

Parte A. DATOS PERSONALES

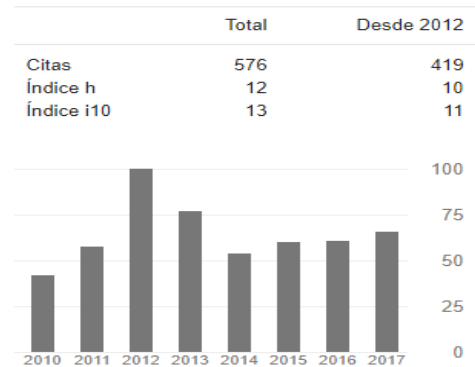
		Fecha del CVA		08/11/2017	
Nombre y apellidos		Juan Fco. Valenzuela Valdés			
DNI/NIE/pasaporte		Edad		39	
Núm. identificación del investigador		Researcher ID		G-1929-2011	
		Código Orcid		0000-0003-1843-2365	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Granada				
Dpto./Centro	Teoría de la Señal, Telemática y Comunicaciones / ETSIIT				
Dirección	Periodista Daniel Saucedo Aranda s/n, 18014, Granada				
Teléfono	655689248	correo electrónico	o juanvalenzuela@ugr.es		
Categoría profesional	Profesor Titular de Universidad			Fecha inicio	2016
Espec. cód. UNESCO	332504 - Enlaces de microondas; 332505 - Radiocomunicaciones; 332599				
Palabras clave					

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

He desarrollado trabajo en distintas áreas de conocimiento relacionadas con las comunicaciones móviles (diseño de antenas, estudio y modelado de canales de propagación y diseño de dispositivos de RF, etc.), obteniendo unos resultados de alta calidad como son publicaciones en revistas de **alto impacto JCR (+40) y la mitad del ellos Q1 (20)**, proyectos de investigación (+20), patentes internacionales en explotación (4), congresos (+40), dirección de una tesis doctoral y 3 más en curso. Como hitos científicos se pueden destacar:



1.- En cuanto a las publicaciones en JCR, **Índice H=12**, en más de la mitad de las publicaciones soy el primer autor de las mismas (15 de las que soy primer autor pertenecen al primer cuartil del JCR).

2.- En cuanto los proyectos de investigación he liderado más de 6 proyectos de Investigación, con una financiación total gestionada por valor de **más 500.000€**, todos ellos relacionados con el ámbito de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Además he participado en más de 20 proyectos de investigación con una financiación de **más 2.000.000 €**. Desde 2004 ha estado involucrado con continuidad en proyectos de I+D relacionados con las distintas generaciones de comunicaciones móviles (3G-4G-5G).

3- Puesta en marcha y desarrollo de una spin-off de la Universidad de Politécnica de Cartagena. Fui socio, director técnico y administrador desarrollando las investigaciones de mi tesis y dando como resultado las primeras series del “Analizador MIMO” (E100- E400). Por tanto, soy el primer autor de la patente extendida internacionalmente con números (A nivel mundial PCT- W-2010/026274, en Japón JP-2012-502535, en USA US2011/0155725, en Korea KR-0058867).

4- La tesis doctoral obtuvo el premio a la mejor Tesis Doctoral en comunicaciones móviles por la Fundación Vodafone y el Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación (Premio nacional 2008) y el premio extraordinario de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena. También tengo premios regionales a la innovación por las patentes desarrolladas NO VALIDO 2 (2006 y 2008) y el premio emprendedor siglo XXI de la Caixa (2010). Por último también, en 2015 recibí el accesit al mejor artículo en la conferencia XXX Simposium Nacional de la Unión Científica Internacional de Radio.

5- Soy editor de la revista Wireless Communications and Mobile Computing con un factor de impacto de 1.89. Además soy editor invitado para la special issue de la revista IEEE Communications Magazine con un factor de impacto de 10.1. También ha sido editor del libro “Project Based Learning on Engineering: Foundations, Applications and Challenges” with ISBN: 978-1-63482-217-6

6- He ejercido la profesión de ingeniero realizando 366 proyectos visados por el Colegio oficial de Ingenieros de Telecomunicación de diversa índole, (proyectos de certificaciones radioeléctricas de diversos tipos, proyectos de instalaciones comunes de telecomunicaciones y diversas certificaciones)

7- Revisor de revistas de investigación de alto prestigio todas dentro del Journal Citations Reports: IEEE Transactions on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Antennas and Propagation, IEEE Communications letters, IEEE Antennas Wireless and Propagation Letters,

Progress in Electromagnetic research, EURASIP Journal on Wireless Communications and Networking, Physical Communications, Expert Systems With Applications and Sensors

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (*ordenados por tipología*)**C.1. Publicaciones en JCR en los últimos 5 años (2013-2014-2015-2016-2017)**

1. Luna F. et al. "Intelligent Wireless Sensor Networks deployment for Smart Communities" IEEE Communications Magazine, Accepted.
2. Fernández González et al. "An Embedded Lightweight Folded Printed Quadrifilar Helix Antenna: UAV telemetry and remote control systems" (2017) IEEE Antennas and Propagation Magazine, 59 (3), art. no. 7913637, pp. 69-76.
3. Garcia-Perez et al. "Time-Domain Shielding Effectiveness of Enclosures Against a Plane Wave Excitation" (2017) IEEE Transactions on Electromagnetic Compatibility, 59 (3), art. no. 7775063, pp. 789-796.
4. Padilla, P et al. "Further on 'broadband electronically tunable reflection-based phase shifter for active-steering microwave reflectarray systems in Ku-Band: prototype validation" (2017) Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 31 (4), pp. 427-432.
5. Valenzuela-Valdes, J.F et al. "Human Neuro-Activity for Securing Body Area Networks: Application of Brain-Computer Interfaces to People-Centric Internet of Things (2017) IEEE Communications Magazine, 55 (2), art. no. 7841473, pp. 62-67.
6. Padilla, P et al. "Electromagnetic Near-Field Inhomogeneity Reduction for Image Acquisition Optimization in High-Resolution Multi-Channel Magnetic Resonance Imaging (MRI) Systems(2017) IEEE Access, 5, art. no. 7884925, pp. 5149-5157.
7. Padilla, P. et al. "Circularly polarised broadband planar lightweight reflectarray with eligible pattern for satellite communications in Ku-band" (2017) IET Microwaves, Antennas and Propagation, 11 (4), pp. 513-518.
8. Muñoz-Rodero, T., et al. "Broadband planar multilayered reflectarray based on circular stacked patches and reflective printed circuits for microwave communication systems" (2016) Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 30 (17), pp. 2344-2353.
9. Valenzuela-Valdés, J.F et al. "Design rules for antenna placement on MIMO system" (2016) Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 30 (13), pp. 1731-1739.
10. Padilla, P. et al. "Electronically Reconfigurable Reflective Phase Shifter for Circularly Polarized Reflectarray Systems" (2016) IEEE Microwave and Wireless Components Letters, 26 (9), art. no. 7548297, pp. 705-707.
11. Porcel-Rodríguez, F. et al. "Clustering and beamforming for efficient communication in wireless sensor networks" (2016) Sensors (Switzerland), 16 (8), art. no. 1334, .
12. Padilla, P. et al. "Broadband electronically tunable reflection-based phase shifter for active-steering microwave reflectarray systems in ku-band" (2016) Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 30 (12), pp. 1545-1551.
13. Valenzuela-Valdés, J.F. et al. "Low Cost Ubiquitous Context-Aware Wireless Communications Laboratory for Undergraduate Students" (2016) IEEE Transactions on Learning Technologies, 9 (1), art. no. 7115147, pp. 31-36.
14. Padilla, P., et al. "Performance Analysis of Different Link Layer Protocols in Wireless Sensor Networks (WSN) " (2015) Wireless Personal Communications, 84 (4), pp. 3075-3089.
15. Lozano-Guerrero and A.J., Valenzuela-Valdes, J.F."A radionavigation systems course" (2015) IEEE Transactions on Education, 58 (2), art. no. 6853421, pp. 124-129.
16. Valenzuela-Valdés, J.F et al. "Measuring cooperative massive MIMO in reverberation chamber" (2015) Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 29 (5), pp. 636-646.
17. González-Aurioles, et al. "On the MIMO Capacity for Distributed System under Composite Rayleigh/Rician Fading and Shadowing" (2015) International Journal of Antennas and Propagation, 2015, art. no. 105017,
18. Gonzalez-Aurioles, et al. "Capacity in Weibull Fading with Shadowing for MIMO Distributed System" (2015) Wireless Personal Communications, 80 (4), pp. 1625-1633.
19. Padilla, et al. "RF fingerprint measurements for the identification of devices in wireless communication networks based on feature reduction and subspace transformation" (2014) Measurement: Journal of the International Measurement Confederation, 58, pp. 468-475.
20. Padilla, J.L., et al. "High-frequency radiating element and modified 3 dB/90° electronic shifting circuit with circular polarisation for broadband reflectarray device cells" (2014) Electronics Letters, 50 (15), pp. 1042-1043.

21. Padilla, J.L et al. “Electronically Reconfigurable Antenna Terminals for Energy Efficient Routing and Propagation Path Optimization Applied to Mobile Ad Hoc Networks” (MANET) (2014) Wireless Personal Communications, 79 (1), pp. 509-525.
22. Valenzuela-Valdés, J.F., et al. “Intellectual property course for engineering students” (2014) International Journal of Engineering Education, 30 (6), pp. 1419-1424.
23. Carmona-Murillo, J. “Providing professional skills to telecommunication engineers through a novel vertical approach” (2014) International Journal of Engineering Education, 30 (6), pp. 1645-1656.
24. Valenzuela-Valdés, J.F et al. “Measuring distributed MIMO system in reverberation chamber” (2013) IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, 12, art. no. 6678554, pp. 1586-1589.
25. Padilla, et al. Radiofrequency identification of wireless devices based on RF fingerprinting” (2013) Electronics Letters, 49 (22), pp. 1409-1410.
26. Manzano, M.F. et al. “Looking in complex angles for improving the accuracy of antenna array DoA estimation” (2013) Journal of Electromagnetic Waves and Applications, 27 (3), pp. 345-354.

C.2. Proyectos en los últimos 5 años (2013-2014-2015-2016-2017)

1. Denominación del proyecto: “Redes inalámbricas MIMO de última generación en zonas rurales”, Consejería de Empleo, Empresa e Innovación de Extremadura **IP: Juan F. Valenzuela Valdés** 01/08/2014-31/07/2016 Cuantía total: **57.503,00 €**
2. Denominación del proyecto: “Técnicas de optimización para la 4 Generación de dispositivos inalámbricos” Entidad de realización: Universidad de Extremadura Tipo de entidad: Universidad **IP: Juan F. Valenzuela Valdés** 01/01/2013- 31/12/2013 Cuantía total: **6.000 €**
3. “Metaheurísticas aplicadas al diseño de redes 5G eficientes” Programa estatal de Fomento de la Investigación científica y técnica de excelencia. 2016 Presupuesto: **50.400 €**
4. “Laboratorio de Comunicaciones 5G y sus aplicaciones” Convocatoria de Infraestructuras científico tecnológica 2015 Ministerio de Economía y Competitividad 01/01/2016-31/12/2017 Presupuesto: **372.018.74 €**
5. “CMPLab, Laboratorio de captura de datos, modelado virtual y producción/prototipado” Convocatoria de Infraestructuras científico tecnológica 2013 Ministerio de Economía y Competitividad 01/01/2013- 31/12/2015 Presupuesto: **262.054,54 €**
6. “Aplicaciones nanotecnológicas en comunicaciones y biomedicina” Consejería de Empleo, Empresa e Innovación de Extremadura. 31/07/2014- 31/07/2016 Presupuesto: 59.400 €
7. “Apoyo a los planes de actuación de los grupos” Consejería de Empleo, Empresa e Innovación de Extremadura 07/12/2011- 31/12/2014 Presupuesto: **58.329 €**
8. ‘SmartCOM: Smart Communication Systems for Next Generation Wireless Networks (PYR-2014) Granada Excellence Network of Innovation Laboratories (GENIL) 21/03/2014-20/03/2015 Presupuesto:**3.000 €**
9. ‘Sistemas de Comunicación y Terminales Inteligentes para Redes Inalámbricas de Alta Capacidad (IntelliCNET).(CEIBIOTIC-2014)Entidad de realización: Universidad de Granada Tipo de entidad: Universidad Campus de Excelencia Internacional BioTic (GENIL) 28/05/2014-31/12/2014 **3.000 €**

C.3. Contratos en los últimos 5 años (2013-2014-2015-2016-2017)

- 1- Denominación del proyecto: “Planificación radioeléctrica de una red WiFi de Última Generación” Empresa : Wispnet S.L 31/10/2013- 31/12/2013.Cuantía total: 1.900 €
- 2- Denominación del proyecto: “Asesoramiento técnico, diseño y desarrollo de sistemas de telecomunicación”, C-4294-00. Cuantía total: 6654,50 €

C.4. Patentes

- 1- PATENTE Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Título: Antena impresa de banda dual. Mejoras en el objeto de la patente principal N. de patente: P-200601252 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 16-05-2006 Entidad titular: Universidad Politécnica de Cartagena
- 2- PATENTE Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Título: Sistema para comunicar una señal N. de patente: P-200701974 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 13-07-2007 Entidad titular: Universidad Politécnica de Cartagena
- 3- PATENTE Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Monzó Cabrera, Juan Título: Analizador de múltiples entradas y múltiples salidas N. de patente: P-200802584 País de prioridad: España Fecha de prioridad: 03-09-2008 Entidad titular: EMITE Ingeniería

- 4- PATENTE -Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Monzó Cabrera, Juan Título: MIMO ANALYZER N. de patente:W-2010/026274 A1 País de prioridad: PCT (Mundial) Fecha de prioridad: 11-03-2008 Entidad titular: EMITE Ingeniería
- 5- PATENTE Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Monzó Cabrera, Juan Título: Extensión de la patente MIMO ANALYZER a Japón N. de patente:JP-2012-502535 País de prioridad: Japón Fecha de prioridad: 26-01-2012
- 6- PATENTE Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Monzó Cabrera, Juan Título: Extensión de la patente MIMO ANALYZER a USA N. de patente:US2011/0155725 País de prioridad: USA Fecha de prioridad: 30-06-2011
- 7- PATENTE Inventores: Sánchez Hernández, D., Valenzuela Valdés, J.F. y Martínez González, A.M. Monzó Cabrera, Juan Título: Extensión de la patente MIMO ANALYZER a Corea del sur N. de patente:KR-0058867 País de prioridad: Corea del Sur Fecha de prioridad: 01-10-2011 1-

C.5. Capítulos en libros

- 1.- Juan F. Valenzuela-Valdés; Antonio M. Martínez-González; David Sánchez-Hernández. Multiband handset antennas for MIMO systems (Chapter 6) en ‘Multiband integrated antennas for 4g terminals’. ARTECH HOUSE. pp. 135 - 176. INC. 685 Canton Street. Norwood, MA 02062 18.- ARTECH HOUSE, 2008. ISBN 978-1-59693-331-6
- 2- Juan F. Valenzuela-Valdés; David Sánchez-Hernández. “Near-field SAR measurements with automated scanning systems” (Chapter 6) en el LIBRO: High frequency electromagnetic dosimetry’. ARTECH HOUSE. 6, pp. 165 - 174. INC. 685 Canton Street. Norwood, MA 02062: ARTECH HOUSE, 2009. ISBN 978-1-59693-397-2

C.6. Participación en Comités Internacionales de Estandarización.

- 1- Título del comité: Standardized fading channel emulation for mimo ota using a mode-stirred chamber with sample selection method” Entidad de la que depende: CTIA certification program working group contribution 5.-contribution number: rcs100302 Contributor’s name: Emite Ing Date: 17.03.2010 Fecha de inicio: 12/03/2010 - 17/03/2010
- 2- Título del comité: “Standardized fading channel emulation for mimo ota using a mode stirred chamber with sample selection method (r4-101436)” Entidad de la que depende: 3gpp tgs-ran working group: 1.-Meeting Dublin Fecha de inicio: 12/04/2010 - 16/04/2010
- 3- Título del comité: “Latest advances in mimo ota testing using mode-stirred reverberation chambers” (r4-104349)” Entidad de la que depende: 3gpp tgs-ran working group: 2.-Meeting: Jacksonville Fecha de inicio: 15/11/2010 - 19/11/2010
- 4- Título del comité: “HSDPA SIMO OTA round robin comparison test including NIST indoor-urban and EPA channel models (r4-104839)”. Entidad de la que depende: 3gpp tgs-ran working group: 3. - Meeting: Jacksonville Fecha de inicio: 15/11/2010 - 19/11/2010
- 5- Título del comité: “HSDPA SIMO OTA round robin test report (r4-104906)”. Entidad de la que depende: 3gpp tgs-ran working group: 4. - Meeting: Jacksonville Fecha de inicio: 15/11/2010 - 19/11/2010

C.7. Premios

1. Premios de Investigación: 2º Premio i-patentes 2006 Dotación: 20000€
2. Premios de Investigación: 2º Premio de la consejería de innovación 2008 Dotación: 10000€
3. 1º Premio Fundación Vodafone mejor Tesis doctoral 2008 en Comunicaciones móviles Dotación: 3000€
4. Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Politécnica de Cartagena,
5. Finalista 2009: Premio Emprendedor siglo XXI promovido por la Caixa
6. Ganador 2010: Premio Emprendedor siglo XXI promovido por la Caixa con una dotación de 10.000 Euros