

BIBLIOGRAFÍA

- [1] Europe Surpasses North America In Instant Messenger Users, comScore Study Reveals. Available from: <http://www.comscore.com/press/release.asp?press=800>.
- [2] Social Network User demographics [online]. Available from: <http://social-media-optimization.com/2008/05/social-network-user-demographics/>.
- [3] 3GPP. IMS specifications [online]. Available from: <http://www.3gpp.org/article/ims>.
- [4] Gonzalo Camarillo and Miguel A. García Martín. *The 3G IP Multimedia Subsystem (IMS): Merging the Internet and the cellular worlds*. John Wiley and Sons Ltd. 2 ed., 2006.
- [5] Hisham Khartabil Aki Niemi Miika Poikselka, George Mayer. *The IMS, IP Multimedia Concepts and Services in the Mobile Domain*. John Wiley and Sons Ltd. 2 ed., 2004.
- [6] Travis Russell. *The IP Multimedia Subsystem (IMS). Session Control and Other Network Operations*. McGraw-Hill Communications, 2008.
- [7] Universidad Rey Juan Carlos Grupo de Señales y Comunicaciones. Evolución de redes 3G: IMS. *Transparencias de Transmisión de Datos*, mayo 2007.
- [8] Juan José Murillo Fuentes. Sistema GPRS. *Transparencias del VII Curso Vodafone Tecnologías y Aplicaciones Móviles: GPRS y UMRS*, marzo 2009.
- [9] Non-SMS data revenues exceed US \$ 10 billion in 1Q07. Informa Telecoms Media's World Cellular Data Metrics. [online]. Available from: <http://telecoms.msgfocus.com/c/11pxcoTSBC6AZGiSqz>.
- [10] Ralf Keller Rogier Noldus and Bo Åström. Multi-access for the IMS network. *Ericsson Review*, November 2008.
- [11] S. Bradner J. Klensin K. Rosenbrock, R. Sanmugam. 3GPP-IETF Standardization Collaborationk [online]. agosto 2005. Available from: <http://www.oreilly.com/pub/a/oreilly/tim/news/2005/09/30/what-is-Web-20.html>.
- [12] G. Camarillo A. Johnston J. Peterson R. Sparks M. Handley E. Schooler J. Rosenberg, H. Schulzrinne. SIP: Session Initiation Protocol. *RFC 3261*, June 2002.
- [13] SIP Profile. TS 24.229. Technical report, 3GPP.
- [14] 3rd Generation Partnership Project. Technical Specification Group Services

- and System Aspects. IP Multimedia Subsystem (IMS), Stage 2, V5.15.0. *TS 23.228*, 2006.
- [15] XML User Profile Profile. TS 29.228. Technical report, 3GPP.
 - [16] C. Faure. Presence service in 3G networks. *3G Mobile Communication Technologies*, mayo 2002.
 - [17] Vaughan-Nichols and S.J. Presence technology: more than just instant messaging. *IEEE Computer*, octubre 2003.
 - [18] Nokia in Messaging [online]. Available from: http://nds2.ir.nokia.com/NOKIA_COM_1/About_Nokia/Press/White_Papers/pdf_files/NIM.pdf.
 - [19] Nokia Siemens Networks. Green Hom despliega el triple play con soporte IMS de la mano de Nokia Siemens - Com Hem capitalizes on IMS ability to cut costs, connect other operators, and launch new services [online]. Available from: http://www.nokiasiemensnetworks.com/global/Solutioneering/SuccessStories/SuccessStoriesPages/Com_Hem_Sweden_IMS_solution.htm?languagecode=en.
 - [20] Nokia Siemens Networks. Making fixed-mobile convergence work for Chunghwa Telecom [online]. Available from: http://www.nokiasiemensnetworks.com/NR/rdonlyres/056BC30A-2F7C-4C5B-868D-6A8AE60CAB2C/0/Chungwa_Customer_SuccessStory_print.pdf.
 - [21] ABI report. Ericsson holds the top position in the delivery of core IMS infrastructure and has a global presence in terms of IMS deployments. Technical report, ABI Research, march 2008.
 - [22] Next-Generation Converged Services. BEA WebLogic Communications Platform™ and IP Multimedia Subsystem (IMS). *BEA Systems White Paper*, June 2006.
 - [23] Eclipse IDE Platform [online]. Available from: <http://www.eclipse.org>.
 - [24] Java Community Process. JSR 116 SIP Servlet API v 1.0 (Final Release). Available from: <http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/final/jsr116/>.
 - [25] Java Community Process. JSR 289 SIP Servlet v 1.1. Available from: <http://jcp.org/aboutJava/communityprocess/pr/jsr289/index.html>.
 - [26] Application Router [online]. Available from: http://weblogs.java.net/blog/yvobogers/archive/2008/03/application_rou.html.
 - [27] JCP. IJCU Javadoc. Technical report, JCP.
 - [28] Symbian Foundation continues to draw strong industry support. [online].
 - [29] Ericsson Training. IMS Service Development Studio(SDS) Application Development, 2007-2009.
 - [30] Forum Nokia. Octopus competition winners competed in Hungary. *Sitio Web de Octopus Networks*, junio 2007. Available from: http://www.octo.fi/index.php?id=39&news_id=23.
 - [31] Gao Jing. VCC, a solution for FMC dual-mode handover, 2007.

- [32] Tim O'Reilly. What is Web 2.0?, Design Patterns and Business Models for the Next Generation of Software .
- [33] 3GPP Parlay, ETSI. Especificaciones Parlay X versión 3.0 [online]. noviembre 2007. Available from: <http://portal.etsi.org/docbox/TISPAN/Open/OSA/ParlayX30.html>.
- [34] Telefónica I+D. Manifiesto WIMS 2.0. Technical report, Telefónica.
- [35] David Lozano Llanos (Telefónica I+D); Luis Ángel Galindo Sanchez (Telefónica España) David Moro Fernandez. WIMS 2.0: LA CONVERGENCIA DEL MUNDO TELCO CON LA WEB 2.0. *Boletín de la Sociedad de la Información: Tecnología e Innovación*, diciembre 2008. Available from: <http://societaddelainformacion.telefonica.es/jsp/articulos/detalle.jsp?elem=7518>.
- [36] Christine Gallen. IP Multimedia Subsystem's \$ 300 Billion Opportunity. *ABI Research*, march 2008. Available from: [http://www.abiresearch.com/press/1077-IP+Multimedia+Subsystems%92+\\$300+Billion+Opportunity](http://www.abiresearch.com/press/1077-IP+Multimedia+Subsystems%92+$300+Billion+Opportunity).
- [37] J.-C. Khlifi, H.; Gregoire. IMS Application Servers: Roles, Requirements, and Implementation Technologies. *IEEE Internet Computing*, mayo-junio 2008.

D. AGRADECIMIENTOS

Este Proyecto Fin de Carrera significa el culmen a los estudios de Ingeniería de Telecomunicación. Durante los cinco años de clases, exámenes, trabajos, experiencias y cambios más o menos perceptibles; y, durante estos últimos meses en los que he acometido la realización del Proyecto Fin de Carrera he aprendido a valorar dos constantes que me han acompañado desde el principio. El trabajo duro y el optimismo han sido el factor común que me ha rescatado en los momentos más difíciles, y me ha proporcionado una seguridad y una fortaleza personal que desconozco si las hubiera conocido de haber escogido otro camino distinto. Sin embargo, a pesar de haber sido una singladura personal, han sido las personas que me rodeaban y apoyaban quienes han forjado esa estructura que en ocasiones adolecía de robustez. Con su dedicación y con su aliento, con sus críticas y felicitaciones, he de corresponder a todos los que me han ayudado y lo siguen haciendo.

- A mi familia y a Myriam, por haber estado siempre a mi lado, engrandeciendo alegrías y suavizando los fracasos y las malas noticias. Fueron mis padres quienes me apoyaron en las primeras decisiones y en las más difíciles. Mi hermana quien me dio consejos con su propio ejemplo, y mi hermano por hacerme sentir válido y admirado. Y porque el simple hecho de conocer a Myriam me hizo darme cuenta que siempre había que buscar una motivación, un sueño, inclusive cuando todo parezca adverso.
- A mis amigos. No puedo hacer distinción entre ellos, ellos lo saben. Algunos los he conocido en la carrera, otros son los de toda la vida. Unos están cerca y otros lejos. Con algunos venía y volvía de la Escuela, con otros compartía clases y trabajos. Otros trasnochaban conmigo en alguna biblioteca o me hacían reír ante los nervios de un examen. Unos me acompañaron en Sevilla y otros me acogieron con los brazos abiertos en Madrid. Todos se interesaron por mí, todos me dieron grandes alegrías y me ayudaron a sacar todos los retos adelante.
- A mis compañeros del Proyecto Minerva. Porque me proporcionó la financiación y la flexibilidad para realizar este Proyecto. A Dani Jiménez por enseñarme a dar los primeros pasos en IMS y a redescubrir el interés por la Telemática. A Ana Madera por haberme aportado siempre su consejo y su valiosa opinión. Y a Alejandro Carballar, por tutorar este proyecto, por su dedicación y por animarme a alcanzar y valorar el trabajo bien hecho.

A todos ellos, gracias.

José María Rivera Rubio