

Fecha del CVA	21/11/2022
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	José Ignacio		
Apellidos	Suárez Marcelo		
Sexo	Hombre	Fecha de Nacimiento	07/01/1973
DNI/NIE/Pasaporte	32044622X		
URL Web			
Dirección Email	jmarcelo@unex.es		
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)	0000-0002-7961-0244		

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Titular de Universidad		
Fecha inicio	2022		
Organismo / Institución	Universidad de Extremadura		
Departamento / Centro	Ingeniería Eléctrica, Electrónica y Automática / Escuela de Ingenierías Industriales		
País	España	Teléfono	(0034) 924289600
Palabras clave	Diseño de sistemas electrónicos con microcontroladores; Instrumentación electrónica; Control; Control por computador; Dispositivos sensores		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora - indicar meses totales, según texto convocatoria-)

Periodo	Puesto / Institución / País
2018 - 2022	Profesor Contratado Doctor / Universidad de Extremadura
2016 - 2018	Profesor Ayudante Doctor / Universidad de Extremadura
2012 - 2016	Profesor Ayudante / Universidad de Extremadura
2000 - 2012	Profesor Asociado (TC) / Universidad de Extremadura
1999 -	Ingeniero Electrónico / Tecnología y Diseño, S.A.
1999 -	Becario / Construcciones Aeronáuticas, S.A.

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Ciencia y Tecnología Industrial y Gráfica	Universidad de Extremadura / España	2011
Ingeniero en Electrónica	Escuela de Ingenierías Industriales	2002
Ingeniero Técnico Industrial Especialidad Electricidad (Electrónica Industrial)	Universidad de Extremadura	1997

Parte B. RESUMEN DEL CV

José Ignacio Suárez received his B.Eng. degree in Industrial Technical Engineering in 1997, and his M.Eng. and Ph.D. degrees in Electronics Engineering from the University of Extremadura in 2002 and 2011, respectively. He is currently an Assistant Professor and research member of the Electrical Engineering, Electronics and Automation Department in the University of Extremadura (Spain). He is the author or co-author of 18 JCR papers in prestigious journals, 1 book, 3 book chapters and 1 patent. He has participated as a researcher in 2 European projects, and more than 20 national and regional projects, with 10 contracts with several companies (in some of them as Project Leader). He has also been Principal Investigator of one regional and one national project. He has more than 50 communications to international and national conferences, seminars, and workshops, and is the owner of 1 patent. He has been part of the organizing committee of several conferences. His main research topics are focused on electronic noses, smart sensors, embedded systems, and autonomous vehicles.

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con “peer review” y conferencias

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Félix Meléndez; Patricia Arroyo; Jaime Gómez Suárez; Sergio Palomeque Mangut; José Ignacio Suárez Marcelo; Jesús Lozano. 2022. Portable Electronic Nose Based on Digital and Analog Chemical Sensors for 2,4,6-Trichloroanisole Discrimination Sensors. 22-9, pp.3453.
- 2 **Artículo científico.** Jaime Gómez Suárez; Patricia Arroyo; Raimundo Alfonso; José Ignacio Suárez Marcelo; Eduardo Pinilla Gil; Jesús Lozano. 2022. A Novel Bike-Mounted Sensing Device with Cloud Connectivity for Dynamic Air-Quality Monitoring by Urban Cyclists Sensors. 22-3, pp.1272.
- 3 **Artículo científico.** Patricia Arroyo; Jaime Gómez Suárez; José Ignacio Suárez Marcelo; Jesús Lozano. 2021. Low-Cost Air Quality Measurement System Based on Electrochemical and PM Sensors with Cloud Connection Sensors. 21-18, pp.6228.
- 4 **Artículo científico.** Patricia Arroyo; Félix Meléndez; José Ignacio Suárez; José Luis Herrero; Sergio Rodríguez; Jesús Lozano. 2020. Electronic Nose with Digital Gas Sensors Connected via Bluetooth to a Smartphone for Air Quality Measurements Sensors. 20-3, pp.786.
- 5 **Artículo científico.** Juan Álvaro Fernández Muñoz; José Ignacio Suárez Marcelo; María Dolores Moreno Rabel. 2020. Practical Design of Electronic Emergency Stop Devices for Machine Safety Journal of Scientific & Industrial Research. 79, pp.1074-1079.
- 6 **Artículo científico.** Francisco Portalo; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez; Jesús Lozano. 2019. Triangular Test of Amanita Mushrooms by Using Electronic Nose and Sensory Panel Foods. 8-9, pp.414.
- 7 **Artículo científico.** Patricia Arroyo; José Luis Herrero; José Ignacio Suárez; Jesús Lozano. 2019. Wireless Sensor Network Combined with Cloud Computing for Air Quality Monitoring Sensors. 19-3, pp.691.
- 8 **Artículo científico.** Patricia Arroyo; Jesús Lozano; José Ignacio Suárez. 2018. Evolution of Wireless Sensor Network for air quality measurements Electronics. 7-12, pp.342.
- 9 **Artículo científico.** José Ignacio Suárez; Patricia Arroyo; Jesús Lozano; José Luis Herrero; Manuel Padilla. 2018. Bluetooth gas sensing module combined with smartphones for air quality monitoring Chemosphere. 205, pp.618-626.
- 10 **Artículo científico.** José Pedro Santos; M. Aleixandre; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez; Jesús Lozano. 2018. An Advanced Hand Held Electronic Nose for Ambient Air Applications Chemical Engineering Transactions. 68, pp.235-240.
- 11 **Artículo científico.** José Ignacio Suárez; Jesús Lozano; Patricia Arroyo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. 2018. Bluetooth Electronic Nose for Odour Monitoring and Control Chemical Engineering Transactions. 68, pp.211-216.
- 12 **Artículo científico.** J.A. Fernández; Jesús Lozano; José Luis Herrero; José Pedro Santos; José Ignacio Suárez Marcelo. 2017. An Online Odor Classification System For Electronic Noses DYNA. 92-3, pp.354-360.
- 13 **Artículo científico.** Jesús Lozano; Jesús Lozano; José Pedro Santos; et al;. 2016. Detection of pollutants in water using a wireless network of electronic noses Chemical Engineering Transactions. 54, pp.157-162. ISSN 2283-9216, ISBN 978-88-95608-45-7.
- 14 **Artículo científico.** Patricia Arroyo; Jesús Lozano; José Ignacio Suárez Marcelo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. 2016. Wireless sensor network for air quality monitoring and control Chemical Engineering Transactions. 54, pp.217-222. ISSN 2283-9216, ISBN 978-88-95608-45-7.

- 15 **Artículo científico.** José Luis Herrero; Jesús Lozano; José Pedro Santos; J.A. Fernández; José Ignacio Suárez. 2016. A Web-Based Approach for Classifying Environmental Pollutants Using Portable E-nose Devices IEEE Intelligent Systems. 31-3, pp.108-112. ISSN 1541-1672.
- 16 **Artículo científico.** José Luis Herrero; Jesús Lozano; José Pedro Santos; José Ignacio Suárez. 2016. On-line classification of pollutants in water using wireless portable electronic noses Chemosphere. 152, pp.107-116. ISSN 0045-6535.
- 17 **Capítulo de libro.** José Pedro Santos; C. Sanchez Vicente; Jesús Lozano; Félix Meléndez; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez. 2021. Disease Biomarkers Detection in Breath with a Miniaturized Electronic Nose Lecture Notes in Electrical Engineering. Springer. 753. ISBN 978-3-030-69551-4.

C.2. Congresos

- 1 Félix Meléndez; Patricia Arroyo; Jaime Gómez Suárez; José Pedro Santos; Francisco J. Yuste; Belén Godoy; Máximo Garcia; José Ignacio Suárez; Jesús Lozano. Detection of TCA in cork stoppers using an electronic nose. International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN2022). 2022. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.
- 2 Félix Meléndez; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez; Pablo Carmona; Juan Álvaro Fernández; José Luis Herrero; Jaime Gómez Suárez; Diego Carmona; Jesús Lozano. NanoElectroOptical Nose (NEONOSE) for the detection of Climate Change gases. International Symposium on Olfaction and Electronic Nose (ISOEN2022). 2022. Portugal. Participativo - Póster. Congreso.
- 3 Sergio Palomeque Mangut; Félix Meléndez; Jaime Gómez Suárez; Patricia Arroyo; José-Ignacio Suárez Marcelo; Samuel Frutos Puerto; Jesús Lozano. Electronic system for citizens' air quality mapping. 2021 IEEE Sensors. IEEE. 2021. Australia. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 4 Francisco Portalo; Patricia Arroyo; Félix Meléndez; José Ignacio Suárez Marcelo; Jesús Lozano. Electronic Nose Comparison of the Edible Amanita Ponderosa with the Deadly Amanita Verna. 2020 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS). 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 5 Patricia Arroyo; Félix Meléndez; Sergio Rodríguez; José Ignacio Suárez Marcelo; Selena Carretero; María Cerrato; Eduardo Pinilla Gil; Jesús Lozano. Comparison of a low-cost system based on electrochemical and optical sensors for air quality monitoring against reference methods. 6th International Conference on Sensors and Electronic Instrumentation Advances (SEIA' 2020). 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 6 Patricia Arroyo; Félix Meléndez; Sergio Rodríguez; José Ignacio Suárez Marcelo; Eduardo Pinilla Gil; Sergio Masa; Esther Hontañón; Jesús Lozano. Low Cost and Portable Electronic System Based on Electrochemical and PM Sensors for the Measurement of Air Quality Monitoring. 2020 IEEE International Symposium on Circuits and Systems (ISCAS). 2020. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 7 José Pedro Santos; Carlos Sánchez; Jesús Lozano; Félix Meléndez; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez Marcelo. Disease Biomarkers Detection in Breath with a Miniaturized Electronic Nose. AISEM Annual Conference on Sensors and Microsystems. 2020. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 8 Jesús Lozano; José Ignacio Suárez Marcelo; Félix Meléndez; Sergio Rodríguez; Patricia Arroyo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. Personal electronic systems for citizen measurements of air quality. 5th Experiment@ International Conference (exp.at'19). 2019. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 9 Jesús Lozano; José Ignacio Suárez Marcelo; José Luis Herrero; Patricia Arroyo; Pablo Carmona. AMiniaturized Electronic Nose Systems for Digital Olfaction: Present and Future Applications. 6th World Congress of Digital Olfaction Society. 2018. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 10 Jesús Lozano; Sergio Rodríguez; José Ignacio Suárez Marcelo; Patricia Arroyo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. Transmitting Aromas by Using a Miniaturized Electronic-Nose and an Olfactory Display. 6th World Congress of Digital Olfaction Society. 2018. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.

- 11 José Pedro Santos; M. Aleixandre; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez Marcelo; Jesús Lozano. An Advanced Hand Held Electronic Nose for Ambient Air Applications. 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control (NOSE 2018). 2018. Participativo - Póster. Congreso.
- 12 José Ignacio Suárez Marcelo; Jesús Lozano; Patricia Arroyo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. Bluetooth Electronic Nose for Odour Monitoring and Control. 6th International Conference on Environmental Odour Monitoring and Control (NOSE 2018). 2018. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 13 Pablo Carmona; Juan Luis Castro; José Ignacio Suárez Marcelo. Fuzzy feature ranking method based on PageRank. 17th International Conference on Information Processing and Management of Uncertainty in Knowledge-B. 2018. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 14 Jesús Lozano; Micaela Colecchia; José Ignacio Suárez; Daniel Matatagui; José Luis Fontecha; María Jesús Fernández; José Pedro Santos. Sistema de control e instrumentación de sensores de ondas acústicas superficiales (SAW) a frecuencia intermedia. XIV Reunión IberNAM. 2017. España. Participativo - Póster. Reunión Grupos Investigación.
- 15 Jesús Lozano; José Ignacio Suárez; Patricia Arroyo; Carlos Sánchez; Francisco Portalo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. Sistemas personales de detección de gases, olores y aromas. XIV Reunión IberNAM. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Reunión Grupos Investigación.
- 16 Jesús Lozano; Patricia Arroyo; José Ignacio Suárez Marcelo; José Luis Herrero; José Pedro Santos; M. Aleixandre. Desarrollo de nariz electrónica personal para smartphones para la medida de olores en el medioambiente. IV Conferencia Internacional sobre Gestión de Olores y COVs en el Medio Ambiente 2017. 2017. España. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Jornada.
- 17 Jesús Lozano; José Ignacio Suárez Marcelo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. Wireless Electronic-Nose + Smartphone as a Personal Device for Digital Olfaction. 3rd World Congress of Digital Olfaction Society. 2016. Japón. Participativo - Ponencia oral (comunicación oral). Congreso.
- 18 Javier Díaz Pajuelo; Jesús Lozano; José Ignacio Suárez Marcelo; Patricia Arroyo; A. J. Calderón. Desarrollo de un generador de gases automático controlado por PLC. XXXVII Jornadas de Automática. 2016. España. Participativo - Póster. Jornada.
- 19 Patricia Arroyo; Jesús Lozano; José Ignacio Suárez Marcelo; José Luis Herrero; Pablo Carmona. Detección de contaminantes mediante una red inalámbrica de sensores y reconocimiento de patrones. XXXVII Jornadas de Automática. 2016. España. Participativo - Póster. Jornada.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 **Proyecto.** TED2021-131114B-C21, Sistemas de detección inteligentes basados en nuevos materiales y aprendizaje automático para la vigilancia de la calidad del aire. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jesús Lozano. (Universidad de Extremadura). 01/12/2022-30/11/2024. 180.090 €. Investigador principal.
- 2 **Proyecto.** PID2019-107697RB-C44, Nanosensores para la monitorización simultánea eléctrica y óptica de gases de cambio climático. Ministerio de Ciencia e Innovación. Jesús Lozano. (Universidad de Extremadura). 01/06/2020-31/05/2023. 156.937 €. Otros.
- 3 **Proyecto.** SOE2/P1/E0569, Desarrollo y validación en campo de un sistema de nanosensores de bajo consumo y bajo coste para la monitorización en tiempo real de la calidad del aire ambiente (NanoSen-AQM). Comisión Europea. INTERREG Sudoeste. Jesús Lozano. (Universidad de Extremadura). 01/04/2018-31/03/2021. 243.000 €. Otros.
- 4 **Proyecto.** IB16048, Desarrollo de nuevos sistemas tecnológicos para la detección, medición y clasificación de gases contaminantes y monitorización de calidad del aire en la región de Extremadura. Junta de Extremadura. José Ignacio Suárez Marcelo. (Universidad de Extremadura). 03/06/2017-02/06/2020. 93.544 €.