

CURRICULUM VITAE PROFESIONAL E INVESTIGADOR DEL PROFESORADO

Nombre y apellidos: Dr. Àlex Vallejo Blanxart

1. FORMACIÓN ACADÉMICA OFICIAL

1.1. Títulos académicos

Ingeniero Técnico en Telecomunicaciones

Universidad: UPC Universitat Politècnica de Catalunya

Año: 1998

Ingeniero Superior en Electrónica

Universidad: URL Universitat Ramon Llull

Año: 2002

Máster en Seguridad y Tecnologías de Internet

Universidad: URL Universitat Ramon Llull

Año: 2003

Doctorado en Tecnologías de Internet

Universidad: URL Universitat Ramon Llull

Año: 2010

Máster Executive MBA

Universidad: URL Universitat Ramon Llull

Año: 2011

2. EXPERIENCIA DOCENTE

2.1. Actividad docente universitaria

Grado en Publicidad, Marketing y Relaciones Públicas, Grado en Derecho, Grado en Criminología

Universidad: ESERP

Asignatura/s y año/s:

ICT curso 2015/2016, 2016/2017, 2017/2018, 2018/2019, 2019/2020

Informática jurídica, Informática aplicada a la Criminología curso 2018/2019, 2019/2020

Licenciatura en: Ingeniería Superior de Telecomunicaciones

Universidad: URL Universitat Ramon Llull

Cursos de 2002/03 a 2016/2017

Licenciatura en Ingeniería Técnica de Telecomunicaciones esp. Telemática

Universidad: URL Universitat Ramon Llull

Cursos de 2002/03 a 2008/2009

Máster en Seguridad y Tecnologías de Internet

Universidad: URL

Cursos de 2001/02 a 2008/09

Máster en Redes y Sistemas de Comunicaciones

Universidad: URL

Cursos de 2001/02 a 2008/09

3. EXPERIENCIA INVESTIGADORA

3.1. Publicaciones

Artículos en revistas científicas

A. Vallejo, A. Zaballos, J.M. Selga, J. Dalmau, "Next-generation QoS control architectures for distribution smart grid communication networks ", IEEE Communications Magazine, Volume: 50, Issue: 5, May 2012

A. Zaballos, A. Vallejo, J.M. Selga, "Heterogeneous Communication Architecture for the Smart Grid", IEEE Network, Volume: 25, Issue: 5, September-October 2011

A. Zaballos, A. Vallejo, M. Majoral, J.M. Selga, "A new paradigm for smart grids communications architecture", IEEE Transactions on Industrial Electronics, 2010.

A. Zaballos, A. Vallejo, M. Majoral, J.M. Selga, "Survey and Performance Comparison of AMR over PLC standards", IEEE Transactions on Power Delivery, vol.24, no.2, pp.604-613, April 2009.

A. Vallejo, A. Zaballos, D. Vernet, A. Orriols-Puig, J. Dalmau, "A Traffic Engineering proposal for ITU-T NGNs using Hybrid Genetic Algorithms", International Journal of Advances in Networks and Services, vol 2, no 1, February 2009.

A. Vallejo, J. Ruiz, A. Zaballos, J. Abella, J.M. Selga, "State of the art of IPv6 conformance and interoperability testing", IEEE Communications Magazine, vol.45, no.10, pp.140-146, October 2007.

3.2. Grupos de investigación

Nombre del grupo: Research Group in Intelligent Systems & Networking

Investigador principal: Josep Maria Selga

Año/s: 2008

CSI-RHET: Calidad de Servicio e Ingeniería del Tráfico en Redes Heterogéneas

Ministerio de Educación y Ciencia

TEC2005-08068-C04-04/TCM del Plan Nacional I+D+i.

Investigador principal: Josep Maria Selga

Año 2006

OPERA 2: Open PLC European Research Alliance for New Generation PLC Integrated Network Phase 2 European Commission's Sixth EU Framework Programme for Research and Technological Development (FP6) FP6-IST-OPERA (number 026920).

Investigador principal: Josep Maria Selga

Año: 2007

INTEGRIS: INTELLIGENT ELECTRICAL GRID SENSOR COMMUNICATIONS

European Commission's Seventh EU Framework Programme for Research and Technological Development (FP7)

Investigador principal: Josep Maria Selga

Año: 2010

4. EXPERIENCIA PROFESIONAL

Empresa/institución: Doctor TIC

Cargo/empleo: Director de Marketing

Año/s: 2010 - actualmente

5. OTROS MÉRITOS

5.2. Ponencias y comunicaciones en congresos

A. Vallejo, A. Zaballos, A. Campos, J. Dalmau, "Optimizing the usage of COPS protocol in ITU-T NGN architecture", AICT, May 2010. In press.

A. Zaballos, A. Vallejo, J.J. Jimenez, J.M. Selga, "QoS Broker based management for heterogeneous Smart Electricity Networks", IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'10), June 2010. In press.

A. Zaballos, A. Vallejo, P. Terradellas, J.M. Selga, "A genetic-based QoS aware routing for ubiquitous sensor networks", Wireless and Mobile Computing, Networking and Communications, 2009. WIMOB 2009. IEEE International Conference on, vol., no., pp.129-134, October 2009.

A. Zaballos, A. Vallejo, J.J. Jimenez, J.M. Selga, "QoS Broker based architecture design for the PLC access network", Power Line Communications and Its Applications, 2009. ISPLC 2009. IEEE International Symposium on, vol., no., pp.205-210, April 2009.

A. Vallejo, A. Zaballos, D. Vernet, D. Cutiller, J. Dalmau, "Implementation of Traffic Engineering in NGNs using Hybrid Genetic Algorithms", Systems and Networks Communications, 2008. ICSNC '08. 3rd International Conference on, vol., no., pp.262-267, October 2008.

A. Vallejo, A. Zaballos, X. Canaleta, J. Dalmau, "Estudio de la gestión de la QoS extremo-extremo en la arquitectura ITU-T IMS/NGN", VII Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2008, September 2008.

A. Zaballos, A. Vallejo, J.M. Selga, X. Canaleta, "Aplicación de AGs en el encaminamiento con QoS en redes USN Access Networks", VII Jornadas de Ingeniería Telemática, JITEL 2008, September 2008.

A. Vallejo, A. Zaballos, X. Canaleta, J. Dalmau, "End-to-End QoS Management Proposal for the ITU-T IMS/NGN Architecture", Software, Telecommunications and Computer Networks, 2008. SoftCOM 2008. 16th International Conference on, vol., no., pp.147-151, September 2008.

A. Vallejo, A. Zaballos, J. Abella, G. Villegas, J.M. Selga, "Evaluation of a Policy-Based QoS Management Architecture over an IPv6 DiffServ testbed", IEEE International Conference on

Testbeds and Research Infrastructures for the Development of Networks and Communities (TridentCom '07), 3rd Tridentcom 2007, May 2007.

A. Vallejo, A. Zaballos, J. Abella, J.M. Selga, C. Duz, "Performance of a policy-based management system in IPv6 networks using COPS-PR", International Conference on Networking (ICN'07), 6th ICN 2007, April 2007.

A. Zaballos, A. Vallejo, G. Ravera, J.M. Selga, "Simulation and modeling of the coexistence of polling and contention in PLC based AMR systems", Power Line Communications and Its Applications, 2007. ISPLC 2007. IEEE International Symposium on, vol., no., pp.110-115, March 2007.

J. Ruiz, A. Vallejo, J. Abella, "IPv6 Conformance and Interoperability Testing", IEEE Symposium on Computers and Communications (ISCC'05), 10th ISCC, pp. 83-88, June 2005.

A. Zaballos, A. Vallejo, P. Terradellas, J.M. Selga, "Issues of QoS multipath routing protocol for SEN's data networks", AICT, May 2010. In press.

X. Canaleta, P. Ros, A. Vallejo, D. Vernet, A. Zaballos, "A system to extract social networks based on the processing of information obtained from Internet", Proceedings of CCIA, October 2008.

A. Zaballos, A. Vallejo, J. Vives, J. Abella, "Modeling and Analyzing the Star of Chains Topology for Wireless Sensor Networks", Proceedings of Opnetwork'2008, August 2008.

A. Zaballos, A. Vallejo, G. Corral, J. Abella, "AdHoc routing performance study using OPNET Modeler", Proceedings of Opnetwork'2006, August 2006.

5.3. Otras actividades y méritos relevantes

ISOC - Internet Society: miembro