

Fecha del CVA	25/07/2018
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	Juan José Serrano Martín		
DNI	19873863T	Edad	63
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID		
	Código ORCID		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA		
Dpto. / Centro	D.Informática de Sistemas y Computadores / E.T.S.I. Informática		
Dirección			
Teléfono	(034) 963877000 - 75778	Correo electrónico	jserrano@itaca.upv.es
Categoría profesional	Catedrático/a de Universidad	Fecha inicio	1994
Espec. cód. UNESCO	330400 - Tecnología de los ordenadores		
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año

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

5 Sexenios de Investigación.

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

-

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- Artículo científico.** Perles Ivars, Angel; et al. 2016. Ultra-Low Power Optical Sensor for Xylophagous Insect Detection in Wood Sensors. 16, pp.1977. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s16111977.
- Artículo científico.** Angel Molina-García; et al. 2015. A Decentralized Wireless Solution to Monitor and Diagnose PV Solar Module Performance Based on Symmetrized-Shifted Gompertz Functions Sensors. 15, pp.18459-18479. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s150818459.
- Artículo científico.** Navia-Mendoza, Marlon Renne; et al. 2015. Active Low Intrusion Hybrid Monitor for Wireless Sensor Networks Sensors. 15, pp.23927-23952. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s150923927.
- Artículo científico.** Sánchez Matías, Antonio María; et al. 2015. An Acoustic Modem Featuring a Multi-Receiver and Ultra-Low Power Circuits and systems (Irvine, Calif. Online). 6, pp.1-12. ISSN 2153-1293. DOI: 10.4236/cs.2015.61001.
- Artículo científico.** Sánchez Matías, Antonio María; et al. 2015. IUmote: A Framework for the Efficient Modelling, Evaluation, and Deployment of Algorithms and Hardware for Underwater Communications International Journal of Distributed Sensor Networks. 2015, pp.1-14. ISSN 1550-1329. DOI: <http://dx.doi.org/10.1155/2015/358315>.
- Artículo científico.** Calvet, S.; et al. 2014. Suitability Evaluation of Multipoint Simultaneous CO2 Sampling Wireless Sensors for Livestock Buildings Sensors. 14, pp.10479-10496. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s140610479.
- Artículo científico.** Climent, Salvador; et al. 2014. Underwater Acoustic Wireless Sensor Networks: Advances and Future Trends in Physical, MAC and Routing Layers Sensors. 14, pp.795-833. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/S140100795.

- 8 **Artículo científico.** Salvador Climent; et al. 2013. A Proposal for Modeling Real Hardware, Weather and Marine Conditions for Underwater Sensor Networks Sensors. 13, pp.7454-7471. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s130607454.
- 9 **Artículo científico.** MIGUEL MARTÍNEZ RACH; et al. 2013. On the Design of a Bioacoustic Sensor for the Early Detection of the Red Palm Weevil Sensors. 13, pp.1706-1729. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s130201706.
- 10 **Artículo científico.** Sánchez Matías, Antonio María; et al. 2012. Advanced Acoustic Wake-Up System for Underwater Sensor Networks Communications in information science and management engineering. 2, pp.1-10. ISSN 2224-7785. DOI: open access <http://www.jcisme.org/paperInfo.aspx?PaperID=13430>.
- 11 **Artículo científico.** Sánchez Matías, Antonio María; et al. 2012. An ultra-low power and flexible acoustic modem design to develop energy-efficient underwater sensor networks Sensors. 12, pp.6837-6856. ISSN 1424-8220. DOI: doi:10.3390/s120606837.
- 12 **Artículo científico.** ANGEL MOLINA GARCIA; et al. 2012. Development and Assessment of a Wireless Sensor and Actuator Network for Heating and Cooling Loads IEEE Transactions on Smart Grid. 3, pp.1191-1202. ISSN 1949-3053. DOI: 10.1109/TSG.2012.2187542.
- 13 **Artículo científico.** OTONIEL LÓPEZ; et al. 2012. Monitoring Pest Insect Traps by Means of Low-Power Image Sensor Technologies Sensors. 12, pp.15801-15819. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s121115801.
- 14 **Artículo científico.** Salvador Climent; et al. 2012. Underwater Sensor Networks: A New Energy Efficient and Robust Architecture Sensors. 12, pp.704-731. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s120100704.
- 15 **Artículo científico.** Capella Hernández, Juan Vicente; et al. 2011. Historical Building Monitoring Using an Energy-Efficient Scalable Wireless Sensor Network Architecture Sensors. 11, pp.10074-10093. ISSN 1424-8220. DOI: 10.3390/s111110074.
- 16 **Artículo científico.** J.C.Campelo; et al. 2010. DATA ACQUISITION ARCHITECTURE FOR CAR SIMULATORS: APPLICATION IN DRIVING ADAPTATIONS FOR DISABLED Experimental Techniques. 34, pp.34-41. ISSN 0732-8818. DOI: doi: 10.1111/j.1747-1567.2009.00561.x.
- 17 **Capítulo de libro.** Salvador Climent; et al. 2012. Modelling and Simulation of Underwater Low-Power Wake-Up Systems Sensor Systems and Software Lecture notes of the institute for computer science, social-informatics and telecommunications engineering. Springer. 7, pp.75-88. ISBN 978-3-642-32777-3.

C.2. Proyectos

- 1 HACIA EL HOSPITAL INTELIGENTE: INVESTIGACION EN EL DISEÑO DE UNA PLATAFORMA BASADA EN INTERNET DE LAS COSAS Y SU APLICACION EN LA MEJORA DEL CUMPLIMIENTO DE HIGIENE DE MANO (DPI2016-80303-C2-1-P) AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION. Alberto Miguel Bonastre Pina. (Universitat Politècnica de València). Desde 30/12/2016. 101.640 €.
- 2 AYUDA SUBPROGRAMA DE FORMACION DE PERSONAL INVESTIGADOR-SAEZ CAÑETE RAUL (BES-2012-052413) MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2014. 42.992,8 €.
- 3 DESARROLLO DEL CIRCUITO INTEGRADO DE SEGUNDA GENERACIÓN SNA2048 ESPECIFICO PARA PANTALLAS LED DE ALTA RESOLUCIÓN Y BAJO CONSUMO. IMPLEMENTACIÓN DE PANTALLAS BASADAS EN EL SNA2048 (IPT-2012-1347-020000-AR) MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2013. 565.897,5 €.
- 4 DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA DETERMINACION DE FLUJOS DE VENTILACION EN EXPLOTACIONES DE RUMIANTES MEDIANTE BALANCES DE DIOXIDO DE CARBONO BASADO EN REDES INALAMBRICAS DE SENSORES (2843) UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Salvador Calvet Sanz. (Universitat Politècnica de València). Desde 22/06/2012. 6.000 €.

- 5 SENSORIZACION AMBIENTAL SUBACUATICA PARA LA INSPECCION Y MONITORIZACION DE EXPLOTACIONES DE ACUICULTURA MARINA (CTM2011-29691-C02-01) MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2012. 79.860 €.
- 6 APLICACIONES DE LAS MEMORIAS CACHE CON BLOQUEO. (2055) UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Antonio Martí Campoy. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2011. 6.000 €.
- 7 DESARROLLO DE UN SISTEMA PARA LA DETERMINACION DE FLUJOS DE VENTILACION EN EXPLOTACIONES DE RUMIANTES MEDIANTE BALANCES DE DIOXIDO DE CARBONO BASADO EN REDES INALAMBRICAS DE SENSORES (2843) UNIVERSIDAD POLITECNICA DE VALENCIA. Antonio Germán Torres Salvador. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/12/2011. 0 €.
- 8 DESARROLLO EXPERIMENTAL DE UN NUEVO CONCEPTO DE TURBINA EOLICA DE EJE VERTICAL ADAPTADA A LOS ENTORNOS URBANOS. (IPT-2011-1471-920000-AR) MINISTERIO DE ECONOMIA INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 04/05/2011. 186.800,6 €.
- 9 VI@LIBRE-SISTEMA AVANZADO PARA LA COORDINACION DE OPERATIVAS DE EMERGENCIA MEDIANTE VEHÍCULOS PRIORITARIOS (IPT-370000-2010-34-AR) MINISTERIO DE EDUCACION. Rafael Ors Carot. (Universitat Politècnica de València). Desde 22/06/2010. 186.553 €.
- 10 PREPARACION Y PRESENTACION DE PROPUESTAS EN EL AMBITO DE ENERGIAS RENOVABLES Y MEDIOAMBIENTE AL PROGRAMA AVANZA CON EMPRESAS VALENCIANAS DE LA CADENA DE VALOR DE SERVICIOS EN DICHS SECTORES. (IMPCPA/2010/36/MARCO TEMPORAL) INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 15/04/2010. 32.500 €.
- 11 INVESTIGACION BASICA FUNDAMENTAL SOBRE TECNOLOGIAS CONSTITUTIVAS DE UN SISTEMA DE RED INALAMBRICA DE SENSORES Y SU APLICACION PARA EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE REDES INALAMBRICAS DE SENSORES (PET2008_0011) MINISTERIO DE EDUCACION. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/03/2009. 94.985 €.
- 12 DEPENDABLE DESIGN AND MANUFACTURING FOR EMBEDDED SYSTEMS: D2MEMSYS-EURIPIDES EURIPIDES PORJECT NUMBER: EUR-06.113 (TSI-020400-2008-8) MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 10/04/2008. 47.768,86 €.
- 13 ULTRA-WIDE BAND REAL-TIME INTERFERENCE MONITORING AND CELLULAR MANAGEMENT STRATEGIES (216785) COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Roberto Llorente Sáez. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2008. 456.901,7 €.
- 14 DISEÑO, EVALUACION E IMPLEMENTACION DE UNA RED SUBACUATICA DE SENSORES. (DPI2007-66796-C03-01) MINISTERIO DE EDUCACION. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/10/2007. 84.700 €.
- 15 DEPENDABLE DESIGN AND MANUFACTURING FOR EMBEDDED SYSTEMS: D2MEMSYS-EURIPIDES EURIPIDES PROJECT NUMBER: EUR-06.113 (FIT-330105-2007-16) MINISTERIO DE INDUSTRIA, ENERGIA Y TURISMO. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2007. 69.380,03 €.
- 16 ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO Y DETECCION PRECOZ DEL PICUDO ROJO DE LAS PALMERAS. PROYECTO 1: DESARROLLO DE SISTEMAS BASADOS EN REDES DE SENSORES INALAMBRICAS PARA EL SEGUIMIENTO Y DETECCION PRECOZ DEL PICUDO (AE/07/057) GENERALITAT VALENCIANA. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2007. 2.500 €.
- 17 NEW PHOTONIC SYSTEMS ON A CHIP BASED ON DYES FOR SENSOR APPLICATIONS SCALABLE AT WAFER FABRICATION (033793) COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/10/2006. 178.920 €.

- 18 PHOTONIC COMPONENTS FOR ULTRA WIDEBAND RADIO OVER OPTICAL FIBER (033615) COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/07/2006. 203.839,06 €.
- 19 INTEGRATED PHOTONIC MM-WAVE FUNCTIONS FOR BROADBAND CONNECTIVITY (035317) COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/06/2006. 347.723,9 €.
- 20 ULTRAHIGH SENSITIVITY SLOT-WAVEGUIDE BIOSENSOR ON A HIGLY INTEGRATED CHIP FOR SIMULTANEOUS DIAGNOSIS OF MULTIPLE DISEASES (026554) COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/01/2006. 681.050 €.
- 21 ESTUDIO DE LAS TECNICAS DE INYECCIÓN DE FALLOS EN MODELOS EN VHDL: EMULACIÓN DE FALLOS EN "FPGA" Y USO DE NUEVAS TÉCNICAS DE SIMULACIÓN DISTRIBUIDA (TEC2005-05119) MINISTERIO DE EDUCACION. Pedro Joaquín Gil Vicente. (Universitat Politècnica de València). Desde 31/12/2005. 79.730 €.
- 22 NANOPHOTONIC LOGIC GATES (017158) COMISION DE LAS COMUNIDADES EUROPEA. Javier Martí Sendra. (Universitat Politècnica de València). Desde 01/06/2005. 508.656,12 €.

C.3. Contratos

- 1 PRESENTACION Y LANZAMIENTO INTERNACIONAL DE PRODUCTOS TECNOLOGICAMENTE INNOVADORES EN EL ÁMBITO DE LAS APLICACIONES Y SERVICIOS MOVILES (IMPCMY/2012/9 MINIMIS) INSTITUTO VALENCIANO DE COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL. Juan Carlos Ruiz García. (Universitat Politècnica de València). 21/12/2010-21/01/2012. 11.200 €.
- 2 INVESTIGACION EN PROTOCOLOS INALAMBRICOS Y SISTEMAS OPERATIVOS EMPOTRADOS PARA SISTEMAS DE DETECCION DE INCENDIOS (IMPIVA I+DT 2010) WIRELESS SENSOR NETWORKS VALENCIA, S.L.. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). 27/10/2010-P4M. 53.000 €.
- 3 PRESTACIONES DE SERVICIO DE JUAN JOSE SERRANO MARTIN INST.TECN.METALMEC.MUEBLE MADERA EMBALAJE Y AFINES AIDIMME. Juan José Serrano Martín. (Universitat Politècnica de València). 30/05/2007-P9Y7M. 0 €.
- 4 RESTAURACION DE FONDOS PICTORICOS MUNICIPALES desconocida. M. Pilar Roig Picazo. (Universitat Politècnica de València). 13/01/1994-P22Y11M17D. 0 €.

C.4. Patentes

José Carlos Campelo Rivadulla; Tania María García Sánchez; ANGEL MOLINA GARCIA; Juan José Serrano Martín; EMILIO GOMEZ LAZARO. ES2578940. Procedimiento, dispositivo y sistema de monitorización y caracterización de un módulo solar fotovoltaico 20/11/2015. Universidad Politècnica de Cartagena; Universitat Politècnica de València; Universidad de Castilla La Mancha.