

DEPARTAMENTO DE
INGENIERIA TELEMATICA

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA TELEMATICA

Actividades de investigación

Tesis Doctorales

- Búsqueda y recomendación de información hipermedia basada en tecnologías web 2.0 y procesamiento semántico=Information search and similarity based on web2.0 and semantica technologies
Autores: FUENTES, D.
Director/Codirectores: SANCHEZ, L. ; FERNANDEZ, N.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2015
- Distributed Mobility Management for a Flat Architecture in 5G Mobile Networks: Solutions, Analysis and Experimental Validation
Autores: GIUST, F.
Director/Codirectores: BERNARDOS, C.J.
Universidad: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Centro donde se presentó: CAMPUS DE LEGANES
Año: 2015

Publicaciones y actividades de difusión de resultados

Publicaciones en revistas científicas nacionales

- DELGADO, C.
Se necesita experimentación e innovación: hacia una educación más flexible = Experimentation and innovation are required: towards a more flexible education, *Telos: cuadernos de comunicación, tecnología y sociedad*, Núm. 101, 2015, pp. 100-103, ESPAÑA.
- REDONDO, D.; MUÑOZ, P.J.; DELGADO, C.
Utilización de la metodología de la clase invertida con la ayuda de herramientas de análisis del aprendizaje, *Comunicación y Pedagogía*, Núm. 285-286, 2015, pp. 101-106, ESPAÑA.

Publicaciones en revistas científicas internacionales

- ALARIO, C.; ESTEVEZ-AYRES, I.; PEREZ, M.; Derick Leony; DELGADO, C.
My learning mentor: a mobile App to support learners participating in MOOCs, *Journal of universal computer science*, Vol. 21, Núm. 5, 2015, pp. 735-753, AUSTRIA.
- ALARIO, C.; GOMEZ, E.; BOTE, M.L.; ASENSIO, J.I.; VEGA, G.; RUIZ, A.

From face-to-face to distance LMS-mediated collaborative learning situations with GLUE!, *Computer Applications in Engineering Education*, Vol. 23, Núm. 4, 2015, pp. 527-536, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

- AZCORRA, A.; ROJAS, E.; IBAÑEZ, G.; GIMÉNEZ-GUZMÁN, J.M.; RIVERA, D.
Torii: multipath distributed Ethernet fabric protocol for data centres with zero-loss path repair, *Transactions on Emerging Telecommunications Technologies*, Vol. 26, Núm. 2, 2015, pp. 179-194.
- BASANTA, P. ; FERNÁNDEZ, N.; WELLINGS, A.J.; AUDSLEY, N.C.
Improving the predictability of distributed stream processors, *Future generations computer systems*, Vol. 52, 2015, pp. 22-36, PAISES BAJOS.
- BASANTA, P. ; GARCIA, M.S.
A library for developing real-time and embedded applications in C, *Journal of systems architecture*, Vol. 61, Núm. 05-06, 2015, pp. 239-255, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- BERCOVICH, D.; CONTRERAS, L. M. ; HADDAD, Y.; ADAM, A.; BERNARDOS, C.J.
Software-Defined Wireless Transport Networks for Flexible Mobile Backhaul in 5G Systems, *Mobile Networks and Applications*, Vol. 20, Núm. 6, 2015, pp. 793-801, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- CABARCOS, P. A.; ALMENAREZ, F. ; TRAPERO, R.; DIAZ, D.; MARIN, A.
Blended identity: pervasive IdM for continuous authentication, *IEEE Security & Privacy*, Vol. 13, Núm. 3, 2015, pp. 32-39, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CARRASCOSA, J.M.; CUEVAS, R.; GONZÁLEZ, R.; AZCORRA, A.; GARCÍA, D.
Quantifying the economic and cultural biases of social media through trending topics, *PloS one*, Vol. 10, Núm. 7, 2015, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CICCONETTI, C.; OLIVA, A.; CHIENG, D.; ZUÑIGA, J.C.
Extremely dense wireless networks [Guest editorial], *IEEE Communications magazine*, Vol. 53, Núm. 1, 2015, pp. 88-89, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CONGOSTO, M.L.; FUENTES, D.; SANCHEZ, L.
Microbloggers as Sensors for Public Transport Breakdowns, *IEEE Internet Computing*, Vol. 19, Núm. 6, 2015, pp. 18-25, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- CORCOBA, V.; MUÑOZ, M.
GAFU: using a Gamification Tool to Save Fuel, *IEEE Intelligent Transportation Systems Magazine*, Vol. 7, Núm. 2, 2015, pp. 58-70, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- DELGADO, C.; MUÑOZ, P.J.; MUÑOZ, M.
Extending Google course builder with real-world projects in a master's course, *IEEE-RITA. Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje*, Vol. 10, Núm. 1, 2015, pp. 3-10, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- Derick Leony; MUÑOZ, P.J.; RUIPEREZ, J.A.; PARDO, A.; DELGADO, C.
Detection and evaluation of emotions in massive open online courses, *Journal of universal computer science*, Vol. 21, Núm. 5, 2015, pp. 638-655, AUSTRIA.

- DIEZ, D.; GARCIA, J.J.; VIDAL, I.
SFP: statistical filtering policy for caching in content-centric networking, *Computer journal*, Vol. 58, Núm. 8, 2015, pp. 1763-1775, REINO UNIDO.
- DONATO, C.; SERRANO, P.; OLIVA, A.; BANCHS, A.; BERNARDOS, C.J.
An openflow architecture for energy-aware traffic engineering in mobile networks, *IEEE Network magazine*, Vol. 29, Núm. 4, 2015, pp. 54-60, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- EZNARRIAGA, L.; SENGULY, C.; BAYER, N.; MORENO, J.I.; LOZANO, P.; SIMÓN, M.
Experiences with SoftToken: a token-based coordination layer for WLANs, *International journal of communication systems*, Vol. 28, Núm. 3, 2015, pp. 457-471, REINO UNIDO.
- FARAHBAKHS, R.; CUEVAS, A.; ORTIZ, A.M.; HAN, X.; CRESPI, N.
How far is Facebook from me? Facebook network infrastructure analysis, *IEEE Communications magazine*, Vol. 53, Núm. 9, 2015, pp. 134-142, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- FERNANDEZ, N.; QUINTAS, F.; SANCHEZ, L. ; ARIAS FISTEUS, J.
Social noise: generating random numbers from Twitter streams, *Fluctuation and Noise Letters*, Vol. 14, Núm. 1, 2015, pp. 1550012-1-1550012-11, REINO UNIDO.
- GARCIA, A.; BANCHS, A.; SERRANO, P.; WIDMER, J.
Adaptive mechanism for distributed opportunistic scheduling, *IEEE Transactions on wireless Communications*, Vol. 14, Núm. 6, 2015, pp. 3494-3508, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, A.; RENGARAJAN, B.; SERRANO, P.; CAMPS-MUR, D.; COSTA, X.
SOLOR: Self-Optimizing WLANs With Legacy-Compatible Opportunistic Relays, *IEEE/ACM transactions on networking*, Vol. 23, Núm. 4, 2015, pp. 1202-1215, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J.J.; FERNANDEZ, N.; VIDAL, I.; ARIAS FISTEUS, J.
Scalable data replication in content-centric networking based on alias names, *Journal of Network and Computer Applications*, Vol. 47, 2015, pp. 85-98, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- GARCIA, J.J.; VIDAL, I.; DIEZ, D.; CORUJO, D.; AGUILAR, R.L.
Analysis and enhancements to probabilistic caching in content-centric networking, *Computer journal*, Vol. 58, Núm. 8, 2015, pp. 1842-1856, REINO UNIDO.
- GIUST, F.; BERNARDOS, C.J.; OLIVA, A.
HDMM: deploying client and network-based distributed mobility management, *Telecommunication systems*, Vol. 59, Núm. 2, 2015, pp. 247-270, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- GIUST, F.; COMINARDI, L.; BERNARDOS, C.J.
Distributed Mobility Management for Future 5G Networks: Overview and Analysis of Existing Approaches, *IEEE Communications magazine*, Vol. 53, Núm. 1, 2015, pp. 142-149, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- HAN, X.; WANG, L.; CRESPI, N.; PARK, S.; CUEVAS, A.
Alike people, alike interests? Inferring interest similarity in online social networks, *Decision support systems*, Vol. 69, 2015, pp. 92-106, HOLANDA - PAISES BAJOS.

- HERNANDEZ, R.; GARCIA, F.J.; DELGADO, C.
Massive open online courses: combining methodologies and architecture for a success learning, *Journal of Universal Computer Science* , Vol. 21, Núm. 5, 2015, pp. 636-637, AUSTRIA.
- LOPEZ, G.I.; CUSTODIO, V.; MORENO, J.I.; SIKORA, M.; MOURA, P.; FERNANDEZ, N.
Modeling Smart Grid neighborhoods with the ENERSip ontology, *Computers in industry*, Vol. 70, 2015, pp. 168-182, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- LUTU, A.; BAGNULO, M.G.; PELSSER, C.; CHO, K.; STANOJEVIC, R.
An analysis of the economic impact of strategic deaggregation, *Computer networks*, Vol. 81, 2015, pp. 147-163, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- MUÑOZ, A.; URUEÑA, M.; APARICIO, R.; RODRIGUEZ DE LOS SANTOS, G.
Digital Wiretap Warrant: Improving the security of ETSI Lawful Interception, *Digital investigation*, Vol. 14, 2015, pp. 1-16.
- MUÑOZ, P.J.; DELGADO, C.; MUÑOZ, M.; PARDO, A.
A software engineering model for the development of adaptation rules and its application in a hinting adaptive e-learning system, *Computer Science and Information Systems*, Vol. 12, Núm. 1, 2015, pp. 203-231, REPUBLICA DE SERBIA.
- MUÑOZ, P.J.; RUIPEREZ, J.A.; ALARIO, C.; PEREZ, M.; DELGADO, C.
Precise Effectiveness Strategy for analyzing the effectiveness of students with educational resources and activities in MOOCs, *Computers in Human Behavior*, Vol. 47, 2015, pp. 108-118, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- OLIVA, A.; PÉREZ, X.C.; AZCORRA, A.; DI GIGLIO, A.; CAVALIERE, F.; TIEGELBEKKERS, D.; LESSMANN, J.; HAUSTEIN, T.; MOURAD, A.; IOVANNA, P.
Xhaul: toward an integrated fronthaul/backhaul architecture in 5G networks, *IEEE wireless communications*, Vol. 22, Núm. 5, 2015, pp. 32-40, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- PEREZ, M.D.M.; MUÑOZ, P.J.; ALARIO, C.; SOLDANI, X.; DELGADO, C.
Lessons learned from the design of situated learning environments to support collaborative knowledge construction, *Computers and Education*, Vol. 87, 2015, pp. 70-82, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- RODRIGUEZ DE LOS SANTOS, G.; REVIRIEGO, P. ; HERNANDEZ, J.A.
Packet Coalescing Strategies for Energy Efficient High-Speed Communications Over Plastic Optical Fibers, *Journal of optical communications and networking*, Vol. 7, Núm. 4, 2015, pp. 253-263, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- RODRIGUEZ-CARRION, A.; REBOLLO, D.; FORNE, J.; CAMPO, C. ; GARCIA-RUBIO, C. ; PARRA, J.; DAS, S.K.
Entropy-based privacy against profiling of user mobility, *Entropy*, Vol. 17, Núm. 6, 2015, pp. 3913-3946, SUIZA.
- ROJAS, E.; IBAÑEZ, G.; GIMÉNEZ-GUZMÁN, J.M.; CARRAL, J.A.; GARCÍA-MARTÍNEZ, A. ; MARTINEZ, I.; ARCO, J.M.
All-Path bridging: Path exploration protocols for data center and campus networks, *Computer networks*,

Vol. 79, 2015, pp. 120-132, HOLANDA - PAISES BAJOS.

- RUIPEREZ, J.A.; MUÑOZ, P.J.; Derick Leony; DELGADO, C.
ALAS-KA: a learning analytics extension for better understanding the learning process in the Khan Academy platform, *Computers in Human Behavior*, Vol. 47, 2015, pp. 139-148, HOLANDA - PAISES BAJOS.
- SERRANO, P.; GARCIA, A.; BIANCHI, G.; BANCHS, A.; AZCORRA, A.
Per-frame energy consumption in 802.11 devices and its implication on modeling and design, *IEEE/ACM transactions on networking*, Vol. 23, Núm. 4, 2015, pp. 1243-1256, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.
- SERRANO, P.; SALVADOR, P.; MANCUSO, V.; GRUNENBERGER, Y.
Experimenting with commodity 802.11 hardware: overview and future directions, *IEEE Communications Surveys and Tutorials*, Vol. 17, Núm. 2, 2015, pp. 671-699.
- SHARPLES, M.; DELGADO, C.; DIMITRIADIS, Y.; GARLATTI, S.; SPECHT, M.
Mobile and accessible learning for MOOCs, *Journal of Interactive Media in Education*, Vol. 2015(1) Art. 4, 2015, pp. 1-8, REINO UNIDO.
- VARA, M.I.; CAMPO, C.
Cross-Layer Service Discovery Mechanism for OLSRv2 Mobile Ad Hoc Networks, *Sensors*, Vol. 15, Núm. 7, 2015, pp. 17621-17648, SUIZA.
- WIDMER, J.; CAPALBO, A.; FERNANDEZ, A.; BANCHS, A.
Efficient interlayer network codes for fair layered multicast streaming, *IEEE/ACM transactions on networking*, Vol. 23, Núm. 4, 2015, pp. 1107-1120, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA.

Colaboraciones en obras colectivas

- MUÑOZ, P.J.; RUIPEREZ, J.A.; SANZ, J.L.; DELGADO, C.
Assessment activities in massive open on-line courses: assessment activities in MOOCs, en: Furthering higher education possibilities through massive open online courses, IGI GLOBAL, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, pp. 165-192, 2015.
- RUIPEREZ, J.A.; MUÑOZ, P.J.; DELGADO, C.
Diseño e implementación de un módulo de analítica de aprendizaje, y su aplicación para la evaluación de experiencias educativas=Design and implementation of a learning analytics module, and its application for evaluating educational experiences, en: TICAI 2015: TICs para el aprendizaje de la ingeniería, IEEE, Sociedad de Educación: Capítulos Español y Portugués, ESPAÑA, pp. 77-84, 2015.

Ponencias y Comunicaciones a congresos

- AGARWAL, A.; DELGADO, C.; MONGENET, C.; RODRIGUEZ, M.; BARBA, P.; BOTTI, V.
Impacto de los MOOCs en la Educación Superior, 7º Foro Internacional de los Contenidos Digitales (FICOD 2015). Seminario MOOCS, MADRID, ESPAÑA, 2015.
- ALARIO, C.; DELGADO, C.; ESTEVEZ-AYRES, I.; FERNANDEZ, M.C.; BLASCO, J.; PASTRANA, S.; Guillermo Suarez-Tangil; VILLENA, J.
Diseñando un MOOC en edX: introducción a la programación con Java: parte 1; en: XII Jornadas de

Ingeniería Telemática (JITEL 2015): libro de ponencias, UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES, , 2015.

- ARANDA, P.A.; KARL, H.; ROJAS, E.; LECKEY, A.
On network application representation and controller independence in SDN; en: 2015 European Conference on Networks and Communications (EuCNC) (proceedings), IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- ARIAS FISTEUS, J. ; CORCHO, O.; FERNANDEZ, J.; FERNANDEZ, N.; LLAVES, A.; SANCHEZ, L.
On the road to the evaluation of RDF stream compression techniques; en: , 2015.

- AZCORRA, A.
Trends in EU research for 5G networks, 12th Italian Networking Workshop, Cavalese, ITALIA, 2015.

- AZCORRA, A.
Co-development: processes & technologies, Conference "Ericsson Innovation Days", MADRID, ESPAÑA, 2015.

- AZCORRA, A.
El valor de las publicaciones en la investigación en tecnologías, La investigación, la innovación y la evaluación en los campos tecnológicos, LEGANES, ESPAÑA, 2015.

- BANCHS, A.; BREITBACH, M.; COSTA, X.; DOETSCH, U.; REDANA, S.; SARTORI, C.; SCHOTTEN, H.
A novel radio multiservice adaptive network architecture for 5G networks; en: 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring): proceedings: Glasgow, Scotland, 11-14 May 2015, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- BARRERA, C.; MUÑOZ, P.J.; DELGADO, C.
A smartphone application for the collaborative knowledge creation based on reputation; en: 2015 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE) (proceedings), IEEE COMPUTER SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- BROWN, M.; DELGADO, C.; MONGENET, C.; GAEBEL, M.
MOOCs as disruptive innovation: the transfer of on-campus tuition to the on-line environment, International MOOC Conference: Where are MOOCs going? The future of distance learning, Anacapri, Napoli, ITALIA, 2015.

- CABALLERO, P.; COSTA, X.; SAMDANIS, K.; BANCHS, A.
RMSC: a cell slicing controller for virtualized multi-tenant mobile networks; en: 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring): proceedings: Glasgow, Scotland, 11-14 May 2015, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- CARRASCOSA, J.M.; MIKIANS, J.; CUEVAS, R.; ERRAMILLI, V.; LAOUTARIS, N.
I always feel like somebody's watching me: measuring online behavioural advertising; en: Proceedings of the 11th ACM Conference on Emerging Networking Experiments and Technologie (CoNEXT 2015): Heidelberg, Germany, December 01-04, 2015, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- CORCOBA, V.; MUÑOZ, M.

Reducing stress and fuel consumption providing road information; en: Ambient intelligence: software and applications: 6th International Symposium on Ambient Intelligence (ISAmI 2015), SPRINGER , , 2015.

- CORCOBA, V.; MUÑOZ, M.
SmartDriver: an assistant for reducing stress and improve the fuel consumption; en: Actas de las XVII Jornadas de ARCA: sistemas cualitativos y sus aplicaciones en diagnosis, robótica, inteligencia ambiental y ciudades Inteligentes=Proceedings of the XVII ARCA Days: qualitative systems and its applications in diagnose, robotics, ambient intelligence and smart cities, , 2015.
- CRESPO, R. M.; ESTEVEZ-AYRES, I.; DELGADO, C.
Evaluación para el aprendizaje aplicando revisión entre iguales: caso de estudio en una asignatura de programación; en: XII Jornadas de Ingeniería Telemática (JITEL 2015): libro de ponencias, UNIVERSIDAD DE LAS ISLAS BALEARES, , 2015.
- DELGADO, C.
Nuevas dimensiones: calidad en MOOCs, V Congreso CREAD Andés y V Encuentro Virtual Educa Ecuador, Loja, ECUADOR, 2015.
- DELGADO, C.
Digitalizando la educación, Jornada de trabajo para equipos de dirección de centros de secundaria de la Comunidad de Madrid. Área Territorial Madrid-Oeste, COLMENAREJO, ESPAÑA, 2015.
- DELGADO, C.
Innovación en educación: una necesidad, Semana de la Innovación, Octubre 2015, Medellín, COLOMBIA, 2015.
- DELGADO, C.
Refactorizando la educación, I Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas (JITE-2015), MADRID, ESPAÑA, 2015.
- DELGADO, C.
Unbundling education, International Conference on ICT and POST-2015 Education, Qingdao, CHINA, 2015.
- DELGADO, C.
MOOCs y tecnología educativa, VII Congreso Iberoamericano de Telemática CITA 2015, Popayán, COLOMBIA, 2015.
- DELGADO, C.; ALARIO, C.; PEREZ, M.D.M.
Tips and techniques for MOOC production; en: ITiCSE'15: Proceedings of the 2015 ACM Conference on Innovation and Technology in Computer Science Education, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- DELGADO, C.; MUÑOZ, P.J.; ALARIO, C.; ESTEVEZ-AYRES, I.; FERNANDEZ, M.C.
Mixing and blending MOOC technologies with face-to-face pedagogies; en: Proceedings of 2015 IEEE Global Engineering Education Conference (EDUCON2015): engineering education towards excellence and innovation, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- DIAZ, D.; CABARCOS, P. A.; ALMENAREZ, F. ; MARIN, A.

P2P-based data layer for mobile Media Cloud; en: 2015 IEEE International Conference on Consumer Electronics (ICCE) (proceedings), IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- DIAZ, D.; SHERRATT, R.S.; CABARCOS, P. A.; ALMENAREZ, F. ; MARIN, A.
Enabling actor model for crowd sensing and IoT; en: 2015 International Symposium on Consumer Electronics (ISCE) (proceedings), IEEE Computer Society., , 2015.

- DORIGUZZI-CORIN, R.; SALVADORI, E.; ARANDA, P.A.; STRITZKE, C.; LECKEY, A.; PHEMIUS, K.; ROJAS, E.; GUERRERO, M.C.
NetIDE: removing vendor lock-in in SDN; en: IEEE NETSOFT: 1st Network Softwarization: software-defined infrastructures for networks, clouds, IoT and services: 13-17 April 2015: proceedings, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- FERNANDEZ, G.; LARRABEITI, D.; RAMIREZ, G.; WU, J.; CARTAGENA, A.
Trends and challenges of the future hyper-connected world, 7th IEEE Latin-American Conference on Communications, Arequipa, PERU, 2015.

- GARCIA, M.S.; BALDONI, R.
Adaptive middleware design for CPS: considerations on the OS, resource managers, and the network run-time; en: Proceedings of the 14th International Workshop on Adaptive and Reflective Middleware, ACM, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- GUPTA, R.; BACHMANN, B.; FORD, R.; RANGAN, S.; KUNDARGI, N.; EKBAL, A.; RATHI, K.; SANCHEZ, M.I.; OLIVA, A.; MORELLI, A.
ns-3-based real-time emulation of LTE testbed using LabVIEW platform for software defined networking (SDN) in CROWD project; en: Proceedings of the 2015 Workshop on ns-3 (WNS3?), ACM, , 2015.

- IBAÑEZ, M. B. ; VILLARAN, D.; DELGADO, C.
Integrating assessment into augmented reality-based learning environments; en: Proceedings: IEEE 15th International Conference on Advanced Learning Technologies: 6-9 July 2015, Hualien, Taiwan, IEEE COMPUTER SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- IBAÑEZ, M. B. ; VILLARAN, D.; DELGADO, C.
Reflections on the design, development and deployment of augmented reality-based learning environments, Immersive Learning Research Network Conference (iLRN 2015), Prague, REPUBLICA CHECA, 2015.

- LARRABEITI, D.
5G backhaul: a challenging scenario for time-sensitive switchin, 7th IEEE Latin-American Conference on Communications, Arequipa, PERU, 2015.

- LARRABEITI, D.; KAZOVSKY, L.; RODRIGUEZ DE LOS SANTOS, G.; APARICIO, R.; SHEN, T.S.; YIN, S.
Integrating a next-generation optical access network testbed into a large-scale virtual research testbed; en: 2015 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON) (proceedings), IEEE INSTITUTE OF ELECTRICAL, POLONIA, 2015.

- MUÑOZ, A.; MARTIN, I.; GUZMAN, A.; HERNANDEZ, J.A.
Android malware detection from Google Play meta-data: Selection of important features; en: 2015 IEEE Conference on Communications and Network Security (CNS): 28-30 September 2015, Florence, Italy

(proceedings), IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- PIJEIRA, H.J.; SANTOFIMIA, J.; RUIPEREZ, J.A.; MUÑOZ, P.J.; DELGADO, C.
Using video visualizations in Open edX to understand learning interactions of students; en: Design for teaching and learning in a networked World: 10th European Conference on Technology Enhanced Learning (EC-TEL 2015), Toledo, Spain, September 15&-18, 2015: proceedings, SPRINGER, , 2015.
- REDONDO, D.; MUÑOZ, P.J.; RUIPEREZ, J.A.; DELGADO, C.; PIJEIRA, H.J.; SANTOFIMIA, J.
Combining Learning Analytics and the Flipped Classroom in a MOOC of Maths; en: Trends in Digital Education: Selected papers from EC-TEL 2015 Workshops CHANGEE, WAPLA, and HybridEd, Toledo, Spain, September 18, 2015, , 2015.
- RODRIGUEZ-CARRION, A.; GARCIA-RUBIO, C. ; CAMPO, C. ; DAS, S.K.
Analysis of a fast LZ-based entropy estimator for mobility data, 4th International Workshop on the Impact of Human Mobility in Pervasive Systems and Applications (PerMoby 2015), celebrado en el marco de 2015 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communication Workshops (PerCom Workshops)
, *ST. LOUIS (MISSOURI)*, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- RUBIO, E.; DIAZ, D.; CABARCOS, P. A.; ALMENAREZ, F. ; MARIN, A.
Towards a seamless human interaction in IoT; en: 2015 International Symposium on Consumer Electronics (ISCE) (proceedings), IEEE Computer Society., , 2015.
- RUIPEREZ, J.A.; MUÑOZ, P.J.; DELGADO, C.
A predictive model of learning gains for a video and exercise intensive learning environment; en: Artificial Intelligence in Education: 17th International Conference, AIED 2015, Madrid, Spain, June 22-26, 2015: proceedings, SPRINGER, , 2015.
- SABELLA, D.; ROST, P.; BANCHS, A.; SAVIN, V.; CONSONNI, M.; DI GIROLAMO, M.; LALAM, M.; MAEDER, A.; BERBERANA, I.
Benefits and challenges of cloud technologies for 5G architecture; en: 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring): proceedings: Glasgow, Scotland, 11-14 May 2015, IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- SALVADOR, J.P.; GRINGOLI, F.; SERRANO, P.; FACCHI, N.; PARIS, S.
Making a case for flexible 802.11 architectures; en: 2015 IEEE International Conference on Communications (ICC) took place 8-12 June 2015 in London, United Kingdom (proceedings), IEEE Computer Society., 2015.
- SANCHEZ, M.I.; ASADI, A.; DRAXLER, M.; GUPTA, R.; MANCUSO, V.; MORELLI, A.; OLIVA, A.; SCIANCALEPORE, V.
Tackling the increased density of 5G networks: the CROWD approach; en: 2015 IEEE 81st Vehicular Technology Conference (VTC Spring): Proceedings: Glasgow, Scotland, 11&-14 May 2015, IEEE Computer Society., 2015.
- SCIANCALEPORE, V.; FILIPPINI, I.; MANCUSO, V.; CAPONE, A.; BANCHS, A.
A semi-distributed mechanism for inter-cell interference coordination exploiting the ABSF paradigm; en: 2015 12th Annual IEEE International Conference on Sensing, Communication, and Networking (SECON) (proceedings), IEEE Computer Society., ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.

- VALCARENGHI, L.; KONDEPU, K.; SGAMBELLURI, A.; CUGINI, F.; CASTOLDI, P.; RODRIGUEZ DE LOS SANTOS, G.; APARICIO, R.; LARRABEITI, D.
Experimenting the integration of green optical access and metro networks based on SDN; en: 2015 17th International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON). (Proceedings), IEEE COMPUTER SOCIETY, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, 2015.
- VIDAL, I.; GARCIA, J.J.; VALERA, F.; FERNANDEZ, N.; BARRAGANS, B.; OLIVA, L.; AZCORRA, A.
Plataforma de comunicaciones Multi-UAV Multi-Servicio para aplicaciones de protección, seguridad y defensa; en: DESEi+d 2015: III Congreso Nacional de i+d en Defensa y Seguridad: actas: celebrado en Centro Universitario de la Defensa de Marín, Escuela Naval Militar, 19 y 20 de noviembre de 2015, CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE MARIN, , 2015.
- YAGO, J.; ARCOS, A.; ALVAREZ-GARCIA, J.A.; TORRES, J.; ARIAS FISTEUS, J. ; CORCOBA, V.; MUÑOZ, M.; SANCHEZ, L.
Plataforma para gestión de información de ciudadanos de una SmartCity; en: Actas de las XVII Jornadas de ARCA: sistemas cualitativos y sus aplicaciones en diagnosis, robótica, inteligencia ambiental y ciudades Inteligentes=Proceedings of the XVII ARCA Days: qualitative systems and its applications in diagnose, robotics, ambient intelligence and smart cities, , 2015.

Propiedad Industrial/intelectual

- *Inventores*: HERNANDEZ, J.A.; OLIVA, A.; PÉREZ, X.C.
Ethernet frames encapsulation within CPRI basic frames
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **PCT/EP2015/0773**
Fecha Solicitud: 23/11/2015
Países: ESPAÑA
- *Inventores*: URUEÑA, M.; CAMARILLO, G.; JIMENEZ, J.
Procedimiento y aparato para la comunicación con un dispositivo de Internet restringido
Tipo: PATENTE
Titular: UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID
Número Solicitud: **P201590024**
Fecha Solicitud: 24/03/2015
Países: ESPAÑA

Actividades de formación y movilidad de personal investigador

Estancias en otros centros

- ALBERT BANCHS ROCA
Título: Visiting Professor at the Laboratory of Communications and Applications
Centro Externo: École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL),
País: SUIZA
Duración: 01/05/2015 a 31/07/2015.
- CARLOS DELGADO KLOOS
Título: e-Learning
Centro Externo: Ludwig-Maximilians-Universität München

País: ALEMANIA

Duración: 01/10/2015 a 30/03/2016.

- DANIEL DIAZ SANCHEZ

Título: Estudio y propuesta de sistemas de aplicaciones y comunicaciones distribuidas en dispositivos personales de electrónica de consumo que posibiliten la integración de los conceptos de Personal Sensing y Participatory Sensing de forma segura con la tecnología de cloud

Centro Externo: University of Reading

País: REINO UNIDO

Duración: 01/02/2015 a 31/07/2015.

- MARIO MUÑOZ ORGANERO

Título: Extracción de información a partir de sensores vestibles y móviles

Centro Externo: Universidad de Seffield

País: REINO UNIDO

Duración: 01/09/2015 a 31/08/2016.