

Parte A. DATOS PERSONALES		Fecha del CVA		
Nombre y apellidos	Javier L. Silvestre Blanes			
DNI/NIE/pasaporte	21642676K	Edad	53	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID			
	Código Orcid	0000-0001-7091-0040		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universitat Politècnica de València			
Dpto./Centro	DISCA- Escuela Politécnica Superior de Alcoy			
Dirección	Ferrandiz y Carbonell s/n			
Teléfono	649998747	correo electrónico	jsilves@disca.upv.es	
Categoría profesional	TU		Fecha inicio	21/06/2010
Espec. cód. UNESCO				
Palabras clave				

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor Arquitectura y Tecnología de los Sistemas Informáticos	UPV	2004
Licenciado Informática	UPV	1999
Diplomado Informática	UPV	1992

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)
 2 Sexenios (fecha entrada en vigor del último, 01/01/2014). La información de google scholar es: 227 citas, 140 desde el 2012, con un índice H de 8, que es de 6 desde el 2012, y un promedio de 26 citas en los últimos 5 años, con 6 publicaciones Q1.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM (máximo 3500 caracteres, incluyendo espacios en blanco)

Técnico informático e investigador en el Instituto tecnológico textil (AITEK) del 1993 al 2000, y desde el año 2001, profesor de la UPV (Asociado hasta 2003, Titular de Escuela Universitaria hasta 2010, Titular de Universidad desde entonces. Inicialmente la investigación la centré en las técnicas de procesado de imagen, aspectos en los que sigo trabajando ([1][2][3][4][9][10]), para posteriormente y a raíz de la tesis, centrar la investigación en redes de comunicaciones industriales y la transmisión multimedia, aspecto en el que se centró la tesis doctoral ([6] y [8]). Recientemente el ámbito de estudio en el campo de las comunicaciones industriales se ha centrado en las comunicaciones inalámbricas ([1][11] y conferencias internacionales). He realizado estancias de investigación en el Laboratorio de Sistemas Electrónicos de la Universidad de Aveiro (Junio-Julio 2006 y Julio 2007) con el Dr. Luis Almeida, y en el laboratorio VERU (Vision and Eye Research Unit. Dpto. Computing and Technology) de la Anglia Ruskin University de Cambridge, con el Dr. Ian Van der Linde (Junio-Julio 2011), habiendo dado lugar ambas estancias a publicaciones Q1 ([5]) o congresos A++ ([9])

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)
C.1. Publicaciones

- [1,SIL15a] J. Silvestre-Blanes et al. 802.11n performance analysis for a real multimedia industrial application. *Computers in Industry* 66 (2015) 31-40. Factor Impacto 2.691. Q2. 27/105 en *Computer Science, Interdisciplinary Application*
- [2] J. Silvestre-Blanes et al. Garment smoothness appearance evaluation through computer vision, *Textile Research Journal* 82 (2012) 299-309. Factor Impacto 1.443. Q1. 5/24 en *Material Science, Textiles*

- [3] J. Silvestre-Blanes, R. Pérez-Lloréns. *Energy Efficiency improvements through surveillance applications in industrial buildings. Energy and Buildings* 43 (2011) 1334-1340. Factor Impacto 4.067. Q1. 6/126 en *Engineering Civil*
- [4] J. Silvestre-Blanes. *Structural Similarity Image Quality reliability. Determining parameters and Window size. Signal Processing* 91 (2011) 1012-1020. Factor Impacto 3.110. Q1. 58/260 en *Engineering, Electrical & Electronic*
- [5, SIL11] J. Silvestre-Blanes, L. Almeida, R. Marau, P. Pedreiras. *On-line QoS Management for Multimedia Real-Time Transmission in Industrial Network. IEEE Transactions on Industrial Electronics* vol. 58 no. 3, 2011. Factor Impacto 7.169. Q1. 12/260 en *Engineering, Electrical & Electronic* y 1/60 *automation & Control Systems*
- [6] J. Silvestre, V. Sempere. *An architecture for flexible scheduling in Profibus networks. Computer Standards & Interfaces* 29 (2007) 546-560 Elsevier. Factor Impacto 1.633. Q2. 24/52 en *Computer Science, Hardware and Architecture*
- [7] V. Sempere, T. Alberó, J. Silvestre. *Analysis of communication alternatives in a heterogeneous network for a supervision and control system, Computer Communications* vol. 29, no. 8 (2006) 1133-1145. Factor Impacto 3.338. Q1. 23/146 en *Computer Science, Information Systems*.
- [8] V. Sempere, J. Silvestre. *Multimedia Applications in Industrial Networks: Integration of Image Processing in Profibus . IEEE Transactions on Industrial Electronics*. Vol. 50, no 3. June 2003. pp 440-448. Factor Impacto 7.169. Q1. 12/260 en *Engineering, Electrical & Electronic* y 1/60 *automation & Control Systems*.
- [9] J. Silvestre-Blanes, Ian van der Linde, R. Pérez-Llorens, *A Comparison of the Statistical Properties of IQA Databases Relative to a Set of Newly Captured High-Definition Images. 12th European Conference on Computer Vision, Florence, Italy, October , 2012. A+ GSS Rating 2017*
- [10] *Capítulo Libro. J. Silvestre-Blanes, Manfred Weish, V.M. Sempere-Payá. Industrial Multimedia. 2nd edition The Industrial Electronics Handbook. CRC and IEEE Press, Ed. J.D. Irwin & Wilamowski, 2010. ISBN: 978-953-307-024-7.*
- [11, TOD18] D. Todoli, S. Santoja. V. Sempere-Payá. J. Silvestre-Blanes, J. Vera. *Deploy & Forget Wireless Sensor Network for itinerant applications. Computer Standard & Interfaces* 56. 2018.

Editor libro: Factory Automation. In-Tech. 2010. ISBN 978-953-307-024-7

Autor o coautor de 6 Long Papers y 4 WiP en el Congreso Internacional Emerging Technologies and Factory Automation, B GSS Rating 2017, entre los que cabe destacar relacionados con el proyecto:

- [SIL17] J. Silvestre-Blanes. *Interactive governor on ARM architectures for image processing applications with variable requirements. 22st IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies for Factory Automation, Limassol, Cyprus, September 2017*
- [SEM16] V. Sempere-Payá et al. *Evaluation of TSCH scheduling implementations for real WSN applications. 21st IEEE Int. Conf. on Emerging Technologies for Factory Automation, Berlin, Germany, September 2016*

Autor o coautor de otros 18 Papers en Congresos Internacionales de IEEE o IFAC, entre los que cabe destacar relacionados con el proyecto:

- [SIL15b] J. Silvestre-Blanes. *Scalability in Industrial Image processing applications. 23rd IEEE. 23rd IEEE Telecommunications Forum. Belgrade, Serbia, November. 2015*
- [TOD15] D. Todolí-Ferrandis, S. Santonja-Climent, V. Sempere-Payá, J. Silvestre-Blanes. *RPL Routing in a real life scenario with an energy efficient objective function. 23rd IEEE Telecommunications Forum. Belgrade, Serbia, November. 2015*

C.2. Proyectos

Título: PLATAFORMA DE SERVICIOS PARA CIUDADES INTELIGENTES CON REDES M2M DENSAS

Referencia: TIN2010-21378-C02-02. **Investigador Principal.** Vicent Pla Bosca.

Importe: 116.402€. **Fecha Inicio:** 01/01/2011. **Fecha fin:** 01/07/2014. **Participación:** Investigador
Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Título: COOPERACION Y OPORTUNISMO EN REDES DE ACCESO INALAMBRICAS Y HETEROGENEAS

Referencia: TIN2013-47272-C2-1-R. **Investigador Principal.** Vicent Pla Bosca.
Importe: 163.474€. **Fecha Inicio:** 01/01/2014. **Fecha fin:** 01/01/2018. **Participación:** Investigador
Entidad Financiadora: MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD

Título: Análisis de la Eficiencia Energética en Sistemas de Iluminación en Edificios Públicos e Industriales. Viabilidad de las Tecnologías de Análisis de Imagen en éste Campo (MUENER)

Referencia: ECC-590000-2008-70. **Investigador Principal.** Javier Silvestre-Blanes.
Importe: 74.275€. **Fecha Inicio:** 22/12/2008. **Fecha fin:** 31/12/2009.
Entidad Financiadora: MITYC: Ministerio de Industria, Turismo y Comercio. **Tipo.** Investigación.

Título: ALGORITMOS DE PROCESO DE IMAGEN PARA TRACKING Y CONTROL DE PRESENCIA APLICADOS AL AHORRO ENERGETICO **Referencia:** GVPRE/2008/347.
Investigador Principal. Javier Silvestre-Blanes. **Importe:** 8050€. **Fecha Inicio:** 01/01/2008. **Fecha fin:** 01/01/2009.

Entidad Financiadora: GENERALITAT VALENCIANA. **Tipo.** Investigación.

Título: MODALIDAD B: SERVICIOS AVANZADOS DE MONOTORIZACION Y CONTROL SOBRE REDES HETEROGENEAS **Referencia:** PET2007_0316. **Investigador Principal.** Víctor M. Sempere-Paya. **Importe:** 75.020€. **Fecha Inicio:** 12/09/2008. **Fecha fin:** 12/01/2011.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION. **Tipo.** I+D Colaborativa Competitiva.

Título: ESPECIFICACION, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE SERVICIOS SOBRE UNA PLATAFORMA REAL DE TESTBED CONSTITUIDA POR UNA TRONCAL HETEROGENEA Y REDES AD-HOC **Referencia:** TSI2007-66637-C02-02. **Investigador Principal.** Víctor M. Sempere-Paya. **Importe:** 66.550€. **Fecha Inicio:** 01/01/2007. **Fecha fin:** 01/01/2011.

Entidad Financiadora: MINISTERIO DE EDUCACION. **Tipo.** Investigación.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL (PROYECTO DECLATEX) **Investigador Principal.** Javier Silvestre-Blanes. **Importe:** 18.018€. **Fecha Inicio:** 02/05/2016. **Fecha fin:** 02/01/2017. **Entidad Financiadora:** ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL. **Tipo.** I+D Contratada/conveniada.

Título: DESARROLLO DE TECNOLOGIAS PARA EL M-COMMERCE EN HOSTELERIA Y RESTAURACION **Investigador Principal.** Javier Silvestre-Blanes. **Importe:** 31.500€. **Fecha Inicio:** 03/06/2014. **Fecha fin:** 03/06/2016. **Entidad Financiadora:** DIAGRAM SOFTWARE, S.L. **Tipo.** Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento.

Título: DISEÑO Y DESARROLLO DE UN SISTEMA DE VISION ARTIFICIAL EN EL MARCO DEL PROYECTO DE INVESTIGACION PARA EL DESARROLLO DE SISTEMAS DE DETECCION DE DEFECTOS EN TEJIDOS **Investigador Principal.** Javier Silvestre-Blanes. **Importe:** 34.125€. **Fecha Inicio:** 02/04/2015. **Fecha fin:** 02/01/2016. **Participación:** Investigador. **Entidad Financiadora:** ASOCIACION DE INVESTIGACION DE LA INDUSTRIA TEXTIL. **Tipo.** Consultorías, estudios técnicos y asesoramiento

Título: COLABORACION EN EL PROYECTO PROMETEO: TECNOLOGIAS PARA EL COMBATE INTEGRAL CONTRA INCENDIOS FORESTALES Y PARA LA CONSERVACION DE NUESTROS BOSQUES **Investigador Principal.** David Cuesta Frau.
Importe: 300.000€. **Fecha Inicio:** 20/05/2010. **Fecha fin:** 20/11/2013. **Entidad Financiadora:** INGENIERIA DE SISTEMAS PARA DEFENSA DE ESPAÑA, S.A. **Tipo.** I+D contratada/conveniada

Título: LASERFOOD_SCP: Sistema de clasificación de plátanos por visión artificial **Investigador Principal.** Javier Silvestre Blanes. **Importe:** 60.144€. **Fecha Inicio:** 19/09/2011. **Fecha fin:** 13/03/2013. **Entidad Financiadora:** LASER FOOD. **Tipo.** Contratos I+D+I

C.4. Patentes

Título: Sistema para la detección de mezclas en conos de hilo en crudo, en línea de producción, transporte y/o almacenamiento

Referencia: P2004.402.37

Entidad: AITEX

C.5. Estancias en el Extranjero

Junio-Julio 2006 y Julio 2007. Laboratorio de Sistemas Electrónicos, Universidad de Aveiro. Dr. Luis Almeida.

Junio-Julio 2011. Vision and Eye Research Unit (VERU). Anglia Ruskin University. Cambridge. Ian Van del Linde.

C.6. Comites Internacionales

Miembro del Comité de programa de:

11th IEEE World Conference on Factory Communication Systems (WFCS 2015)

7th International Congress on Image and Signal Processing (CISP 2014)

19th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2014)

10th IEEE International Workshop on Factory Communication Systems (WFCS 2014)

6th International Congress on Image and Signal Processing (CISP 2013)

16th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2011)

15th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA'10)

6th International IEEE Conference on Industrial Informatics (INDIN 2008)

Miembro del Comité de Organizador de:

18th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2013)

17th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA 2012)