

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	11/Junio/2019
----------------------	---------------

Nombre y apellidos	ALFREDO GARDEL VICENTE		
DNI/NIE/pasaporte	03107655x	Edad	45
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	R-5727-2016	
	Código Orcid	0000-0001-7887-4689	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE ALCALA		
Dpto./Centro	DPTO. DE ELECTRÓNICA		
Dirección	CAMPUS UNIVERSITARIO. ALCALA HENARES. 28005		
Teléfono	918856585	correo electrónico	alfredo.gardel@uah.es
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	21/12/2017
Espec. cód. UNESCO	3307/1203/3311		
Palabras clave	FPGA, SoC, CPS, IoT, Embedded-design		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ing. Tec. Telecomunicación	EUITT de ALCALÁ DE HENARES	1995
Ing. Telecomunicación	ETSIT-UPM	1999
Doctor Ing. Telecomunicación	EPS-UAH	2004

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

- 3 Tramos de la Actividad Investigadora (sexenios, (1997-2002), (2003-2008) y (2009-2014)).
- IP en 15 proyectos con financiación pública y 22 contratos con empresas;
- Investigador en otros 41 proyectos de financiación pública y 19 contratos con empresas.
- 55 Artículos internacionales, 40 indexados en JCR (21 en Q1, 10 en Q2, 2 en Q3 y 3 en Q4).
- 20 artículos, capítulos de libro no indexados
- Director de 5 tesis doctorales; 4 con mención de doctorado internacional
- Co-inventor de 5 patentes
- Revisor habitual de revistas internacionales de: IEEE, ELSEVIER, MDPI, etc.
- Editor de 2 libros de Conferencias y Jornadas Internacionales
- Estancias investigación en el extranjero en 10 ocasiones con un total de 67 semanas.
- Contribución de 45 comunicaciones a congresos internacionales y 50 a congresos nacionales.

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

El Dr. Alfredo Gardel tiene reconocidos 3 periodos de investigación (sexenios) correspondientes a los tramos de los años 1997-2002, 2003-2008 y 2009-2014. Es co-autor de 46 artículos con índice de impacto (JCR-Science Citation Index), 27 de ellos en el primer cuartil, 11 en el Q2, 6 en el Q3 y 2 en el último cuartil. El Dr. Alfredo Gardel ha participado en un total de 48 Proyectos de Investigación subvencionados con financiación pública (5 a nivel europeo, 21 a nivel nacional y 22 a nivel regional/universidad) todos ellos obtenidos en procesos competitivos, siendo IP en 6 de ellos. También ha participado en 36 Contratos de investigación con financiación privada (con una cuantía global cercana a 1 M€) siendo IP en 15 de ellos y dando lugar a 4 Patentes Nacionales, más una adicional en revisión. Adicionalmente ha publicado otros 9 artículos no indexados y 106 congresos (48 de nivel internacional y 58 de ámbito nacional/iberoamericano), que indican inequívocamente el espíritu de difusión del conocimiento y transferencia a la sociedad de los resultados de investigación, innovación y desarrollos realizados por parte del candidato. Actualmente, en Google Scholar se tienen 115 trabajos indexados con un índice-h5 de 15y un total de 857 citas, 580 de las cuales son de publicaciones de los últimos 5 años

Ha obtenido una valoración docente a través del programa DOCENTIA-UAH de “Muy Favorable” en 2 ocasiones, para los períodos 2008-2012 y 2012-2016. Tiene reconocidos 3 quinquenios de actividad docente y buenas evaluaciones en las encuestas realizadas a los alumnos sobre su labor docente. Es miembro del Grupo en Innovación Docente UAH-GI11-35 en Automatización Industrial, dentro del cual, ha participado en 7 proyectos de innovación docente, 4 de ellos como investigador principal. Es miembro de varias comisiones intra-departamentales (extensión, permanente, docente), a nivel de la EPS (comisión de estudios de ingeniería industrial) y miembro del grupo de cooperación con universidades del Caribe e Instituto Universitario en Investigación de Ciencias Policiales (UAH). Ha realizado varias estancias de intercambio de experiencias docentes (Erasmus). Ha presentado 9 trabajos en congresos de carácter docente. Adicionalmente ha impartido docencia en cursos de verano, cursos de formación extra-universitaria, y tiene muchos otros méritos aunque de menor relevancia en cuanto a su actividad docente. Es evaluador de ANECA y DEVA.

En cuanto a formación es Ingeniero Técnico de Telecomunicación por la Universidad de Alcalá (UAH, 1995) e Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM, 1999). Realizó su tesis doctoral dentro de un convenio de colaboración entre 2 universidades europeas obteniendo la titulación de doctor en ambas universidades con calificación de Sobresaliente Cum Laude por la Universidad de Alcalá (España) y la Universidad Blaise-Pascal de Clermont-Ferrand (Francia).

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología y de los últimos 10 años)

C.1. Publicaciones (máx 10, todas en Q1-JCR)

Autores (p.o. firma): J. L. Lázaro; J.M. Lavest; C.A. Luna; **A. Gardel**

Título: “Sensor for Simultaneous High Accurate Measurements of 3D Points”

Revista: Sensor Letters (1546-198x). Vol 4 (4). PágS: 426-432. Fecha: Diciembre, 2006

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

Título: “Sensor calibration based on incoherent gardo optical fiber bundles used for remote image”

Sensors Volumen: 9 (10), Páginas, inicial: 8215 final: 8229 Fecha: Oct. 2009

Autores (p.o. firma): **A. Gardel**; Bravo, I ; Lazaro, JI; Revenga, P;

Título: “Remote Automation Laboratory Using A Cluster Of Virtual Machines”

Revista: IEEE Trans. Industrial Electronics. Vol57(10). PágS: 3276-3283. Fecha: Octubre, 2010

Autores (p.o. firma): J. L. Lázaro, **A. Gardel**, I. Bravo

Título: “Sensorial Systems Applied to Intelligent Spaces”

Revista: Sensors. Vol: 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.M. Wefky; F. Espinosa; L. Santiago; **A. Gardel**; P. A. Revenga; M. Martínez

Título: “Modeling Radiated Electromagnetic Emissions Electric Motorcycles Driving Profile MLP”

Revista: Progress In Electromagnetics Research, Vol 135. PágS:231-244. Fecha: Enero, 2013

Autores (p.o. firma): J. García, **A. Gardel**, I. Bravo, J. L. Lázaro

Título: “Tracking People Motion Based On Extended Condensation Algorithm”

Revista: IEEE Trans Systems, Man, And Cybernetics (A) Vol. 43 (3). Pág 606- 618. Mayo, 2013

Autores (p.o. firma): J. García; **A. Gardel**; I. Bravo; J. Lazaro; M. Martinez; D. Rodriguez

Título: “Directional People Counter Based On Heads Tracking”

Revista: IEEE Trans. Industrial Electronics. Vol 60-9. Pags: 3391- 4000 Fecha: Sep, 2013

Autores (p.o. firma): J. García, **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

C.2. Proyectos (máx 5-7)

Título del Proyecto: "Recuperacion E Interpretacion de La Informacionalmacenada En Lectores Y Teclados de Cajeros Automaticosfraudulentos Relacionados Con Tarjetas Bancarias.”

Entidad Financiadora: IUICP-UAH.

Importe: 8.100,00 €

Duración, Desde: 01/12/2007 Hasta: 30/10/2009

Investigador Principal: **A. Gardel**,

Número de Investigadores Participantes: 6. Participación: Investigador Principal

Título del Proyecto: Contribución A Los Espacios Inteligentes Mediante El Desarrollo E Integración de Sensores de Posicionamiento Basado En Infrarrojo Y Arquitecturas Específicas de Procesado

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia E Innovación Ref Proy: Dpi2009-10143

Entidades Participantes: Dpto. Electrónica – UAH. Importe: 142.780 €

Duración, Desde: 01/01/2010 Hasta: 31/12/2012

Investigador Principal: Dr. Jose Luis Lazaro

Número de Investigadores Participantes: 8 Participación: Investigador

Título del Proyecto: “Desarrollo de un Sistema de Gestión de Vehículos Eléctricos”

Entidad Financiadora: Micinn. Ref Proy: INNPACTO IPT-440000-2010-0020

Entidades Participantes: Going-Green SL, DAS SL, UAH

Importe UAH: 199.428 €

Duración, Desde: 01/12/2010 Hasta: 31/10/2012

Investigador Principal: Dr. **A. Gardel**

Número de Investigadores Participantes: 5. Participación: Investigador Principal

Título del Proyecto: “Aplicación de Técnicas de Muestreo Adaptativo al Control Remoto de Unidades Móviles En Espacios Inteligentes.”

Entidad Financiadora: Cam-UAH. Entidades Participantes: UAH. Importe: 6.000 €

Duración, Desde: 02/12/2013 Hasta: 01/12/2014

Investigador Principal: **A. Gardel**

Número de Investigadores Participantes: 5. Participación: Investigador Principal

Título: Optimización de Red de Sensores Inalámbricos Y Sistemas de Control En Red Para Cooperación de Unidades Móviles En Entornos Inteligentes. ALCOR. DPI 2013-47347-C2-1-R

Entidad Financiadora: Mineco. Cuantía Económica: 120000 €

Investigador Principal: F. Espinosa, J.L. Lázaro

Duración: 01/01/2014 Fecha Fin: 31/12/2016

Número de Investigadores Participantes: 16. Participación: Investigador

Título del Proyecto: “Sistema Telémetro-Cámara Para Detección de Aparcamientos (Teca).”

Entidad Financiadora: Cam-UAH. Entidades Participantes: UAH. Importe: 3.000 €

Duración, Desde: 05/12/2015 Hasta: 01/12/2016

Investigador Principal: **A. Gardel**

Número de Investigadores Participantes: 4. Participación: Investigador Principal

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia (máx 5-7)

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: A. Gardel

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: A. Gardel

Título: Cátedra de Investigación: Smart Things Lab

Empresa: Advanticsys

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

Duración, desde: 01/02/2012 hasta: 31/01/2015 Cuantía: 180.000 €

Investigador responsable: A. Gardel

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: A. Gardel

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: A. Gardel

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

Empresa/Administración financiadora: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

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

Investigador responsable: A. Gardel

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

Empresa/Administración financiadora: INDRA SISTEMAS S.A.

Entidades participantes: Universidad de Alcalá

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

Investigador responsable: A. Gardel

C.4. Patentes

Inventores (p.o de firma): P.R. Fernández; J.L. Lázaro; **A. Gardel**; I. Bravo; O. Esteban

Título: “Sistema Y Metodología Para La Transmisión de Imágenes Mediante Lazos de Fibra Incoherentes”

Nº de Solicitud: España / P200902072. País de Prioridad: España

Fecha de Prioridad: 29/10/2009

Inventores (p.o de firma): D. Pizarro; M. Mazo; F.J. Rodríguez; I. Bravo; S.E. Palazuelos; **A. Gardel**; M. Marrón; D. Jiménez

Título: “Sistema Sensor Para La Detección de Objetos/Obstáculos En Puntos Críticos de Líneas Férreas”

Nº de Solicitud: España / P201000354 País de Prioridad: España

Fecha de Prioridad: 17/03/2010

Inventores (p.o de firma): **A. Gardel**; J.L. Lázaro; I. Bravo;

Título: “Sistema Inteligente de Encendido Automático En La Luminaria de Las Farolas Viales de Túneles, Autopistas, Autovías Y Carreteras”.

Nº de Solicitud: España / P 201000546 País de Prioridad: España

Fecha de Prioridad: 10/04/2010

C.5 Experiencia en organización de actividades de I+D+i

Ha desempeñado diferentes cargos unipersonales con responsabilidad en gestión universitaria: Subdirector del Dpto. de Electrónica (UAH) durante 3 años, co-director del Máster en Automatización de Procesos Industriales durante 6 cursos (2007-2013), Director de una Cátedra de Investigación (2012-2015) y Miembro de la Junta de Personal Docente e Investigador de la UAH (2010/2014).

Ha participado como Investigador Principal en 6 proyectos de investigación, 15 contratos con empresas con una financiación global de 465.000 €. Adicionalmente, es Evaluador ANECA Academia en el Panel de Expertos para la Acreditación a Profesor Titular de Universidad, Miembro de la comisión académica del Doctorado en Ciencias Forenses (2014-actual) y miembro del Claustro de la UAH durante numerosos años de pertenencia a la Universidad de Alcalá.

- International Conf. on Telecommunications and Electronics TELECOM 2002, TELECOM 2004
- Congresos nacionales SAAEI – 2002, JCRA-2009
- International Symposium on Intelligent signal Processing (WISP’07)
- I Jornadas Científicas UAH-CES de Cuba (2011)
- Dirección de 2 seminarios de investigación sobre Evidencias Digitales IUICP-UAH (2010 y 2011)