

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	19/05/2019
----------------------	------------

Nombre y apellidos	Alberto José Palma López		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	49
Núm. identificación del investigador	Researcher ID	B-1845-2012	
	Código Orcid	0000-0001-9050-5413	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada		
Dpto./Centro	Dpto. Electrónica y Tecnología de Computadores		
Dirección	ETSIT, c/P. Daniel Saucedo s/n		
Teléfono	correo electrónico	ajpalma@ugr.es	
Categoría profesional	Catedrático de Universidad	Fecha inicio	09/11/2011
Espec. cód. UNESCO	3307		
Palabras clave	Tecnología Electrónica, Sensores, Instrumentación Electrónica, Sistemas flexibles y microfluídicos		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Licenciado en Ciencias Físicas (Esp. Electrónica)	Universidad de Granada	1991
Doctor en CC. Físicas (Premio extraordinario)	Universidad de Granada	1995

A.3. Gestión Universitaria

- Subdirector de Docencia y planes de Estudios de la ETSI Informática y Telecomunicaciones de la UGR (2008-2012)
- Subdirector de Investigación, transferencia y Docencia del Centro de Investigación en TIC de la UGR, desde 2013.

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

- Sexenios de investigación concedidos: 4, el último 2010-2015.
- 9 tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años
- 2555 citas totales con un promedio de citas/año de 310 citas (2014-2018)
- 89 publicaciones en Q1
- Índice h = 27

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Licenciado en Ciencias Físicas (Especialidad Electrónica) en 1991 y Doctor (Premio extraordinario) en 1995 por la Universidad de Granada (UGR). Desde 2011, soy Catedrático de Universidad del área de Tecnología Electrónica en el Departamento de Electrónica y Tecnología de Computadores, al que pertenezco desde hace más de 25 años. Actualmente soy Subdirector de Investigación, Docencia y Transferencia del Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y Telecomunicación de la UGR. En la fecha de mi incorporación, en noviembre de 1991, las líneas de investigación del grupo de investigación se centraban en la caracterización, modelización y simulación de dispositivos electrónicos, por lo que me encuadré dentro del estudio tanto experimental como teórico de los diversos efectos que tienen los centros profundos en estructuras semiconductoras. En esta línea se desarrolló mi tesis doctoral y las dos primeras tesis doctorales bajo mi codirección. En el curso 2000/2001, con el establecimiento de una colaboración (que actualmente se encuentra a pleno rendimiento) con el grupo de sensores químicos del Prof. Capitán Vallvey, comencé una nueva línea dentro del grupo de investigación dedicada al diseño y caracterización de sensores e instrumentación portátil con aplicaciones en diversos campos (biomedicina, medioambiente, química analítica, etc.). Esta línea actualmente cuenta con un grupo interdisciplinar de más de 20 investigadores de los campos de Electrónica, Química, Telecomunicación e Informática. En esta nueva línea he dirigido o codirigido ya 9 tesis doctorales y existen 1 proyecto más de tesis doctoral en ejecución bajo mi dirección. Como resumen de mi producción científico-técnica de ambas líneas, además de la codirección de

las 7 tesis doctorales mencionadas, cabe destacar la publicación de 97 artículos (JCR) de los que más del 90 % están en revistas del 1º cuartil de su categoría. Mi índice h=26 de acuerdo con google académico (<http://scholar.google.es/citations?user=J4jKMjsAAAAJ&hl=es>). En la primera etapa de mi actividad investigadora, dentro del campo de los dispositivos electrónicos, participé como investigador en 5 proyectos de investigación, financiados por los Planes Nacionales. Durante la segunda etapa de mi actividad, desarrollada a lo largo de la última década, dada su vertiente práctica, además de mi participación en 7 proyectos de investigación del Plan Nacional y 6 de ámbito autonómico, de los cuales soy investigador principal de 5 de ellos, he participado y dirigido también numerosos proyectos de investigación tecnológica y de colaboración con empresas. Entre éstos últimos destacan proyectos de los programas INNPLANTA, CENIT, PROFIT, Fondo Tecnológico, Singular-Estratégico e INNPACTO con empresas multinacionales como ACCIONA y GMV, además de varios contratos de investigación de transferencia de tecnología al sector productivo. En resumen, he participado en 28 proyectos y contratos, de los cuales he sido o soy investigador responsable de 10 de ellos y soy coinventor en 5 patentes. La dimensión de mis colaboraciones internacionales lo atestiguan varias publicaciones y aportaciones a congresos conjuntas con Prof. Reggiani Univ. de Lecce, grupo del Prof. Serberherr Univ. Técnica de Viena, Dr. Greluk, Dr. Meyer-Baese Univ. de Florida, Prof. Briand EFPL, Suiza, Prof. Diamond Univ. of Dublin, Dr. Aleksandar Jaksic, Tyndall Institute, Cork Irlanda, Prof. Tarricone, Universidad de Salento, Italia.

Parte C. SELECCIÓN DE MÉRITOS RELEVANTES RELACIONADOS (Quinquenio 2014-2018)

C.1. Publicaciones

1. Compact readout system for chipless passive LC tags and its application for humidity monitoring. Pablo Escobedo-Araque, Antonio Martínez Olmos, Jose Salmeron, Almudena Rivadeneyra, Luis Fermín Capitan-Vallvey, **Alberto J. Palma**, Miguel A. Carvajal. *Sensors and Actuators A* 280, 287–294, (2018).
2. Asymmetric enhanced surface interdigitated electrode capacitor with two out-of-plane electrodes. Almudena Rivadeneyra, José F Salmerón, Manuel Agudo-Acemel, Luis Fermín Capitan-Vallvey, Juan A López-Villanueva, **Alberto J Palma**. *Sens.&Actuat B* 254, 588-596 (2018)
3. Flexible passive NFC tag for multi-gas sensing. P. Escobedo, M.M. Erenas, N. López-Ruiz, M.A. Carvajal, S. Gonzalez-Chocano, I. de Orbe-Payá L.F. Capitán-Valley, **A.J. Palma**, A. Martínez-Olmos. *Anal. Chem.* 89, 1697–1703 (2017).
4. Comparison of Fabrication Techniques for Flexible UHF RFID Tag Antennas. Riccardo Colella, Almudena Rivadeneyra, **Alberto J. Palma**, Luciano Tarricone, Luis Fermín Capitán-Vallvey, Luca Catarinucci, and José F. Salmerón. *IEEE Antennas and Propagation Magazine* 59(5) 159-168 (2017).
5. Development of a printed sensor for volatile organic compound detection at µg/L-level. Almudena Rivadeneyra, José Fernández-Salmerón, Alfonso Salinas-Castillo, **Alberto J. Palma**, Luis Fermín Capitán-Vallvey. *Sensors and Actuators B* 230, 115–122 (2016).
6. Dose verification system based on MOS transistor for real-time measurement. M.A. Carvajal, M.S. Martínez-García, D. Guirado, J. Banqueri, **A.J Palma**. *Sensors and Actuators A* 247 (2016)
7. A printed capacitive–resistive double sensor for toluene and moisture sensing. Almudena Rivadeneyra, José Fernández-Salmerón, Manuel Agudo-Acemel, Juan A. López-Villanueva, **Alberto J. Palma**, Luis Fermín Capitan-Vallvey. *Sensors and Actuators B* 210, 542–549 (2015).
8. Portable system for photodiode-based electrochemiluminescence measurement with improved limit of detection. M.A. Carvajal, J. Ballesta-Claver, A. Martínez-Olmos, L.F. Capitán-Vallvey, **A.J. Palma**. *Sensors and Actuators B* 221 (2015) 956–961.
9. Smartphone-Based Simultaneous pH and Nitrite Colorimetric Determination for Paper Microfluidic Devices. Nuria Lopez-Ruiz, Vincenzo F Curto, Miguel M Erenas, Fernando Benito-Lopez, Dermot Diamond, **Alberto J Palma**, Luis F Capitan-Vallvey *Anal. Chem.* 86, 9554–9562 (2014).

10. Design and characterization of a low thermal drift capacitive humidity sensor by inkjet-printing. Almudena Rivadeneyra, Jose Fernandez-Salmeron, Manuel Agudo, Juan A. Lopez-Villanueva, Luis Fermin Capitan-Vallvey, **Alberto J. Palma**. Sensors and Actuators B 195, 123– 131 (2014).

C.2. Proyectos financiados (Investigador Principal)

1. Título: Plataformas analíticas y microrreactores para seguridad agroalimentaria y sostenibilidad medioambiental (CTQ2016-78754-C2-1-R). Financia: Plan Nacional I+D+i. IP: Luis Fermín Capitán y **Alberto J. Palma**. Duración: 1/1/2017-31/12/2019. Presupuesto: 100.000 €.
2. Título: Dispositivos analíticos impresos sobre sustrato flexible (CTQ CTQ2013-44545-R). Financia: Plan Nacional I+D+i. Convocatoria Retos. IP: Luis Fermín Capitán y **Alberto J. Palma**. Duración: 1/1/2014-31/12/2017. Presupuesto: 141.570 €.
3. Título: Instrumentación portátil para lectura de matrices de sensores (CTQ2009-14428-C02-02). Financia: Programa Nacional de Promoción General del Conocimiento. IP: **Alberto J. Palma**. Duración: 1/1/2010-31/12/2012. Presupuesto: 80.000 €.
4. Título: Desarrollo de un sistema electrónico para la monitorización inalámbrica de parámetros biomédicos mediante sensores plantares vestibles, (P10-TIC5997). Financia: Proyecto de Investigación de Excelencia Motriz de la Junta de Andalucía. IP: **Alberto J. Palma**. Duración: 1/3/2011 a 31/2/2015. Presupuesto: 186.680 €.

C.3. Contratos de investigación y transferencia

1. Contrato de investigación con la empresa ULTRASOUND-INNOVATION MEDTECH, S.L., titulado “Desarrollo de unidad lectora para medida de la elasticidad del cuello del útero” con duración de 4 meses y una cantidad de 36999.36 €.
2. Contrato de Know-how con la empresa Dropsens S.L. con pago anual de regalías por transferencia de tecnología.
3. Título: SensoBed. Contrato OTRI-UGR con Lo Monaco SL. Duración julio 2017 a julio 2018. IP: **Alberto J. Palma López**. Presupuesto: 24.500 €
4. Título: Alfa-2. Contrato OTRI-UGR con Creadores de Estrategias S.L. Duración: 28/08/2014 a 28/02/2015 IP: **Alberto José Palma López**. Presupuesto: 60.000 €
5. Título: Android Barcode. Contrato OTRI-UGR con Trevenque S.A. Duración: 25/06/2014 a 28/02/2015. IPs: Jesús Banqueri Ozáez y **Alberto José Palma López**. Presupuesto: 10.000 €

C.4. Patentes

1. Denominación: Método y dispositivo para caracterizar y clasificar el color de aceites de oliva. Tipo de propiedad industrial: Patente de invención. Inventores/autores/obtentores: Miguel Ángel Carvajal Rodríguez; Rafael Huertas Roa; Manuel Melgosa Latorre; Alberto Jose Palma Lopez; José Fernández Salmerón. Fecha de solicitud: 07/03/2013. Número de publicación: ES 2397466
2. Entidad titular: OTRI UNIVERSIDAD DE GRANADA Número de solicitud: P201100365. Dispositivo contenedor de líquidos con medidor de nivel. Inventores: Palma López, Alberto José, Martínez Olmos, Antonio, Carvajal Rodríguez, Luis Fermin Capitan Vallvey, García Maraver, Angela, Manzano Molina, Raquel y Picado González, Jose Manuel. Número de solicitud: 201691400000073, Fecha presentación 21/01/2016. Número: P201600065 (IPR-612).
3. Dispositivo contenedor de líquidos con medidor de nivel. Inventores: Palma López, Alberto José, Martínez Olmos, Antonio, Carvajal Rodríguez, Luis Fermin Capitan Vallvey, García Maraver, Angela, Manzano Molina, Raquel y Picado González, Jose Manuel. Número de solicitud 201691400000074, Fecha de presentación 21/01/2016. Número: P201600066 (IPR-613).

C.5. Tesis doctorales dirigidas

1. Escobedo Araque, Pablo, Título: Printed sensor on flexible substrates. Fecha de lectura: 2018. Doctorado con mención internacional. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
2. Martínez Martí, Fernando, Título: Development of instrumented insoles for biometric parameters monitoring. Fecha de lectura: 2016. Doctorado con mención internacional. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
3. Fernández Salmerón, José; Título: Desarrollo de capacidades sensoras en Tecnología RFID. Fecha de lectura: 2014. Doctorado con mención internacional. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
4. Rivadeneyra Torres, Almudena; Título: Design of multisensor systems for environmental monitoring. Fecha de lectura: 2014. Doctorado con mención internacional. Calificación: Sobresaliente Cum Laude
5. López-Ruiz, Nuria; Título: Desarrollo de sistemas de medida basados en sensores químicos de tipo óptico. Fecha de lectura: 2014. Doctorado con mención internacional. Calificación: Sobresaliente Cum Laude

C.6. Premios

1. Premio Extraordinario de doctorado (UGR). 1995
2. Premio Nacional Dropsens al mejor trabajo de investigación en Química Electroanalítica Aplicada 2011

C.7. Comités de Congresos Internacionales y Editor/Revisor de Revistas

1. Miembro fundador y permanente del comité científico del Congreso Internacional on Radiation and applications in varios research fields. RAD
2. Editor de la revista indexada Journal of Sensors editada por Hindawi.
3. Editor invitado de la revista Sensors
4. Revisor de las revistas científicas: Sensors and Actuators A y B, Anal Chem, ACA, Sensors, Microsystem&Nanoengineering (Nature), Talanta, entre otras.

C.8. Empresas de base tecnológica

Cofundador, socio y asesor tecnológico de la empresa ULTRASOUND-INNOVATION MEDTECH, S.L desde enero de 2018. Esta empresa se dedica al desarrollo de instrumentación biomédica basada en ultrasonidos.