
COMISIÓN INTERMINISTERIAL

DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

Currículum vitae

Nombre: José Luis López Presa

Fecha: 3 de marzo de 2018

Plan Nacional de I+D

Apellidos: **López Presa**
D.N.I.: **15972324**

Nombre: **José Luis**
Fecha de nacimiento: **6.5.64**

Sexo: **Varón**

Situación profesional actual

Organismo: **Universidad Politécnica de Madrid**
Facultad, Escuela o Instituto: **Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Telecomunicación**
Depto./Secc./Unidad estr.: **Departamento de Ingeniería y Arquitecturas Telemáticas**
Dirección postal: **Ctra. de Valencia Km. 7 s/n
28031 Madrid**

Teléfono: **91 3365512**
Fax: **91 3367817**
Correo electrónico: **jlopez@diatel.upm.es**
Especialización (Códigos UNESCO):
Categoría profesional: **Profesor Tititular de Universidad** Fecha de Inicio **Octubre 2012**
Situación administrativa

Plantilla Contratado Interino Becario
Otras situaciones especificar:

Dedicación: A tiempo completo
A tiempo parcial

Líneas de investigación

Redes de ordenadores
Sistemas distribuidos
Aplicaciones y servicios telemáticos
Procesamiento paralelo y distribuido
Teoría de grafos

Formación académica

<u>Titulación superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Licenciado en Informática	Facultad de Informática de San Sebastián, Universidad del País Vasco	1987
<u>Titulación superior</u>	<u>Centro</u>	<u>Fecha</u>
Doctor por la Universidad Rey Juan Carlos	Departamento de Sistemas Informáticos y Computación, Universidad Rey Juan Carlos	2009

Actividades anteriores de carácter científico profesional

<u>Puesto</u>	<u>Institución</u>	<u>Fechas</u>
Profesor Titular de Escuela Universitaria	Universidad Politécnica de Madrid	Oct. 1990 - Oct. 2012
Profesor Titular de Escuela Universitaria Interino	Universidad Politécnica de Madrid	Oct. 1987 - Oct. 1990

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Inglés	B	B	B

Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

Título del proyecto: *Estimación y Control para Sensores Robustos Aplicados a Smart Land: Fase 2*

Entidad Financiadora: *UTPL (PROY_CCEMP_1170)*

Entidades participantes: *UTPL*

Duración desde: *2015* hasta: *2016*

Investigador responsable: *Wilmar Hernández Perdomo*

Número de investigadores participantes: *12*

Título del proyecto: *CLOUDS: Cloud Computing para Servicios Escalables, Confiables y Ubicuos*

Entidad Financiadora: *CAM (S2009/TIC-1692, 761.875 euros)*

Entidades participantes: *UPM, URJC*

Duración desde: *2010* hasta: *2013*

Investigador responsable: *Ricardo Jiménez Peris*

Número de investigadores participantes: *63*

Título del proyecto: *Diseño de redes superpuestas basadas en posicionamiento*

Entidad Financiadora: *MICINN (TIN2008-06735-C02-01, 111.000 euros)*

Entidades participantes: *URJC*

Duración desde: *2009* hasta: *2011*

Investigador responsable: *Antonio Fernández Anta*

Número de investigadores participantes: *12*

Título del proyecto: *Auto-organización en sistemas de comunicación emergentes*

Entidad Financiadora: *MEC (TIN2005-09198-C02-01), 54.740 euros*

Entidades participantes: *URJC, UPC*

Duración desde: *2006* hasta: *2008*

Investigador responsable: *Antonio Fernández Anta*

Número de investigadores participantes: *8*

Título del proyecto: *Estabilidad y calidad de servicio en sistemas de comunicación emergentes*

Entidad Financiadora: *Comunidad de Madrid (07T/0022/2003 1, 8.855 euros)*

Entidades participantes: *Universidad Rey Juan Carlos*

Duración desde: *2003* hasta: *2004*

Investigador responsable: *Antonio Fernández Anta*

Número de investigadores participantes: *5*

Título del proyecto: *Arquitectura integral basada en componentes distribuidos para sistemas tolerantes a fallos con diferentes calidades de servicio. Desarrollo e implementación de protocolos para sistemas parcialmente síncronos*

Entidad Financiadora: *CICYT (TIC2001-1586-C03-01)*

Entidades participantes: *URJC, UPM, ULPGC*

Duración desde: *2001* hasta: *2004*

Investigador responsable: *Sergio Arévalo Viñuales*

Número de investigadores participantes: *6*

Título del proyecto: *Sistema de Almacenamiento y Recuperación en Redes Telemáticas (SARET)*

Entidad Financiadora: *CICYT (TIC 89-0136)*

Entidades participantes: *Universidad Politécnica de Madrid*

Duración desde: *1989* hasta: *1992*

Investigador responsable: *Justo Carracedo Gallardo*

Número de investigadores participantes: *6*

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(Clave: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = documento científico técnico restringido)

Autores: *Alberto Mozo and José Luis López-Presa and Antonio Fernández Anta*
Título: *A distributed and quiescent max-min fair algorithm for network congestion control*
Ref. revista/libro: *Expert Systems with Applications*
Clave: A Volumen: 91 Páginas: 492 - 512 Fecha: 2018
Editorial (si libro): *ELSEVIER* Lugar de publicación: *doi:10.1016/j.eswa.2017.09.015*

Autores: *Hernandez, Wilmar and López-Presa, José Luis and Maldonado-Correa, Jorge L.*
Título: *Power Performance Verification of a Wind Farm Using the Friedman's Test*
Ref. revista/libro: *Sensors*
Clave: A Volumen: 16(6):816 Páginas: 17 pages Fecha: 2016
Editorial (si libro): *MDPI* Lugar de publicación: *doi:10.3390/s16060816*

Autores: *José Luis López-Presa, Antonio Fernández Anta, Luis F. Chiroque*
Título: *Novel Techniques to Speed Up the Computation of the Automorphism Group of a Graph*
Ref. revista/libro: *Journal of Applied Mathematics*
Clave: A Volumen: 2014, Article ID 934637 Páginas: 15 pages Fecha: 2014
Editorial (si libro): *Hindawi Publishing Corporation* Lugar de publicación:
doi:10.1155/2014/934637

Autores: *Antonio Fernández, José Luis López-Presa, M. Araceli Lorenzo, Pilar Manzano, Juan Martínez-Romo, Alberto Mozo, Christopher Thraves*
Título: *Performance of scheduling policies in adversarial networks with non-synchronized clocks*
Ref. revista/libro: *Theory of Computing Systems*
Clave: A Volumen: 48, núm. 1 Páginas: 1-22 Fecha: 2011
Editorial (si libro): *Elsevier Science Publishers B. V.* Lugar de publicación:
Amsterdam, The Netherlands

Autores: *Antonio Fernández, Tom Leighton, José Luis López-Presa*
Título: *Containment Properties of Product and Power Graphs*
Ref. revista/libro: *Discrete Applied Mathematics*
Clave: A Volumen: 155, núm. 3 Páginas: 300-311 Fecha: 2007
Editorial (si libro): *Elsevier Science Publishers B. V.* Lugar de publicación:
Amsterdam, The Netherlands

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones (nacionales y/o internacionales).

Título del contrato/proyecto: *Desarrollo de un nuevo servicio en MADRI+D para la retransmisión en directo de conferencias, lecciones magistrales o eventos científicos de grupos, programas de investigación y otras actividades de I+D de la Comunidad de Madrid*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: *Fundación Madri+d*

Entidades participantes:

Duración desde: 2010 hasta: 2011

Investigador responsable: *Aurelio Berges*

Número de investigadores participantes: 7

Precio total del proyecto: 15400 €

Título del contrato/proyecto: *Desarrollo de acciones en el sistema MADRIMASD, círculos de innovación, nuevas empresas de base tecnológica, espacio europeo, EsperimentaWiki, Blog, buscador, I*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: *Fundación madrimasd*

Entidades participantes:

Duración desde: 2009 hasta: 2010

Investigador responsable: *Aurelio Berges*

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 135600 €

Título del contrato/proyecto: *Gestión portal de recursos humanos para la innovación de MADRIMASD 2009*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes:

Duración desde: 2009 hasta: 2010

Investigador responsable: Aurelio Berges

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 36060 €

Título del contrato/proyecto: *Desarrollo de la intranet de gestión del proyecto entreprise europe network*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación madrimasd

Entidades participantes:

Duración desde: 2008 hasta: 2009

Investigador responsable: Aurelio Berges

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 22000 €

Título del contrato/proyecto: *Gestión portal de recursos humanos para la innovación de MADRIMASD 2008*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes:

Duración desde: 2008 hasta: 2009

Investigador responsable: Aurelio Berges

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 36060 €

Título del contrato/proyecto: *Gestión y mantenimiento del portal de emprendedores y los círculos de innovación del portal web madimasd.org*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación madrimasd

Entidades participantes:

Duración desde: 2007 hasta: 2008

Investigador responsable: Aurelio Berges

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 42680 €

Título del contrato/proyecto: *Diseño y desarrollo de la pagina web de Recursos Humanos de madri+d*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Instituto de Desarrollo Regional, Fundación Universitaria

Entidades participantes:

Duración desde: 2007 hasta: 2008

Investigador responsable: Aurelio Berges

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: €

Título del contrato/proyecto: *Addenda gestión y mantenimiento del portal de emprendedores y los círculos de innovación del portal web madrimasd.org*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación madrimasd

Entidades participantes:

Duración desde: 2007 hasta: 2008

Investigador responsable: Aurelio Berges

Número de investigadores participantes: 6

Precio total del proyecto: 20680 €

Título del contrato/proyecto: *Gestión portal de recursos humanos para la innovación de Madrimasd 2007*

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa

Entidades participantes:
Duración desde: 2007 hasta: 2008
Investigador responsable: Aurelio Berges
Número de investigadores participantes: 6
Precio total del proyecto: 36060 €

Título del contrato/proyecto: *Diseño y desarrollo de un sistema de emprendedores para el portal web madrimasd.org*
Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Fundación madrimasd
Entidades participantes:
Duración desde: 2006 hasta: 2007
Investigador responsable: Aurelio Berges
Número de investigadores participantes: 7
Precio total del proyecto: 46895 €

Título del contrato/proyecto: *Gestión portal de recursos humanos para la innovación de Madrimasd 2006*
Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: Fundación Universidad-Empresa
Entidades participantes:
Duración desde: 2006 hasta: 2007
Investigador responsable: Aurelio Berges
Número de investigadores participantes: 6
Precio total del proyecto: 36060 €

Estancias en centros extranjeros

Clave: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: *Universidad Técnica Particular de Loja (UTPL)*
Localidad: *Loja* País: *Ecuador* Fecha: *9/2014-8/2015* Duración (semanas): *52 semanas*
Tema: *Docencia e investigación en sistemas de computación y redes* Clave: *C*

Centro: *Escuela Politécnica del Ejército (ESPE)*
Localidad: *Sangolquí* País: *Ecuador* Fecha: *6/1996-9/1996* Duración (semanas): *10 semanas*
Tema: *Interconexión de redes heterogéneas* Clave: *I*

Centro: *Escuela Politécnica Nacional*
Localidad: *Quito* País: *Ecuador* Fecha: *7/1995-8/1995* Duración (semanas): *8 semanas*
Tema: *Configuración y Administración de Intranets y servicios Internet* Clave: *I*

Contribuciones a congresos

Autores: *José Luis López-Presa, Luis Núñez Chiroque, Antonio Fernández*
Título: *Novel Techniques for Automorphism Group Computation*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *12th International Symposium on Experimental Algorithms, SEA '13*
Publicación: *Proceedings of the 12th International Symposium on Experimental Algorithms*
Lugar de celebración: *Roma, Italia* Fecha: *junio 2013*

Autores: *Alberto Mozo, José Luis López-Presa, Antonio Fernández Anta*
Título: *SLBN: A Scalable Max-min Fair Algorithm for Rate-Based Explicit Congestion Control*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *11th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (NCA 2012)*
Publicación: *Proceedings of The 11th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications*
Lugar de celebración: *Cambridge, MA, EEUU* Fecha: *agosto 2012*

Autores: *Alberto Mozo, José Luis López-Presa, Antonio Fernández Anta*
Título: *B-Neck: A Distributed and Quiescent Max-Min Fair Algorithm*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *The 10th IEEE International Symposium on Network Computing and Applications (IEEE NCA11)*
Publicación: *Proceedings of The Tenth IEEE International Symposium on Networking Computing and Applications*
Lugar de celebración: *Cambridge, MA, EEUU* Fecha: *agosto 2011*

Autores: *Alberto Mozo, José Luis López-Presa, Antonio Fernández Anta*
Título: *Brief Announcement: B-Neck: A Distributed and Quiescent Max-Min Fair Algorithm*
Tipo de participación: *Brief Announcement*
Congreso: *30th Annual ACM SIGACT-SIGOPS Symposium on Principles of Distributed Computing*
Publicación: *Proceedings of the 30th Annual ACM Symposium on Principles of Distributed Computing*
Lugar de celebración: *San Jose, California, EEUU* Fecha: *junio 2011*

Autores: *Jose Luis Lopez Presa, Elio Perez Calle*
Título: *MMP16: a 16-bit Didactic Micro-Programmed MicroProcessor*
Tipo de participación: *ponencia*
Congreso: *2011 3rd International Conference on Computer Research and Development (ICCRD 2011)*
Publicación: *Proceedings of the 3rd International Conference on Computer Research and Development (ICCRD'11)*
Lugar de celebración: *Shanghai, China* Fecha: *marzo 2011*

Autores: *Andrés Sevilla, Alberto Mozo, M. Araceli Lorenzo, José Luis López-Presa, Pilar Manzano, Antonio Fernández Anta*
Título: *Biased Selection for Building Small-World Networks*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *14th International Conference On Principles Of Distributed Systems*
Publicación: *Proc. of the 14th International Conference On Principles Of Distributed Systems (OPODIS'10)*
Lugar de celebración: *Tozeur, Túnez* Fecha: *diciembre 2010*

Autores: *José Luis López-Presa, Antonio Fernández*
Título: *Fast Algorithm for Graph Isomorphism Testing*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *International Symposium on Experimental Algorithms, SEA'09*
Publicación: *Proceedings of the 8th International Symposium on Experimental Algorithms*
Lugar de celebración: *Dortmund, Alemania* Fecha: *junio 2009*

Autores: *Juan Céspedes, Antonio Fernández, José Luis López-Presa, M. Araceli Lorenzo, Pilar Manzano, Juan Martínez-Romo, Alberto Mozo, Anna Puig, Agustín Santos, Christopher Thraves*
Título: *Performace of scheduling policies in adversarial networks with non synchronized clocks*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *The IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC'07*
Publicación: *Proceedings of the IEEE Symposium on Computers and Communications, ISCC'07*
Lugar de celebración: *Aveiro, Portugal* Fecha: *julio 2007*

Autores: *José Luis López-Presa, Antonio Fernández*
Título: *Graph Isomorphism Testing Without Full Automorphism Group Computation (extended abstract)*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*
Publicación: *Actas de las IV Jornadas de Matemática Discreta y Algorítmica*
Lugar de celebración: *Cercedilla, Madrid, España* Fecha: *septiembre 2004*

Autores: *Antonio Fernández, Tom Leighton y José Luis López-Presa*
Título: *Containment Properties of Product and Power Graphs*
Tipo de participación: *Ponencia*

Congreso: *Brazilian Symposium on Graphs, Algorithms and Combinatorics, GRACO 2001*
Publicación: *Electronic Notes in Discrete Mathematics, vol. 7, págs. 80-84, Elsevier, 2001*
Lugar de celebración: *Fortaleza, Ceara State, Brasil* Fecha: *marzo 2001*

Autores: *José Luis López, Javier Ramírez, Justo Carracedo, Javier Martín y Pedro Lobo*
Título: *Sistema Distribuido de Almacenamiento y Recuperación en Redes Telemáticas*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *IX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 1994*
Publicación: *Actas del IX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 1994*
Lugar de celebración: *Las Palmas de Gran Canaria, España* Fecha: *septiembre 1994*

Autores: *Justo Carracedo, José Luis López, Javier Ramírez*
Título: *Sistema de Almacenamiento y Recuperación en Redes Telemáticas*
Tipo de participación: *Ponencia*
Congreso: *VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 1993*
Publicación: *Actas del VIII Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio, URSI 1993*
Lugar de celebración: *Valencia, España* Fecha: *septiembre 1993*

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del comité: *ISO/IEC JTC 1/SC 18/WG 4*
Entidad de la que depende: *ISO/IEC*
Tema: *11th meeting of SWG on DOA*
Fecha: *1993*

Título del comité: *ISO/IEC JTC 1/SC 18/WG 4*
Entidad de la que depende: *ISO/IEC*
Tema: *12th meeting of SWG on DOA*
Fecha: *1994*

Experiencia en organización de actividades de I+D

Título: *The 20th International Conference on Principles of Distributed Systems*
Tipo de actividad: *Publicity chair* Ámbito: *Congreso internacional*
Fecha: *13-16 de diciembre de 2016*
