



**INFORMACIÓN CURRICULAR: CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)**

Nombre y Apellidos: **JOSÉ LUIS LÁZARO GALILEA**

## Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	José Luis Lázaro Galilea		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0001-5048-7134	

### A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALCALA		
Dpto./Centro	DPTO. DE ELECTRÓNICA		
Dirección	CAMPUS UNIVERSITARIO. ALCALA HENARES. 28005		
Teléfono	918856562	correo electrónico	jose.l.lazaro@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	15/10/2010
Espec. cód. UNESCO	3307/1203/3311		
Palabras clave	Localización en interiores, sistemas basados en IR		

### A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ing. Tec. Telecomunicación	EUITT de ALCALÁ DE HENARES	1985
Ing. Telecomunicación	ETSIT-UPM	1992
Doctor Ing. Telecomunicación	EPS-UAH	1998

### A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- 4 Tramos de la Actividad Investigadora (sexenios) el último 2010-2015.
- 1 Tramo de Actividad Investigadora transferencia e innovación
- IP en 17 proyectos con financiación pública y 30 contratos con empresas; 5 patentes
- IP en 7 proyectos y 7 contratos (por convenio) con financiación pública de la C de Madrid.
- Investigador en otros 21 proyectos de financiación pública y 10 contratos con empresas.
- 76 Artículos Internacionales (todos con índice de impacto), 65 indexados en JCR (51 en Q1). Más de 1300 CITAS. Índice h= 18, índice i10= 32. Índice h (desde 2013) = 14, índice i10 (desde 2013)= 15
- 39 artículos no indexados
- Director de 16 tesis doctorales; 7 con mención de doctorado internacional
- Director del Grupo de Investigación. GEINTRA (24 Drs. de plantilla) de 2013-2015
- Evaluador ANEP DGI, CYTED.
- Revisor habitual de revistas internacionales de: IEEE, ELSEVIER, ASP. AESTED, MDPI.
- Editor de 3 libros de Conferencias y Jornadas Internacionales
- Estancias de en el extranjero 13; de ellas 5 en el laboratorio LASMEA CNRS UMR-6602.
- Contribución con más de 150 comunicaciones a congresos.

## Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máx 3500 caracteres)

El currículum global es equilibrado en las diferentes actividades Universitarias. En los aspectos de investigación cabe destacar lo indicado anteriormente en los indicadores generales de calidad de la producción científica. En aspectos docentes destacar los 33 años de dedicación docente (materias relacionadas con Tecnología Optoelectrónica, Sistemas Digitales, Tecnología Electrónica, Componentes y Dispositivos Electrónicos), impartiendo clases ininterrumpidamente en Ingeniería/Grados Master y Doctorado (con mención de Calidad y Excelencia). Autor de 31 libros docentes y director de más de 60 trabajos de TFC y TFM. Concedidos seis quinquenios. Evaluado 2 veces por el programa Docencia, en ambas con la máxima calificación. Director del Aula de Automatización Siemens de la UAH. Director de grupo de Innovación Docente. Diploma Profesor Visitante de la Universidad de Oriente

En relación con los cargos de Gestión: Director del Grupo de Investigación Geintra, Secretario de la Conferencia de Rectores de Universidades Madrileñas, Vicerrector de Estudiantes y Promoción, Vicerrector de Docencia y Estudiantes, Vicerrector de Planificación Académica y Profesorado, Miembro de Consejo de Gobierno, Vicepresidente del Claustro de la UAH. Miembro de Claustro, Miembro de Junta de Centro, Presidente de Comisiones y Miembro de Comisiones de Consejo de Gobierno, Secretario de Departamento, Miembro de Comisiones de Junta de Centro.

En relación con cooperación e internacionalización, participante durante dos décadas en programas de cooperación universitaria de AECID y responsable de programas de cooperación de la UAH y del Instituto IELAT. Responsable de programas de intercambio con la UBP de Clermont Ferrand y el Instituto Pascal de Clermont Ferrand

## Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

### C.1. Publicaciones JCR (últimos 10 años)

**Autores (p.o. de firma): J. L. Lázaro, A. E. Cano, P. R. Fernández, Y. Pompa.**

Título: sensor for distance measurement using pixel grey-level information.

Revista: SENSORS Volumen: 9(11), Páginas, inicial: 8896 final: 8906 Fecha: Nov. 2009

**Autores (p.o. de firma): J. L. Lázaro, P. Fernández, A. Gardel, A. E. Cano, C. A. Luna**

Título: sensor calibration based on incoherent optical fiber bundles used for remote im. Tran

- Revista SENSORS Volumen: 9 (10), Páginas, inicial: 8215 final: 8229 Fecha: Oct. 2009  
**Autores (p.o. firma):** E. Martín, **J. L. Lázaro**, F. J. Meca, D. Salido, F. Espinosa, L. Pallarés  
Título: Infrared sensor system for mobile-robot positioning in intelligent space
- Revista: SENSORS Volumen: 11 (5) Páginas: inicial 5416 final: 5438 Fecha: Mayo. 2011  
**Autores (p.o. firma):** **J. L. Lázaro**, A. Gardel, I. Bravo  
Título: Sensorial Systems Applied to Intelligente Space
- Revista: SENSORS Volumen: 12 (8), Páginas: inicial: 10707 final: 10712 Fecha: Ago. 2012  
**Autores (p.o. firma):** P. Fernández **J. L. Lázaro**, A. Gardel, F. Espinosa, I. Bravo, A. Cano  
Título: Differential binary encoding method for calibrating image sensors based on IOFBS
- Revista: SENSORS Volumen: 12 (4), Páginas: inicial: 4133 final: 4155 Fecha: Marzo 2012  
**Autores (p.o. firma):** P. R. Fernández, **J. L. Lázaro**, A. Gardel, I. Bravo, A.E. Cano, C. Luna  
Título: Improving the calibration of im. sensors based on IOFBS, using dif gray-code space encoding
- Revista: SENSORS Volumen: 12 (7), Páginas: inicial: 9006 final: 9023 Fecha: Julio 2012  
**Autores (p.o. firma):** A. Cano, **J. L. Lázaro**, A. Infante, P. Fernández, Y. Pompa, F. Espinosa.  
Título: Using the St Deviation of a Region of Interest in an Image to Estimate Camera Emitter Distance
- Revista: SENSORS Volumen: 12 (5), Páginas: inicial: 5687-final: 5704 Fecha: Abril 2012  
**Autores (p.o. firma):** A. Cano, **J. L. Lázaro**, A. Infante, P. Fernández, Y. Pompa.  
Título: Decoupling intensity radiated by the emitter in distance estimation from camera to ir emitter.
- Revista: SENSORS Volumen: 13 (6), Páginas: inicial: 7184 -final: 7211 Fecha: junio 2013  
**Autores (p.o. firma):** J. Garcia, A. Gardel, I. Bravo, **J. L. Lázaro**  
Título: Multiple View Oriented Matching Alg. For People Residentification
- Revista: IEEE. Trans Ind Informatics ISSN 1551-3203 Vol. 10 (3) Pág 1841- 1851 Agosto 2014  
**Autores (p.o. firma):** D. Salido, E. Martin, **J.L. Lázaro**, E. Martos, A. Weiser.  
Título: Delay tracking of spread-spectrum signals for indoor optical ranging
- Revista: SENSORS Volumen.: 14(12) Paginas: Inicial 23176 final: 23204 Fecha: diciembre 2014  
**Autores (p.o. firma):** F. Domingo, **J. L. Lázaro**, A. Wieser, E. Martin, D. Salido, A. de la Llana.  
Título: Sensor placement determination for range-difference positioning using Evolutionary multi-objective optimization. Revista: Expert Systems with Applications, noviembre 2015
- Autores (p.o. firma):** D Rodríguez, **J L Lázaro**, I Bravo, A Gardel and G. Tsirigotis  
Título: Analysis and Calibration of Sources of Electronic Error in PSD Sensor Response
- Revista: Sensors 2016, 16(5), 619  
**Autores (p.o. firma):** F Domingo, **J L Lazaro**, I Bravo, A Gardel and Rodriguez  
Título: Optimization of the Coverage and Accuracy of an Indoor Positioning System with a Variable Number of Sensors
- Revista: Sensors 2016, 16(6), 934  
**Autores (p.o. firma):** D Rodríguez, **J L Lázaro**, I Bravo, A Gardel, F Domingo and G. Tsirigotis  
Título: Mathematical Model and Calibration Procedure of a PSD Sensor Used in Local Positioning Systems Ref. Revista: Sensors 2016, 16(9), 1484
- Autores (p.o. firma):** David Salido, Francisco J. Meca, Ernesto Martín and **José L. Lázaro**  
Título: SNR Degradation in Undersampled Phase Measurement Systems  
Revista: Sensors 2016, 16(10), 1772
- Autores (p.o. firma):** I. Bravo, **J.L. Lázaro**, A. Gardel  
Título: FPGA and SoC devices applied to new trends in image/video an signal processing fields  
Revista: Electronics 2017 6 (1) 23176
- Autores (p.o. firma):** Á. Llana, **J. L. Lázaro**, A. Gardel, D. Rodríguez, I. Bravo, G. Tsirigotis. J. Iglesias  
Título: Modeling infrared signal reflections to characterize indoor multipath propagation  
Revista Sensors 2017, 17(4), 847
- Autores (p.o. firma):** Bravo, I.; Palomar, E.; Gardel, A.; Lázaro, J.L.  
Título: Trusted and Secure Wireless Sensor Network Designs and Deployments  
Revista Sensors 2017, 17, 1787
- Autores (p.o. firma):** Á. Llana, **J. L. Lázaro**, A. Gardel, D. Rodríguez, I. Bravo, G. Tsirigotis. J. Iglesias  
Modeling the Effect of Optical Signal Multipath  
Revista Sensors 2017, 17(9), 2038
- Autores (p.o. firma):** D. Rodríguez, **J. L. Lázaro** Á. De-la Llana, I. Bravo A. Gardel, G. Tsirigotis. J. Iglesias.  
Título: Indoor positioning system based on a PSD detector.  
Revista Sensors Vol 17(9), 2124 (2017) Doi:10.3390/s17092124
- Autores (p.o. firma):** De-La-Llana-Calvo, Á.; **Lázaro-Galilea, J.-L.**; Gardel-Vicente, A.; Rodríguez-Navarro,  
Título: Characterization of Multipath Effects in Indoor Positioning Systems by AoA and PoA Based on Optical Signals.  
Revista Sensors 2019, 19, 917.
- Autores (p.o. firma):** J Berián, I Bravo, A Gardel, **JL Lázaro**, S Hernández  
Título A Wearable Closed-Loop Insulin Delivery System Based on Low-Power SoCs  
Revista Electronics 2019, 8 (6), 612

**Autores (p.o. firma):** MJF Calero, M Aldás, **J Lázaro**, A Gardel, N Onofa, B Quinga  
Título Pedestrian Detection Under Partial Occlusion by using Logic Inference, HOG and SVM  
Revista IEEE Latin America Transactions **2019** 17 (09), 1552-1559

**Autores (p.o. firma):** Á De-La-Llana-Calvo, **JL Lázaro-Galilea**, A Gardel-Vicente, B. Rubiano Muriel, I Bravo-  
Título Analysis of Multiple-Access Discrimination Techniques for the Development of a PSD-Based VLP System  
Revista Sensors **2020**, 20 (6), 1717

**Autores (p.o. firma):** B Rubiano-Muriel, JL Lázaro-Galilea, A Gardel-Vicente, Á De-La-Llana-Calvo, , I Bravo-Muñoz  
Título Development of an Optical Signal-Based IPS from an MCU-SoC  
Revista Electronics **2020** 9 (5), 782

## **C.2. Proyectos**

**Título del proyecto:** Sistema de Guiado y Localización en Interiores Usando la Iluminación de los Edificios  
Entidad financiadora: Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha SBPLY/19/180501/000049  
Duración, desde: 01/01/2020 hasta: 08/06/2022      Cuantía de la subvención: € 91.943 €

**Investigador responsable:** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Capacitación de técnicos para desarrollo y prototipado de productos electrónicos (PEJ-2018-004019)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad      Entidades participantes: Universidad de Alcalá  
Duración, desde: 01-09-2019      hasta: 31-08-2021      Cuantía de la subvención: 42.660€

**Investigador responsable:** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Sistema de apoyo a la localización y estimación basada en eventos para prevención, evacuación e intervención en situaciones de emergencia.

Entidad financiadora: UAH 2018/00231/001

Duración, desde: 09/06/2018 hasta: 08/06/2019      Cuantía de la subvención: 6.000 €

**Investigador responsable:** José Luis Lázaro Galilea/Felipe Espinosa/

**Título del proyecto:** Red de posicionamiento y navegación en interiores y exteriores delimitados  
Referencia del proyecto MINECO Ref. TEC2017-90808-REDT

Entidades participantes: UAH, CSIC, UOC, UJI, UGR, UEx, GRADIANT, Deusto Tech, UAB, UM

**Investigador principal (coordinador):** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Red de posicionamiento y navegación en interiores

Entidad financiadora: MINECO REDES DE EXCELENCIA Ref. (TEC2015-71426-REDT)

Entidades participantes: UAH, CSIC, UEx, UD, UOC, UGr, UJI, GRADIANT

Duración, desde: 01-2016      hasta: 12-2017

Investigador principal (coordinador): José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Smart-lighting system with security and surveillance capabilities, an alternative for smart-cities

Entidad financiadora: Programa CEISEP. Campus de Excelencia Internacional Ref: 2016/CEISEP-001

Entidades participantes: Universidad de Alcalá, Universidad Rey Juan Carlos

Importe: 51. 720,00 euros

Duración, desde: 01-12-2016 hasta: 31-12-2017

**Investigador principal (coordinador)** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Capacitación de técnicos para desarrollo y prototipado de SSII (PEJ-2014-A-38020)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad      Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01-09-2015      hasta: 31-08-2017      Cuantía de la subvención: 98.532€

**Investigador responsable:** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Optimización de red de sensores inalámbricos y sistemas de control en red paracooperación de unidades móviles en entornos inteligentes. ALCOR (DPI2013-47347-C2-1-R)

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad      Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01-01-2014      hasta: 31-12-2016      Cuantía de la subvención: 145.200,00 €

**Investigador responsable:** Felipe Espinosa/José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Contribución a los espacios inteligentes mediante el desarrollo e integración de sensores de posicionamiento basados en infrarrojo y arquitecturas específicas de procesamiento: ESPIRA(DPI2009-10143)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación      Entidades participantes: UAH

Duración, desde: 01-01-2010      hasta: 30-03-2013      Cuantía de la subvención: 142.780, 00 €

**Investigador responsable:** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Desarrollo de un espacio inteligente integral, mediante técnicas de optoelectrónica fotónica y arquitecturas de procesadores avanzadas para localización absoluta de robots: SILPAR II (DPI2009-10143)

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Entidades participantes: UAH

Duración, desde 01-10-2006      hasta: 31-12-2009      Cuantía de la subvención: 169.400, 00 €

**Investigador responsable:** José Luis Lázaro Galilea

**Título del proyecto:** Sistema de localización y posicionamiento absoluto de robots. Desarrollo de un espacio inteligente. SILPAR (DPI 2003-5067)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación (DGI)      Entidades participantes: UAH

Duración, desde: 01-10-2003 hasta: 31-12-2006 Cuantía de la subvención: 190 900,00 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título del proyecto:** Construcción de una plataforma de servicio de firmas electronicas avanzadas y facturacion electronica automatizada sobre arquitecturas orientadas a servicios: ESFERA

Entidad financiadora: Ministerio de Industria (DGDSI) FIT-360001-2007-5

Convocatoria: PROFIT - S.I. Proyecto Tractores 4/2007,

Entidades participantes: UAH Mnemo Evolution, Consulting Informatico Canarias..

Duración, desde: 01-07-2007 hasta: 31-12-2008 Cuantía de la subvención: 45.984, 00 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título del proyecto:** Construcción de un sistema inteligente para el diseño de modelos de procesos sobre arquitecturas orientadas a servicios: SIWO

Convocatoria: PROFIT - S.I. Proyecto Tractores 4/2007,

Entidad financiadora: Ministerio de Industria (DGDSI) FIT-340001-2007-13

Entidades participantes: Mnemo Evolution, Consulting Informatico Canarias. Dpto Electrónica U.A.H.

Duración, desde: 01-01-2007 hasta: 30-12-2008 Cuantía de la subvención: 47.928, 00 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

### **C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (últimos 10 años como IP únicamente)**

**Título:** sistema de transmisión y recepción de señales para procesos de inhibición en base a FPGAs (INHIBIDRON2)

Empresa: INDRA Sistemas S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 30/09/2018 hasta: 11/07/2019 Cuantía: 51.485 €

**Título:** Generador de señales de inhibición mediante FPGAs (INHIBIDRON)

Empresa: INDRA Sistemas S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 12/04/2018 hasta: 30/09/2018 Cuantía: 15.300 €

**Título:** " Migración FW VIRTEX-SPARTAN CH53"

Empresa: INDRA Sistemas S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 30/04/2018 hasta: 30/09/2018 Cuantía: 19.360 €

**Título:** Bloque de firmware de análisis de onda continua para el programa F110

Empresa INDRA Sistemas S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 21/09/2018 hasta: 20/12/2018 Cuantía: 26.434 Euros

**Título:** Sistemas de control y monitorización de un edificio para su optimización energética

Empresa ADVANTIC Sistemas y Servicios S.L.

Duración, desde: 10/10/2016 hasta: 09/12/2016 Cuantía: 3025 Euros

**Título:** Desarrollo e implementación de una solución Fog-Cloud para la optimizac

ión energética de edificios de uso público

Empresa ADVANTIC Sistemas y Servicios S.L.

Duración, desde: 01/02/2017 hasta: 31/12/2017 Cuantía: 18.150 Euros

**Título:** Desarrollo de modelo para test de calidad de equipos industriales

Empresa: SONIBETICA S.L. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/09/2013 hasta: 01/09/2014 Cuantía: 20 570 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título:** Desarrollo de sistemas digitales y diseño electrónico sobre HW reconfigurable

Empresa: INDRA SISTEMAS S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/02/2013 hasta: 01/10/2014 Cuantía: 27 830 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título:** Software de reconocimiento de imágenes

Empresa: Siemens España S. A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/03/2012 hasta: 01/06/2012 Cuantía: 11 800 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título:** Desarrollo de equipo de prueba utilizando instrumentación virtual.

Empresa: INDRA Sistemas S. A Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/11/2011 hasta: 01/02/2012 Cuantía: 10 620 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título:** implementación de core pci y migración de código a spartan-6 (micod)

Empresa INDRA SISTEMAS S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 03/11/2010 hasta: 03/02/2011 Cuantía 22.500 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**

**Título:** desarrollo de módulos hardware y de radiofrecuencia para aplicaciones de comunicación

Empresa: INDRA SISTEMAS S.A. Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 04-2009 hasta: 5-2009 Cuantía 18.000 €

**Investigador responsable: José Luis Lázaro Galilea**