LUIS SANCHEZ GONZALEZ; Integrating a smart city testbed into a large-scale heterogeneous federation of future internet experimentation facilities: the SmartSantander approach; *Open Journal of Internet of Things*, 2019, 5(1), 117-132

PABLO SOTRES GARCIA, JORGE LANZA CALDERON, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, CARMEN LOPEZ DE LA TORRE, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; Breaking vendors and city locks through a semantic-enabled global interoperable Internet-of-Things system: a smart parking case; *Sensors*, 2019, 19(2), 229

JOHNNY CHOQUE OLLACHICA, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, ARTURO MEDELA CEBALLOS, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; Experimentation management in the co-created smart-city: Incentivization and citizen engagement; *Sensors*, 2019, 19(2), 411

LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, ALFONSO FERNANDEZ GUTIERREZ, MUHAMMAD KHAN, YASIR ZAKI, RAMON AGÜERO CALVO; Can we exploit machine learning to predict congestion over mmWave 5G channels?; *Applied Sciences*, 2020, 10(18), 6164

GÜRKAN SOLMAZ, FANG-JING WU, FLAVIO CIRILLO, ERNÖ KOVACS, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, PABLO SOTRES GARCIA, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; Toward understanding crowd mobility in smart cities through the Internet of Things; *IEEE Communications Magazine*, 2019, 57(4), 40-46

GOIURI PERALTA, PABLO GARRIDO ORTIZ, JOSU BILBAO, RAMON AGÜERO CALVO, PEDRO M. CRESPO BOFILL; On the combination of multi-cloud and network coding for cost-efficient storage in industrial applications; *Sensors*, 2019, 19(7), 1673

RAFAEL CARNICERO MAZÓN, DAVID ROJAS ESCALERA, IGNACIO ELICEGUI MAESTRO, JAVIER CARNICERO GIMENEZ DE AZCARATE; Proposal of a learning health system to transform the National Health System of Spain; *Processes*, 2019, 7(9), 613

ALVARO ALONSO GONZALEZ, ALEJANDRO POZO HUERTAS, JOHNNY CHOQUE OLLACHICA, MARIA GLORIA BUENO LOZANO, JOAQUIN LUCIANO SALVACHUA RODRIGUEZ, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, JORGE MARÍN GUERRERO, PEDRO LUIS CHAS ALONSO; An identity framework for providing access to FIWARE OAuth 2.0-based services according to the eIDAS European Regulation; *IEEE Access*, 2019, 7, 88435-88449

PABLO GARRIDO ORTIZ, DOUGLAS J. LEITH, RAMON AGÜERO CALVO; Joint scheduling and coding for low in-order delivery delay over lossy paths with delayed feedback; *IEEE/ACM Transactions on Networking*, 2019, 27(5), 1987-2000

MARCOS POSTIGO-BOIX, RAMON AGÜERO CALVO, JOSE LUIS MELUS MORENO; An alternative procedure to obtain the mortality rate with non-linear functions: application to the case of the Spanish population; *PLoS One*, 2019, 14(10): e0223789

MATÍAS RICHART, JAVIER BALIOSIAN, JOAN SERRAT FERNANDEZ, JUAN LUIS GORRICO MORENO, RAMON AGÜERO CALVO; Slicing in WiFi networks through airtime-based resource allocation; *Journal of Network and Systems Management*, 2019, 27(3), 784-814

JORGE LANZA CALDERON, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, DAVID GOMEZ FERNANDEZ, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, PABLO SOTRES GARCIA; A semantic-enabled platform for realizing an interoperable Web of Things; *Sensors*, 2019, 19(4), 869

DIMITRIOS AMAXILATIS, DENNIS BOLDT, JOHNNY CHOQUE OLLACHICA, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, ETIENNE GANDRILLE, SOKRATIS KARTAKIS, GEORGIOS MYLONAS, LASSE STEENBOCK VESTERGAARD; Advancing experimentation-as-a-service through urban IoT experiments; *IEEE Internet of Things Journal*, 2019, 6(2), 2563-2572

PUBLICACIONES AÑO 2018

JORGE LANZA CALDERON, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, RACHIT AGARWAL, NIKOLAOS KEFALAKIS, PAUL GRACE, TAREK ELSALEH, MENGXUAN ZHAO, ELIAS TRAGOS, HUNG NGUYEN, FLAVIO CIRILLO, RONALD STEINKE, JOHN SOLDATOS; Experimentation as a service over semantically interoperable Internet of Things testbeds; *IEEE Access*, 2018, Vol. 6, 51607-51625

JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, MARTINO MAGGIO, ROBERTO DI BERNARDO, PABLO SOTRES GARCIA, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; On the use of information and infrastructure technologies for the smart city research in Europe: a survey; *IEEE Transactions on Communications*, 2018, Vol. E101.B, 2-15

VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, DIMITRIOS AMAXILATIS, GEORGIOS MYLONAS, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; Empowering citizens towards the co-creation of sustainable cities; *IEEE Internet of Things Journal*, 2018, 5(2), 668-676

DIMITRIOS AMAXILATIS, GEORGIOS MYLONAS, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, EVANGELOS THEODORIDIS, VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; Managing pervasive sensing campaigns via an experimentation-as-a-service platform for smart cities; *Sensors* 2018, 18(7), 2125

LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JORGE LANZA CALDERON, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, RACHIT AGARWAL, PIERRE GUILLAUME RAVERDY, TAREK ELSALEH, YASMIN FATHY, SEUNGMYEONG JEONG, ARIS DADOUKIS, THANASIS KORAKIS, STRATOS KERANIDIS, PHILIP O'BRIEN, JERRY HORGAN, ANTONIO SACCHETTI, GIUSEPPE MASTANDREA, ALEXANDROS FRAGKIADAKIS, PAVLOS CHARALAMPIDIS, NICOLAS SEYDOUX, CHRISTELLE ECREPONT, MENGXUAN ZHAO; Federation of Internet of Things testbeds for the realization of a semantically-enabled multi-domain data marketplace; *Sensors*, 2018, 18(10), 3375

RAMON AGÜERO CALVO, BERND-LUDWIG WENNING, YASIR ZAKI, ANDREAS TIMM-GIEL; Architectures, protocols and algorithms for 5G wireless networks; *Mobile Networks and Applications*, 2018, 23(3), 518-520

PUBLICACIONES AÑO 2017

IGNACIO ELICEGUI MAESTRO, CARMEN LOPEZ DE LA TORRE, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JORGE LANZA CALDERON, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ, ANTONIO PINTUS, ANDREA MANCHINU, ALBERTO SERRA; Design and implementation of a cloud-based platform for unleashing the personal and communal Internet of Things; *Mobile Information Systems*, 2017, Article ID 2164072

PABLO GARRIDO ORTIZ, DAVID GOMEZ FERNANDEZ, JORGE LANZA CALDERON, JOAN SERRAT FERNANDEZ, RAMON AGÜERO CALVO; Providing reliable services over wireless networks using a low overhead random linear coding scheme; *Mobile Networks and Applications*, 2017, 22(6), 1113-1123

PABLO GARRIDO ORTIZ, DANIEL E. LUCANI, RAMON AGÜERO CALVO; Markov chain model for the decoding probability of sparse network coding; *IEEE Transactions on Communications*, 2017, 65(4), 1675-1685

RAMON AGÜERO CALVO, MARIA MAGDALENA PAYERAS CAPELLÁ, JAIME LLORET MAURI, GUILLEM FEMENIAS NADAL; Recent advances on telematics engineering; *Mobile Networks and Applications*, 2017, 22(6), 1065-1067

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



PUBLICACIONES RELACIONADAS DESTACADAS

RAIMUNDO DIAZ DIAZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ, DANIEL PEREZ GONZALEZ; *The business model evaluation tool for smart cities: application to SmartSantander use cases*; *Energies*, 2017, 10(3), 262

LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, RAMON AGÜERO CALVO, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Electromagnetic field assessment as a smart city service: The SmartSantander use-case*; *Sensors*, 2017, 17(6), 1250

PABLO SOTRES GARCIA, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JORGE LANZA CALDERON, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Practical lessons from the deployment and management of a smart city Internet-of-Things infrastructure: The SmartSantander testbed case*; *IEEE Access*, 2017, 5, 14309-14322

RAIMUNDO DIAZ DIAZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ, DANIEL PEREZ GONZALEZ; *Business model analysis of public services operating in the smart city ecosystem: The case of SmartSantander*; *Future Generation Computer Systems*, 2017, 76, 198-214

PUBLICACIONES AÑO 2016

LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, GEORGE-PANTELIMON POPESCU, RAMON AGÜERO CALVO; *A geometric programming solution for the mutual-interference model in HetNets*; *IEEE Communications Letters*, 2016, 20(9), 1876-1879

JORGE LANZA CALDERON, PABLO SOTRES GARCIA, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JOSE ANTONIO GALACHE LOPEZ, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Managing large amounts of data generated by a Smart City internet of things deployment*; *Semantic Web and Information Systems*, 2016, 12(4), 22-42

JORGE LANZA CALDERON, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, JOSE ANTONIO GALACHE LOPEZ, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, PABLO SOTRES GARCIA, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Smart city services over a future Internet platform based on Internet of Things and cloud: the smart parking case*; *Energies*, 2016, 9(9), 719

VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, EVANGELOS THEODORIDIS, GEORGIOS MYLONAS, FENGRUI SHI, USMAN ADEEL, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, DIMITRIOS AMAXILATIS, JOHNNY CHOQUE OLLACHICA, GUILLEM CAMPRODOM, JULIE MCCANN, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Co-creating the cities of the future*; *Sensors*, 2016, 16(11), 1971

RAMON AGÜERO CALVO, THOMAS ZINNER, MARIO GARCIA LOZANO, BERND-LUDWIG WENNING, ANDREAS TIMM-GIEL; *Mobile networks and management*; *Mobile Networks and Applications*, 2016, 21(4), 561-563

RAMON AGÜERO CALVO, THOMAS ZINNER, ANDREAS TIMM-GIEL, PHUOC TRAN-GIA; *Recent advances on future networks and their management*; *Mobile Networks and Applications*, 2016, 21(2), 223-225

JOHNNY CHOQUE OLLACHICA, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, ALBERTO ELOY GARCIA GUTIERREZ, RAMON AGÜERO CALVO, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Optimum multi-service access selection over heterogeneous wireless networks*; *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 27(3), 328-338

JORGE LANZA CALDERON, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, DAVID GOMEZ FERNANDEZ, TAREK ELSALEH, RONALD STEINKE, FLAVIO CIRILLO; *A proof-of-concept for semantically interoperable federation of IoT experimentation facilities*; *Sensors*, 2016, 16(7), 1006

PUBLICACIONES AÑO 2015

JORGE LANZA CALDERON, LUIS SANCHEZ GONZALEZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ, JOSE ANTONIO GALACHE LOPEZ, PABLO SOTRES GARCIA, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, VERONICA GUTIERREZ POLIDURA; *Large-scale mobile sensing enabled internet-of-things testbed for smart city services*; *International Journal of Distributed Sensor Networks*, 2015, Article ID 785061

GEORGIOS MYLONAS, EVANGELOS THEODORIDIS, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Integrating smartphones into the smart Santander infrastructure*; *IEEE Internet Computing*, 2015, 19(2), 48-56

DAVID GOMEZ FERNANDEZ, RAMON AGÜERO CALVO, MARTA GARCIA ARRANZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *On the use of Hidden Markov Processes and auto-regressive filters to incorporate indoor bursty wireless channels into network simulation platforms*; *Wireless Networks*, 2015, 21(7), 2137-2154

ANTONIO DE DOMENICO, LUIS FRANCISCO DIEZ FERNANDEZ, RAMON AGÜERO CALVO, DIMITRI KTÉNANAS, VALENTIN SAVIN; *EMF-aware cell selection in heterogeneous cellular networks*; *IEEE Communications Letters*, 2015, 19 (2), 271-274

PABLO GARRIDO ORTIZ, DAVID GOMEZ FERNANDEZ, RAMON AGÜERO CALVO, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Performance of random linear coding over multiple error-prone wireless links*; *IEEE Communications Letters*, 2015, 19 (6), 1033-1036

PUBLICACIONES 2014

MILOS TESANOVIC, EMMANUELLE CONIL, ANTONIO DE DOMENICO, RAMON AGÜERO CALVO, FREDERIK FREUDENSTEIN, LUIS CORREIA, SERGE BORIES, LUC MARTENS, PETER M. WIEDEMANN, JOE WIART; *The LEXNET project: wireless networks and EMF-paving the way for low-EMF networks of the future*; *IEEE Vehicular Technology Magazine*, 2014, Volume: 9, Issue: 2, 20 - 28

LUIS SANCHEZ GONZALEZ, VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, JOSE ANTONIO GALACHE LOPEZ, PABLO SOTRES GARCIA, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; *Engaging individuals in the smart city paradigm: participatory sensing and augmented reality*; *Interdisciplinary Studies Journal*, 2014, 3(4) 129-142

LUIS SANCHEZ GONZALEZ, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ, JOSE ANTONIO GALACHE LOPEZ, PABLO SOTRES GARCIA, JUAN RAMON SANTANA MARTINEZ, VERONICA GUTIERREZ POLIDURA, RAJIV RAMDHANY, ALEX GLUHAK, SRDJAN KRCO, EVANGELOS THEODORIDIS, DENNIS PFISTERER; *SmartSantander: IoT experimentation over a smart city testbed*; *Computer Networks*, 2014, 61, 217-238

BERND-LUDWIG WENNING, ANDREAS TIMM-GIEL, DIRK PESCH, RAMON AGÜERO CALVO; *Recent advances on future networks and their management*; *Mobile Networks and Applications*, 2014, 19(6), 718-719

KOSTAS PENTIKOUSIS, RAMON AGÜERO CALVO, ANDREAS TIMM-GIEL, SUSANA SARGENTO; *Advances on smart object management*; *Mobile Networks and Applications*, 2014, 19(1), 1-3

MISCHA DOHLER, CARLO RATTI, LUIS MUÑOZ GUTIERREZ, PERIKLIS CHATZIMISIOS; *Editorial of ETT Feature Issue: Smart Cities - Trends & Technologies*; *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, 2014, 25(1), 1-2



PROYECTOS RELEVANTES

INEA/CEF/ICT/A2019/2063176; YODA: Your Open Data; COMISION EUROPEA ; 2019; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/01/2020; 28/02/2023

TOKEN-GA 870603; TOKEN: TRANSFORMATIVE IMPACT OF BLOCKCHAIN TECHNOLOGIES IN PUBLIC SERVICES; COMISION EUROPEA ; 2019; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/01/2020; 31/12/2022

H2020-SC5-2018-2- 821479; POP-MACHINA: COLLABORATIVE PRODUCTION FOR THE CIRCULAR ECONOMY; A COMMUNITY APPROACH; COMISION EUROPEA ; 2020; LUIS SANCHEZ GONZALEZ; 01/06/2019; 31/05/2023

RTI2018-093475-A-I00; CIUDADES RESILIENTES HABILITADAS POR LA INTERNET DEL FUTURO (RTI2018-093475-A-I00) (MCI/AEI/FEDER, UE); AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION; 2018; LUIS SANCHEZ GONZALEZ, JORGE LANZA CALDERON; 01/01/2019; 31/12/2021

BIG IOT-OC2-688038; BIGSANTANDER: SMART SANTANDER BIG IOT INTEGRATION; COMISION EUROPEA ; 2018; LUIS SANCHEZ GONZALEZ; 01/07/2018; 30/11/2018

RTC-2017-6084-4; SELSINCAN, SISTEMA EVOLUTIVO DE LOCALIZACION Y CONDUCCION SIN CONEXION A CAN BUS (RTC-2017-6084-4) (AEI/FEDER, UE); MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES; 2017; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/07/2018; 31/03/2021

EXP - 00101642 / INNO-20171080; FLEXIBLE NETWORKS FOR IoT; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial - CDTI; 2017; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/02/2018; 01/08/2021

INEA/CEF/ICT/A2017/1436147; CEF eID-FIWARE; COMISION EUROPEA ; 2017; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/11/2017; 31/03/2019

H2020-ICT-2016-2-761708; FED4SAE: FEDERATED CPS DIGITAL INNOVATION HUBS FOR THE SMART ANYTHING EVERYWHERE INITIATIVE; COMISION EUROPEA ; 2016; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/09/2017; 31/01/2021

RTC-2017-6084-4; ARTCOCAN: ARTificial visión en Transporte y COmunicaciones en CANtabria; Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial - CDTI; 2017; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 20/02/2017; 19/02/2019

H2020-IoT-01-2016-732240; SYNCHRONICITY:DELIVERING AN IOT ENABLED DIGITAL SINGLE MARKET FOR EUROPE AND BEYOND; COMISION EUROPEA ; 2016; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/01/2017; 31/12/2019

H2020-ICT-2016-1-732638; Fed4FIREplus: FEDERATION FOR FIRE PLUS; COMISION EUROPEA ; 2016; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/01/2017; 31/12/2021

H2020-EUK-2016-1-723156; WISE IoT: WORLDWIDE INTEROPERABILITY FOR SEMANTICS IoT; COMISION EUROPEA ; 2016; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/06/2016; 31/05/2018

TEC2015-71329-C2-1-R; APROVISIONAMIENTO DINAMICO DE CONECTIVIDAD EN ESCENARIOS INALAMBRICOS 5G DE ALTA DENSIDAD (TEC2015-71329-C2-1-R) (MINECO/FEDER, UE); MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACION Y UNIVERSIDADES; 2015; RAMON AGÜERO CALVO; 01/01/2016; 31/12/2019

RTC-2015-3856-4; PLANETA- Plataforma Logistica Avanzada para el Nuevo Escenario de Transporte Asistido; Ministerio de Economía y Competitividad; 2015; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 23/02/2015; 30/04/2018

2014-1-DE01-KA203-000695; DECAMP (OPEN DISTRIBUTED EUROPEAN VIRTUAL CAMPUS ON ICT SECURITY); COMISION EUROPEA ; 2014; ALBERTO ELOY GARCIA GUTIERREZ; 01/09/2014; 31/08/2017

H2020-EUJ-4-2014-643275; FESTIVAL: Federated interoperable smart ICT services development ; COMISION EUROPEA ; 2014; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/10/2014; 30/09/2017

Características generales

Características del Equipo de Investigación

Características de la Investigación



PROYECTOS RELEVANTES

CIP-ICT-PSP-2013-7-621027; MOBIWALLET: Mobility and Transport Digital Wallet; COMISION EUROPEA ; 2013; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/02/2014; 31/07/2016

FP7-ICT-2013-EU-Japan 608641; CLOUT: Cloud of Things for Empowering the Citizen Clout in Smart Cities; COMISION EUROPEA ; 2013; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/04/2013; 30/06/2016

CIP-ICT-PSP-2012-6-325138; RADICAL: Rapid Deployment and Adoption of Sustainable Socially-Aware and Intelligent Sensing for Emerging Smart Cities; COMISION EUROPEA ; 2012; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/03/2013; 29/02/2016

FP7-2011-ICT-FI-285248; FI-WARE: Future Internet Core Platform; COMISION EUROPEA ; 2011; LUIS MUÑOZ GUTIERREZ; 01/07/2013; 31/12/2014

DE-2011-ERA/MOBIB-1-28778-1-30; Secure Web Applications – Best Practices for Protection and Development; COMISION EUROPEA ; 2011; ALBERTO ELOY GARCIA GUTIERREZ; 01/09/2012; 31/12/2014