

Fecha del CVA

27/05/2026

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre	Antonio		
Apellidos	Martínez Olmos		
Sexo		Fecha de Nacimiento	
DNI/NIE/Pasaporte			
URL Web			
Dirección Email			
Open Researcher and Contributor ID (ORCID)			

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor titular de universidad		
Fecha inicio	2012		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Electrónica y Tecnología de Computadores		
País	España	Teléfono	
Palabras clave			

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

Periodo	Puesto / Institución / País
2019 - 2023	Coordinador grado ingeniería electrónica industrial / Universidad de Granada
2023 -	Coordinador grado ingeniería electrónica industrial (en activo) / Universidad de Granada
2006 -	Actividad Profesional en CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (MADRID, ESPAÑA) / CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS
2004 -	Actividad Profesional en CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT-MADRID) (MADRID, ESPAÑA) / CENTRO DE INVESTIGACIONES ENERGÉTICAS, MEDIOAMBIENTALES Y TECNOLÓGICAS (CIEMAT-MADRID)

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
DOCTOR POR LA UNIVERSIDAD DE GRANADA	UNIVERSIDAD DE GRANADA. ELECTRÓNICA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORAS	2009
Ingeniero en Electrónica	Universidad de Granada	2003

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 citas

- 1 Artículo científico. Jose R Martínez-Pérez; M.A. Carvajal; Juan J. Santaella; Nuria López-Ruiz; Pablo Escobedo; Antonio Martínez-Olmos. 2024. Advanced Detection of Failed LEDs in a Short Circuit for Automotive Lighting Applications. Sensors. MDPI. 24-2802, pp.1-12. ISSN 1424-8220. Google Scholar (1) <https://doi.org/10.3390/s24092802>
- 2 Artículo científico. Pablo Escobedo; Antonio Pousibet-Garrido; Nuria López-Ruiz; Miguel A. Carvajal; Alberto J. Palma; Antonio Martínez-Olmos. 2024. Bed-Based Ballistocardiography System Using Flexible RFID Sensors for Noninvasive Singleand Dual-Subject Vital Signs Monitoring. IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT. IEEE. 73-2002912, pp.1-12. ISSN 0018-9456. Google Scholar (9) <https://doi.org/10.1109/TIM.2024.3369134>
- 3 Artículo científico. Martínez-pérez, J.r.; Martinez-Olmos, Antonio; Santaella, J.j.; Escobedo, Pablo; López-Ruiz, Nuria; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel. 2024. LED biasing scheme with thermal compensation for automotive industry applications. Results in Engineering. ELSEVIER. 21-101699, pp.1-8. ISSN 2590-1230. SCOPUS (2) <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101699>
- 4 Artículo científico. Antonio J. Perez-Avila; Noelia Ruiz-Herrera; Antonio Martínez-Olmos; Miguel A. Carvajal; Luis Fermín Capitan-Vallvey; Nuria López-Ruiz; Alberto J. Palma. 2024. Smartphone-based and non-invasive sleep stage identification system with piezo-capacitive sensors. Sensors and Actuators: A. Physical. ELSEVIER SCIENCE SA. 376-115659, pp.1-10. ISSN 0924-4247. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2023.101699>
- 5 Artículo científico. Escobedo, Pablo; Ramos-lorente, Celia E; Ejaz, Ammara; et al; Palma-Lopez, Alberto J.2023. QRsens: Dual-purpose quick response code with built-in colorimetric sensors. Sensors and Actuators B: Chemical. Elsevier B.V.. 376-133001, pp.1-11. ISSN 1873-3077. Google Scholar (35) <https://doi.org/10.1016/j.snb.2022.133001>
- 6 Artículo científico. López-Ruiz, Nuria; Escobedo, Pablo; Ruiz-Garcia, Isidoro; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel; Palma-Lopez, Alberto J.; Martinez-Olmos, Antonio. 2022. Digital Optical Ballistocardiographic System for Activity, Heart Rate, and Breath Rate Determination during Sleep. Sensors. MDPI. 22-4112, pp.1-12. ISSN 1424-3210. SCOPUS (4) <https://doi.org/10.3390/s22114112>
- 7 Artículo científico. Escobedo, Pablo; Fernández-Ramos, M.D; López-Ruiz, Nuria; et al; Palma-Lopez, Alberto J.2022. Smart facemask for wireless CO2 monitoring. Nature Communications. Springer Nature. 13-72, pp.1-12. ISSN 2041-1723. WOS (96) <https://doi.org/10.1038/s41467-021-27733-3>
- 8 Artículo científico. Fernández-Ramos, M.D; Martinez-Olmos, Antonio; López-Ruiz, Nuria; Escobedo, Pablo; Erenas-Rodríguez, Miguel María; Palma-Lopez, Alberto J.; Capitán-Vallvey, Luis Fermín; Perez De Vargas-Sansalvador, Isabel Maria. 2021. AVANCES EN EL DESARROLLO DE SENSORES ÓPTICOS PARA CO2. Actualidad Analítica. 74. ISSN 2340-8006.
- 9 Artículo científico. Escobedo, Pablo; Ramos-lorente, Celia E; Martinez-Olmos, Antonio; et al; Erenas-Rodríguez, Miguel María. 2021. Wireless wearable wristband for continuous sweat pH monitoring. Sensors and Actuators B: Chemical. 327-128948, pp.128948-8. ISSN 1873-3077.

C.2. Congresos

- 1 A. Martínez-Olmos; P. Ecobedo; A. Pousibet; N. López-Ruiz; M.A. Carvajal; A.J. Palma. Bed-based ballistocardiography system using flexible RFID sensors. XXXI SEMINARIO ANUAL DE AUTOMÁTICA, ELECTRÓNICA INDUSTRIAL E INSTRUMENTACIÓN SAAEI 2024. Universidad de Granada. 2024. España.
- 2 Moyano-rodríguez, Oscar; Escobedo, Pablo; López-Ruiz, Nuria; Martinez-Olmos, Antonio; Palma-Lopez, Alberto J.; Capitán-Vallvey, Luis Fermín; Perez De Vargas-Sansalvador, Isabel Maria; Fernández-Ramos, M.D. Desarrollo de un sistema de medida para monitorización de CO2 en el interior de una mascarilla FFP2. 1er Congreso Virtual Red Nacional de Sensores y Biosensores Ópticos. 2021. Congreso.

- 3 Escobedo, Pablo; Ruiz-García, Isidoro; Carvajal-Rodríguez, Miguel Ángel; Martínez-Olmos, Antonio; Salinas-Castillo, Alfonso; Capitán-Vallvey, Luis Fermín; Palma-Lopez, Alberto J.. Development of Portable Electronic Instrumentation for Optical Sensors. 1er Congreso Virtual Red Nacional de Sensores y Biosensores Ópticos. 2021. Congreso.
- 4 Ramos-Iorente, Celia E; Erenas-Rodríguez, Miguel María; Escobedo, Pablo; et al; Palma-Lopez, Alberto J.. Wireless wearable wristband for continuous sweat pH monitoring. I Congreso Virtual de la Red nacional de Sensores y bioSensores Ópticos. 2021. Congreso.

C.3. Proyectos o líneas de investigación

- 1 Proyecto. PID2022-139852OB-I00, Análisis heurístico del hombro para el diagnóstico del riesgo de lesión en el hombro doloroso (SHOULDERCARD). Ministerio de Ciencia e Innovación. Antonio Martínez Olmos. (Universidad de Granada). 01/09/2023-31/08/2027. 187.500 €. Proyecto de ámbito nacional (Plan Estatal 2022). Como Investigador Principal en este proyecto, desarrollo tareas de coordinación del proyecto a nivel científico entre los más de 10 investigadores que...
- 2 Proyecto. AEI-010500-2022b-27, EVOCATO -EVOLUCION DE LA SOLUCION INCORPORANDO NUEVOS MODELOS PREDICTIVOS Y PARAMETROS. Ministerio de Industria Turismo y Comercio. Antonio Martínez Olmos. (Universidad de Granada). 22/08/2022-29/04/2023. 22.475 €. Investigador principal. Participación como Investigador Principal. Proyecto de ámbito nacional. Desarrollados por un consorcio de empresas e instituciones, con la Universidad de Granada al frente. Financiado en convocatoria...
- 3 Proyecto. AEI-010500-2022b-27, Evolución de la solución incorporando nuevos modelos predictivos y parámetros "EVOCATO". CONVOCATORIA 2022 DE AYUDAS PARA EL APOYO A AGRUPACIONES EMPRESARIALES INNOVADORAS. Antonio Martínez Olmos. (Universidad de Granada). 22/08/2022-29/04/2023. 226.613 €. Investigador principal. Investigador principal de este proyecto colaborativo con un amplio consorcio para el desarrollo de un prototipo de medida de madurez de aguacate en árbol.
- 4 Proyecto. PYC20-RE-040 UGR, Sistema Integral para la Evaluación de la Calidad del Sueño (SENSOBED+). Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades. Antonio Martínez Olmos. (Universidad de Granada). 01/07/2021-03/04/2023. 64.450 €. Investigador principal. Proyecto de ámbito regional. Como investigador principal, desarrollé funciones de coordinación y dirección del equipo multidisciplinar de investigadores. En el marco de este ...
- 5 Proyecto. AEI-010500-2021b-5, AVOCADO 360 -DESARROLLO EVOLUTIVO DE LA SOLUCION DOTANDO AL SENSOR DE LENTES AVANZADAS Y ENRIQUECIENDO EL MODELO PREDICTIVO CON NUEVAS VARIABLES DE INFORMACION TECNICA AGRARIA. Ministerio de Industria Turismo y Comercio. Antonio Martínez Olmos. (Universidad de Granada). 13/11/2021-21/08/2022. 29.784 €. Investigador principal. Participación como Investigador Principal. Proyecto de ámbito nacional. Desarrollados por un consorcio de empresas e instituciones, con la Universidad de Granada al frente. Financiado en convocatoria...
- 6 Proyecto. C-ING-170-UGR23, MultiSPECTral portable systems for growth and RipeNess control in farming (SPECRIPE). (Proyectos de I+D+I por equipos de investigación en el marco del Programa Operativo FEDER de Andalucía). Desde 01/01/2024. 12.000 €.
- 7 Proyecto. EXP_74829, Desarrollo de una plataforma digital que permita monitorizar indicadores de rendimiento y salud deportiva para población andaluza involucrada en deporte federado y en programas de ejercicio físico saludable: AndaMove. VICTOR MANUEL SOTO HERMOSO. (Consejo Superior de deportes). Desde 27/03/2023. 155.999 €.
- 8 Proyecto. PSE/21/006, Esquí inteligente de tecnología propia (GR-SMART-SKI). MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ. (Universidad de Granada). Desde 01/06/2022. 24.900 €.
- 9 Proyecto. 07/UPB/22, Sensor Sport Lab (SSL). (Consejo Superior de Deportes). Desde 01/01/2022. 8.000 €.
- 10 Proyecto. 04/UPB/21, Sensors for Sport Monitoring (SSM). (Consejo Superior Deportes). Desde 01/09/2021. 8.000 €.

- 11 Proyecto. A-FQM-490-UGR20, Nuevas películas radiocrómicas flexibles para dosimetría (PERFLEX). (consejería). Desde 01/07/2021. 55.000 €.
- 12 Proyecto. AEI-010500-2020-52, INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE SENSOR NO INVASIVO Y MODELOS PREDICTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DEL GRADO DE MADUREZ DEL AGUACATE. Ministerio de industria, MINISTERIO DE INDUSTRIA, COMERCIO Y TURISMO. Desde 01/07/2020. 182.671 €.
- 13 Contrato. Desarrollo de sistema de medidas para el estado de curación del Silestone (Silestone Cure Smart System, SCSS Grupo Consentino. ANTONIO MARTINEZ OLMOS. (Planta Consentino (Almería)). 01/02/2021-01/08/2023. 145.000 €.
- 14 Contrato. Silestone® Simulation System. Herramienta para la generación industrial ágil de aglomerados de cuarzo innovadores Grupo Consentino. ANTONIO MARTINEZ OLMOS. (Planta consentino (Almería)). 25/03/2019-25/09/2022. 224.865 €.
- 15 Contrato. Diseño y evaluación del prototipo SensoBed2 ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ. 20/11/2018-29/02/2020. 24.200 €.

C.4. Actividades de transferencia de tecnología/conocimiento y explotación de resultados

- 1 Patente de invención. WO2024260992. Lighting circuit for an automotive lighting device producing a constant level of luminous flux 18/07/2024. VALEO ILUMINACION, S.A..
- 2 Patente de invención. MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ; ANTONIO MARTINEZ OLMOS. Método y dispositivo para caracterizar y clasificar el color de aceites de oliva P201100100006808 11/03/2024.
- 3 Patente de invención. ES 2 530 115 B1. Equipo inteligente de seguridad en el ámbito laboral y doméstico 30/04/2013.
- 4 Patente de invención. ALBERTO JOSE PALMA LOPEZ; MIGUEL ÁNGEL CARVAJAL RODRÍGUEZ; ANTONIO MARTINEZ OLMOS; José Luis González Montesinos; Ruiz-Gallardo,P. P200802654. SISTEMA DE MEDICIÓN DE PARÁMETROS TEMPORALES DE LA MARCHA, LA CARRERA Y EL SALTO MEDIANTE FOTODETECTORES. 2 335 176 26/01/2011.