

CURRICULUM VITÆ

I. Données personnelles

- *Nom et prénom* Cordero Fuertes, Juan Antonio
- *Date et lieu de naissance* 4 / 4 / 1984, Barcelone (Espagne)
- *Adresse postale* Bureau 412.11, Aile 0 (LIX) – Campus de l'École Polytechnique
91128 Palaiseau Cedex (France)
- *Téléphone* +33 1 69 33 40 73
- *E-mail* j.a.cordero@gmail.com ; cordero@lix.polytechnique.fr
- *Website* <http://www.lix.polytechnique.fr/Labo/Juan-Antonio.Cordero-Fuertes/>
- *Nationalité* Espagnole

II. Formation et expériences professionnelles

- 2011 – 2012. *Chercheur post-doctorant* à l'Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (INRIA), France.
 - *Projet* : “*Development and evaluation of hybrid dynamic protocols*”.
 - Entre Novembre 2011 et Avril 2012, sous la direction du Dr. Emmanuel Baccelli.
- 2007 – 2011. *Doctorat* en Mathématiques et en Informatique à l'École Polytechnique, France.
 - *Sujet* : Optimisation du Routage à État de Liens dans les Systèmes Autonomes Hybrides sur Internet.
 - Sous la direction du Dr. Philippe Jacquet (INRIA/École Polytechnique).
 - Thèse soutenue le 15 septembre 2011, avec mention « très honorable » (plus haute mention accordée à l'École Polytechnique).
 - *Jury* : Dr. Philippe Robert (École Polytechnique/INRIA), Dr. André-Luc Beylot (Université de Toulouse), Dr. David Simplot-Ryl (Université de Lille 1/INRIA), Dr. Mukul Goyal (University of Wisconsin Milwaukee), Dr. Christophe Guettier (SAGEM Défense et Sécurité), Mark Townsley (Cisco Systems), Thomas R. Henderson (Boeing).
- 2001 – 2007. *Études universitaires de 1er et 2ème cycle*.
 - Février – Septembre 2007. Thèse de Master (*Proyecto Fin de Carrera*) sur “*Evaluation of OSPF Extensions in MANET Routing*”, sous la direction du Dr. Thomas H. Clausen, dans la section de l'équipe Hipercom au Laboratoire d'Informatique de l'École Polytechnique (LIX), France.
 - *Qualification*: 20 sur 20 (félicitations du jury).
 - 2001 – 2007. BAC+5, *Études d'Ingénieur en Télécommunication (Ingeniería Superior de Telecomunicaciones)*, à l'École Technique Supérieure d'Ingénieurs en Télécommunications de Barcelone (ETSETB), Université Polytechnique de Catalogne (UPC), Espagne.
 - 2001 – 2006. BAC+5 (*Licenciatura*) de Mathématiques, à la Faculté de Mathématiques et Statistique (FME), UPC, Espagne.
 - 2001 – 2007. Double Coursus: Télécommunications et Mathématiques, au Centre de Formation Interdisciplinaire Supérieure (CFIS), UPC, Espagne.

- Juin 2001. *Concours d'accès à l'Université (PAU)*.
 - Résultat obtenu à l'épreuve d'accès à l'Université et note finale d'accès: 9,27 sur 10 / 9,47 sur 10.
 - Prix d'excellence pour les résultats et récompense aux 10 meilleures notes des épreuves d'accès à l'Université (PAU) en Catalogne, concédées par le gouvernement régional de la Catalogne.
- 1999 – 2001. *Baccalauréat*.
 - Branche technologique, au Lycée IES “Príncipe de Gerona” (Barcelone).
 - Note finale: 9,60 sur 10 (félicitations du jury).

III. Recherche publiée

Thèses

- J. A. Cordero: Thèse Doctorale, “*Link-State Routing Optimization for Compound Autonomous Systems in the Internet*”. École Polytechnique. Septembre 2011.
- J. A. Cordero: Thèse de Master, “*Evaluation of OSPF Extensions in MANET Routing*”. Laboratoire d'Informatique de l'École Polytechnique (LIX). Septembre 2007.

Rapports de Recherche (non publiés autrement)

- J. A. Cordero: RR n° 6827, “*On MPR-OSPF Specification and Implementation in Quagga/Zebra*”. INRIA Paris-Rocquencourt. Février 2008.

Chapitres de livre

- J. A. Cordero, E. Baccelli, P. Jacquet, T. Clausen: “*Wired / Wireless Compound Networking*”. Dans Lipovic, I. (ed.): *Theory and Applications of Ad Hoc Networks*, ISBN 978-953-307-416-0, InTech Publishers. Janvier 2011.

Revue (journals)

- J. A. Cordero, E. Baccelli, P. Jacquet: “*OSPF over Multi-Hop Ad Hoc Wireless Communications*”. Dans: *International Journal of Computer Networks and Communications*, Vol. 2, No. 5. AIRCC. Septembre 2010.

Conférences internationales

- J. A. Cordero, M. Philipp, E. Baccelli: “*Routing across Wired and Wireless Mesh Networks: Experimental Compound Internetworking with OSPF*”. Proceedings of the 8th IEEE International Wireless Communications and Mobile Computing Conference (WCMC 2012). Limassol, Chypre. Août 2012. (*accepté*)
- J. A. Cordero, P. Jacquet, E. Baccelli: “*Impact of Jitter-based Techniques on Flooding over Wireless Ad hoc Networks: Model and Analysis*”. Proceedings of the 31st Annual IEEE International Conference on Computer Communications (INFOCOM 2012). Florida, États-Unis. Mars 2012.

- J. A. Cordero, T. Clausen, E. Baccelli: “*MPR+SP: Towards a Unified MPR-based MANET Extension for OSPF*”. Proceedings of the 44th Hawaii International Conference in Social Sciences (HICSS’44). Hawaii, États-Unis. Janvier 2011.
- E. Bacelli, J. A. Cordero, P. Jacquet: “*Optimization of Critical Data Synchronization via Link Overlay RNG in Mobile Ad Hoc Networks*”. Proceedings of the 7th IEEE International Conference on Mobile Ad-hoc and Sensor Systems (MASS’2010). San Francisco, États-Unis. Novembre 2010.
- J. A. Cordero: “*Adjacency Persistency in OSPF MANET*”. Proceedings of the 4th IET China-Ireland International Conference on Information and Communication Technologies (CICT’2010). Wuhan, Chine. Octobre 2010.
- J. A. Cordero: “*MPR-based Pruning Techniques for Shortest Path Tree Computation*”. Proceedings of the 18th IEEE International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks. Split, Croatia. Septembre 2010.
- E. Baccelli, J. A. Cordero, P. Jacquet: “*Multi-Hop Relaying Techniques with OSPF on Ad Hoc Networks*”. Proceedings of the 4th IEEE International Conference on Systems and Networks Communications (ICSNC – SoftNet 2009). Porto, Portugal. Septembre 2009.

Ateliers internationaux (workshops)

- E. Bacelli, J. A. Cordero, P. Jacquet: “*Using Relative Neighborhood Graph for Reliable Database Synchronization in MANETs*”. Proceedings for the 5th IEEE SECON Workshop on Wireless Mesh Networks (WiMesh 2010). Boston, États-Unis. Juin 2010.

IV. Autres activités académiques et liées à la recherche

- Juillet 2009. Concours “*Internet de Demain*” 2009.
 - Organisé par l’Association G6 avec SFR pour la promotion du protocole IPv6.
 - 1er Prix (1000 €) remporté par l’équipe *CatFive* de l’École Polytechnique (J. A. Cordero, U. Herberg et V. Nigam) avec le projet “*Reach everything from anywhere*”.
- Avril – Juin 2010. *Chargé de Travaux Dirigés* au Département d’Informatique (DIX), École Polytechnique, France.
 - Module Expérimental d’Introduction à la Programmation en Réseaux (*MODEX Réseaux*, INF 441-C), 2^{ème} session.
- Octobre 2011. Conférencier invité sur “*Link-state routing in compound Autonomous Systems*”, Département d’Architecture des Ordinateurs (DAC), UPC, Espagne.
- Membre du TPC de : 5th & 6th IEEE International Conference on Systems and Networks Communications (IEEE ICSNC – SoftNet), 2nd International Conference on Performance, Safety and Robustness in Complex Systems and Applications (PESARO 2012), International Conference on Networks and Cyber Security (ICNCS 2012), 1st International Conference on Advances in Vehicular Systems, Technologies and Applications (VEHICULAR 2012).

- Réviseur de conférences et revues internationales.
 - Conférences: 19th IEEE International Conference on Software Telecommunications and Computer Networks (SoftCOM), 44th Hawaii International Conference in System Sciences (HICSS'44), Military Communications Conference (MILCOM'2011), 9th Annual IEEE ComSoc Conference on Sensor, Mesh and Ad hoc Communications and Networks (SECON'2012).
 - Revues: *Network Protocols and Algorithms* (ISSN 1943-3581), publiée par le Macrothink Institute, depuis Décembre 2010; *Wireless Personal Communications* (ISSN 0929-6212, Springer), depuis Janvier 2012.

V. Bourses, prix et autres activités de formation

- Octobre – Decembre 2011 (cours *online*). *Introduction to Artificial Intelligence*, Advanced Track (22 cours, 8 sessions), KnowIt! en partenariat avec Stanford University, par les professeurs Dr. Sebastian Thrun and Dr. Peter Norvig, du Département d'Informatique (CS Department) de Stanford.
 - Top 50% des inscrits, score 87,5%.
- Octobre 2009. INRIA – Bell Labs Workshop II, *Fundamentals of Communication and Networking*. INRIA Rocquencourt.
- 2005 – 2006. *Projet scientifique de collaboration à l'Université*.
 - Bourse de recherche (*Beca-Colaboración*) sur la sécurité dans les communications entre ordinateurs, concédée par le Ministère espagnol pour l'Éducation et la Science (MEC) et supervisée par le Dr. Mateo Valero, Département d'Architecture des Ordinateurs (DAC), UPC.
- Février 2005. *Séminaire d'Integration de Variétés Différentielles* (12 heures en 6 sessions). UPC.
- Juin 2003. *Séminaire d'Introduction à la Théorie des Nœuds* (8 heures en 4 sessions). UPC.

VI. Langues

- *Espagnol et catalan*, langue maternelle et deuxième langue, respectivement.
- *Anglais*. First Certificate in English (FCE), délivré par l'Université de Cambridge, 2001.
- *Français*. Niveau avancé (B2/C1).