

Currículum Vitae de miembros de comisiones para concursos de acceso a los cuerpos docentes universitarios

Al presente currículum se dará publicidad en la web de la Universidad de Zaragoza, a tenor de lo establecido en el art. 62.3 de la LOU y art. 6.4. del RD 1313/2007, de 5 de octubre, a los efectos del correspondiente concurso de acceso a plazas de funcionarios de los cuerpos docentes universitarios.

1.- DATOS PERSONALES	
Apellidos y Nombre: Losada Binué, M ^a Ángeles	
Cuerpo docente al que pertenece: CU	Año de ingreso al cuerpo: 2018
Universidad a la que pertenece: Universidad de Zaragoza	
2.- FORMACIÓN ACADÉMICA	
Títulos académicos oficiales (salvo doctorado)	
Licenciado en Ciencias Físicas Universidad de Zaragoza (VI/1986) Grado de Licenciado Universidad de Zaragoza (30/X/1986)	
Formación de doctorado y Tesis doctoral, Premios y Menciones relativos al doctorado y a la tesis doctoral (máximo diez líneas)	
Doctor en Ciencias Físicas, Universidad Complutense de Madrid (25/IX/1990) Primer Premio del Concurso de Trabajos de Investigación. Especialidad Optometría. Expo-Optica 1991.	
Becas y premios obtenidos (los cinco más relevantes)	
Beca pre-doctoral FPI, Ministerio de educación y ciencia, Instituto de Óptica, CSIC, Madrid (I/1987 – XII/1990)	
Beca del Ministerio de educación y ciencia para financiación de estancias cortas pre-doctorales, VIII/IX-1989, (5 semanas en el Physiological Laboratory, Cambridge University, UK)	
Beca del Ministerio de educación y ciencia para financiación de estancias cortas pre-doctorales, IX/XI-1990, (6 semanas en la School of Optometry, University of California at Berkeley, USA)	
Estancias y becas posdoctorales (los dos más relevantes)	
Becario post-doctoral FPI, Ministerio de educación y ciencia, McGill Vision Research, Montréal, Canadá (I/1991 – XII/1992)	
Contrato Post-doctoral Medical Research Council, Canadá, McGill Vision Research, Montréal, Canadá (I/1993 – X/1993)	
Otros méritos (máximo cinco líneas)	

3. - ACTIVIDAD INVESTIGADORA Y DOCENTE

Publicaciones y creaciones artísticas profesionales (máximo diez líneas)

M. A. Losada, M. Mazo, A. López, C. Muzás, J. Mateo, Experimental assessment of the transmission performance of step index polymer optical fibers using a green laser diode. *Polymers*, 2021, 13(19), 3397. ISSN 2073-4360.

D. Richards, A. Lopez, M. A. Losada, P. V. Mena, E. Ghillino, J. Mateo, N. Antoniadis and X. Jiang, "Overcoming Challenges in Large-Core SI-POF-based System-Level Modeling and Simulation", *Photonics* 2019. 6-3, pp.88 [23 pp.].

A. López, M. A. Losada, J. Mateo, X. Jiang, D.H. Richards, N. Antoniadis, "Transmission Performance of Plastic Optical Fibers Designed for Avionics Platforms", *J. of Lightwave Technol.*, 2018.

M.A. Losada, A. López, and J. Mateo, "Attenuation and diffusion produced by small-radius curvatures in POFs", *Opt. Express* 24, 14, 15710-15720, 2016.

J. Mateo, M. A. Losada, and A. López, "POF misalignment model based on the calculation of the radiation pattern using the Hankel transform". *Opt. Express*, 23, 6, 8061-8072, 2015.

Congresos, conferencias, seminarios (los diez más relevantes)

1. M. A. Losada, J. Mateo, A. López, "Application of the Hankel Transform to Model Misalignment Losses in POFs", Comunicación oral, 3rd International Plastic Optic Fibres Modelling Workshop, Nuremberg, Alemania, 9/2015
2. A. López, M.A. Losada, J. Mateo, "Simulation framework for POF-based communication systems", Comunicación oral invitada, 17th International Conference on Transparent Optical Networks, Budapest, Hungría, 7/2015
3. M. A. Losada, F. A. Domínguez-Chapman, J. Mateo, A. López, J. Zubia, "Influence of Termination on Connector Loss for Plastic Optical Fibres", Comunicación oral invitada, 16th International Conference on Transparent Optical Networks, Graz, Austria, 7/2014
4. N. Antoniadis, D. Richards, M.A. Losada, J. Mateo, N. Pujols, X. Jiang, N. Madamopoulos, "Performance comparison of SI POF and connectors in an avionics system", Comunicación oral, 22th International Conference on Plastic Optic Fibres and Application, Búzios, Brasil, 9/2013
5. J. Zubia, J. Mateo, M.A. Losada, G. Durana, G. Aldabaldetrekú, A. Illarramendi, "Optical fiber sensors for structural health monitoring in airplanes", Comunicación oral invitada, 15th International Conference on Transparent Optical Networks, Cartagena, España, 6/2013
6. M.A. Losada, J. Mateo, A. López, N. Antoniadis, D. Richards, "Challenges in the Integration of Plastic Optical Fibre Technology in Aircrafts", Comunicación oral invitada, 14th International Conference on Transparent Optical Networks, Warwick University, Coventry (UK), 6/2012
7. N. Antoniadis, M. A. Losada, J. Mateo, D. Richards, T. K. Truong, X. Jiang and N. Madamopoulos, "Modelling and characterization of SI-POF and connectors for use in an avionics system", Comunicación oral, 20th International Conference on Plastic Optic Fibres and Application, Bilbao (España), 9/2011
8. A. López, M. A. Losada, J. Mateo Gascón, "Application limits of single-wavelength communications by orthogonal modulation formats", Comunicación oral invitada, 13th International Conference on Transparent Optical Networks, Estocolmo (Suecia), 6/2011
9. M. A. Losada, J. Mateo Gascón, A. López, "Matrix Model of Optical Power Propagation in Plastic Optical Fibres", Comunicación oral invitada, 12th International Conference on Transparent Optical Networks, Munich (Alemania), 7/2010
10. J. Mateo Gascón, M. A. Losada, A. López, "Application of the Plastic Optical Fibre in Domestic Multimedia Networks", Comunicación oral invitada, 3rd. International Conference on Transparent Optical Networks - Mediterranean Winter, ICTON-MW'09, Angers (Francia), 12/2009

Proyectos y contratos de investigación (los cinco más relevantes)

1. Polymer optical fibers for industry (POF4IN): Sub-proyecto: ASTRoPOF: Advanced systems and technologies for Radio-over-POF Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER),

Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (Universidad del País Vasco, Universidad Carlos III de Madrid); Septiembre 2022 / Septiembre de 2025; Investigador responsable: M^a Ángeles Losada Binué y Pedro Luís Carro Ceballos (sub-proyecto UZA) (Joseba Zubia, Gaizka Durana, Coordinadores del proyecto)

2. Polymer Optical Fiber Disruptive Technologies (POFTECH): Sub-proyecto: POF-TEL: Tecnologías de fibra óptica de plástico para enlaces de comunicaciones avanzados POF Technology for Enhanced Communication Links (POFTEL). Entidad financiadora: Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER), Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (Universidad del País Vasco, Universidad Carlos III de Madrid); Enero 2019 / Junio de 2022; Investigador responsable: M^a Ángeles Losada Binué (sub-proyecto UZA) (Joseba Zubia, María Asunción Illarramendi, Coordinadores del proyecto)

3. Polymer optical fiber-PLUS: Sub-proyecto: POF THAT! = POF Technology for Home and Transportation (Tecnología de la fibra óptica de plástico para el hogar y el transporte): TEC2015-63826-C3-3-R; Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad; Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (Universidad del País Vasco, Universidad Carlos III de Madrid); Enero 2016 / Diciembre de 2018; Investigador responsable: Javier Mateo Gascón (sub-proyecto UZA) (Joseba Zubia, Joel Villatoro, Coordinadores del proyecto)

4. Plastic Optical Fiber: Integración de la fibra óptica de plástico en aeronaves (Manufacturing and modeling. Application to short range networks and sensors-POFAMOTYS): TEC2012-37983-C03-03; Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad; Entidades participantes: Universidad de Zaragoza (Universidad del País Vasco, Universidad Carlos III de Madrid); Enero 2013/ Diciembre de 2015; Investigador responsable: Javier Mateo Gascón (sub-proyecto UZA) (Joseba Zubia, Coordinador del proyecto)

Transferencia de resultados y proyectos de colaboración con el sector productivo (los cinco más relevantes)

OPTICS: 10GB/s over fiber in vehicle: 2019/0626, Entidad financiadora: ALTRAN Innovación S.L.; Entidades participantes: ALTRAN Innovación S.L., Universidad de Zaragoza; Septiembre 2019/Agosto 2020; Investigadora responsable: Alicia López

Estancias en otros centros (máximo cinco estancias)

Centro: The College of Staten Island, City University New York.
Localidad: Staten Island, NY. País: USA, Año: Enero 2017 Duración: 10 días.
Tema: Temperature dependence of POFs.

Centro: The College of Staten Island, City University New York.
Localidad: Staten Island, NY. País: USA, Año: Agosto 2014 Duración: 1 semana.
Tema: POFs application in avionics networks

Centro: The College of Staten Island, City University New York.
Localidad: Staten Island, NY. País: USA, Año: Mayo 2011 Duración: 1 semana.
Tema: Modeling of POFs.

Dirección de tesis doctorales y otros trabajos de investigación (los cinco más relevantes)
<p>Trabajo fin de Máster, Máster en Tecnologías de la Información y Comunicaciones en Redes Móviles: Curso 2008-2009, Pablo Beltrán, Receptores ópticos en modo ráfaga para redes ópticas pasivas.</p> <p>Tesis: Diseño y análisis de una red de comunicaciones con conmutación óptica de paquetes, Alicia López Lucia, Mayo 2009.</p>
Material docente original y publicaciones docentes (máximo cinco líneas)
<p>Material docente on-line de las asignaturas del Grado en Ingeniería de Tecnologías y Servicios de Telecomunicación: Dispositivos y sistemas de transmisión óptica Laboratorio de comunicaciones ópticas</p>
Proyectos de innovación docente (los dos más relevantes)
Participación en congresos orientados a la formación docente universitaria (los cinco más relevantes)
Evaluación positiva de su actividad docente (nº de quinquenios) y fecha del último reconocimiento
6 tramos, último tramo concedido por el periodo 20-01-2012 al 19-01-2017
Evaluación positiva de su actividad investigadora (nº de sexenios) y fecha del último reconocimiento
5 tramos, último tramo 2011-2016 concedido con fecha 19 de junio de 2017
Otros méritos (máximo cinco líneas)

4.- ACTIVIDAD PROFESIONAL (máximo diez líneas)**5.- EXPERIENCIA EN GESTIÓN Y ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, CIENTÍFICA O TECNOLÓGICA**

Desempeño de cargos unipersonales de responsabilidad en gestión universitaria recogidos en los estatutos de las universidades o que hayan sido asimilados, o en organismos públicos de investigación durante al menos un año (los tres más relevantes)

Coordinadora del máster oficial en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones en Redes Móviles, desde el 18 de febrero de 2010 hasta el 12 de marzo de 2012.

Coordinadora de intercambio de titulaciones de Telecomunicaciones desde el curso 2014-2015 hasta la fecha.

Desempeño de puestos en el entorno educativo, científico o tecnológico dentro de la administración general del Estado o de las comunidades autónomas al menos un año (los dos más relevantes)

Otros méritos (máximo cinco líneas)