

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	06/07/2021
---------------	------------

Nombre y apellidos	MANUEL ANGEL PERALES ESTEVE		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid		

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Ingeniería Electrónica		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	Correo electrónico		
Categoría profesional	Profesor titular de universidad	Fecha inicio	2019
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. DOCTOR INGENIERO INDUSTRIAL		2002

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica (véanse instrucciones)

Indicador	Medida
Sexenios de investigación	2.0
Índice H	11.0
Número de citas	542.0
Publicaciones en primer cuartil	4.0
Fecha del último sexenio	01/01/2015

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

El Prof. Dr. Manuel Ángel Perales Esteve es Doctor en Ingeniería Industrial (2002) por la Universidad de Sevilla. Trabaja como profesor Contratado Doctor en el departamento de Ingeniería Electrónica de la Universidad de Sevilla desde 1998, habiendo impartido docencia en el área de tecnología electrónica de manera ininterrumpida. Desde el comienzo de su carrera investigadora hasta 2006 perteneció al Grupo de Tecnología Electrónica (TIC192), bajo la dirección de D. Leopoldo García Franquelo. A partir de entonces pasa a trabajar en el Grupo de Física Interdisciplinar (TEP203) junto con el Prof. Dr. Emilio Gómez González. Desde 2010 colabora también con el Grupo de investigación ACE- TI (TIC201) En el apartado de Investigación cabe destacar las 7 publicaciones en revistas internacionales, todas ellas publicadas por diferentes sociedades del IEEE y las 10 aportaciones que presenta en el apartado de patentes y modelos de utilidad. Respecto a la experiencia docente, lleva impartiendo diversas asignaturas del área de tecnología electrónica desde 1998, ininterrumpidamente. En este tiempo, ha desarrollado su labor docente en titulaciones como Ingeniería Industrial, Ingeniería de telecomunicación, Ingeniería Electrónica, Grado en Ingeniería de las Tecnologías Industriales y Grado en Ingeniería de las Tecnologías de Telecomunicaciones. Igualmente, desde 2009 imparte docencia en el Master en automática, robótica y telemática (R.D. 56/05) y Máster en Electrónica, Tratamiento de Señal y Comunicaciones. Aparte de esta docencia, ha participado en diferentes programas de Máster y de Doctorado ajenos a la Escuela de Ingenieros, como el Master en Física Médica (R.D. 56/05) y el curso de doctorado de la Universidad Pablo de Olavide ¿Doctorado de Alto Rendimiento Deportivo¿. Recientemente ha participado también en el curso de doctorado "Doctorado en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica de Potencia" de la Universidad Nacional de Asunción (Paraguay) Ha obtenido dos veces (curso 1999-00 y 2005-06) el Diploma a la Excelencia Docente, que otorgaba la Universidad de Sevilla en base a un análisis del proyecto docente, las encuestas y un autoinforme. En el campo de la innovación docente, cabe reseñar que ha participado en 8 proyectos de innovación docente financiados con fondos de la Universidad de Sevilla y de

la Junta de Andalucía, investigador responsable de 4 de ellos. Entre ellos destaca la dirección de proyectos en las dos únicas ediciones que hubo del Plan Andaluz de Formación del Profesorado Universitario (Pafpu). Asimismo, ha participado en varias convocatorias del Plan de Renovación de Metodologías Docentes de la Universidad de Sevilla.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES *(ordenados por tipología)*

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Perales-Esteve, Manuel Angel; Barrero-Garcia, Federico José; Toral-Marin, Sergio. 2015. Learning Achievements Using a PBL-Based Methodology in an Introductory Electronics Course. IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies. 10, pp. 296-301.

Publicación en Revista. Prieto-Corvalan, Joel Diego Marcelino; Barrero-Garcia, Federico José; Duran-Martinez, Mario Javier; Toral-Marin, Sergio; Perales-Esteve, Manuel Angel. 2014. SVM Procedure for n -Phase VSI With Low Harmonic Distortion in the Overmodulation Region. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 61, pp. 92-97.

Publicación en Revista. Perales-Esteve, Manuel Angel; Barrero-Garcia, Federico José; Toral-Marin, Sergio. 2014. Resultados Docentes Usando una Metodología Basada en PBL en una Asignatura Troncal de Electrónica General. VAEP-RITA - IEEE-RITA. Revista Iberoamericana de Tecnologías del/da Aprendizaje/Aprendizagem. 2, pp. 179-186.

Publicación en Revista. Perales-Esteve, Manuel Angel; Barrero-Garcia, Federico José; Toral-Marin, Sergio; Duran-Martinez, Mario Javier. 2012. Experiencia PBL en una Asignatura básica de Electrónica. IEEE Journal of Latin-American Learning Technologies. 7, pp. 223-230.

Publicación en Revista. Garcia-Franquelo, Leopoldo; Martin-Prats, Maria Angeles; Portillo-Guisado, Ramón Carlos; Leon-Galvan, Jose Ignacio; Perales-Esteve, Manuel Angel; Carrasco-Solis, Juan Manuel; Galvan-Diez, Eduardo. 2006. THREE-DIMENSIONAL SPACE-VECTOR MODULATION ALGORITHM FOR FOUR-LEG MULTILEVEL CONVERTERS USING ABC COORDINATES. IEEE Transactions on Industrial Electronics. 53, pp. 458-466.

Publicación en Revista. Maza-Ortega, Jose Maria; Perales-Esteve, Manuel Angel; Burgos-Payan, Manuel; Gomez-Exposito, Antonio; Garcia-Franquelo, Leopoldo. 2005. REFERENCE CURRENT COMPUTATION METHODS FOR ACTIVE POWER FILTERS: ACCURACY ASSESSMENT IN THE FREQUENCY DOMAIN. IEEE Transactions on Power Electronics. 20, pp. 446-456.

Publicación en Revista. Perales-Esteve, Manuel Angel; Martin-Prats, Maria Angeles; Portillo-Guisado, Ramón Carlos; Mora-Jimenez, Jose Luis; Leon-Galvan, Jose Ignacio; Garcia-Franquelo, Leopoldo. 2003. THREE-DIMENSIONAL SPACE VECTOR MODULATION IN ABC COORDINATES FOR FOUR-LEG VOLTAGE SOURCE CONVERTERS. IEEE Power Electronics Letters. 1, pp. 104-109.

Publicación en Revista. Carrasco-Solis, Juan Manuel; Quero-Reboul, Jose Manuel; Perez-Ridao, Francisco; Perales-Esteve, Manuel Angel; Garcia-Franquelo, Leopoldo. 1997. SLIDING MODE CONTROL OF A DC/DC PWM CONVERTER WITH PFC IMPLEMENTED BY NEURAL NETWORKS. IEEE Transactions on Circuits and Systems Part I: Fundamental Theory and Applications. 44, pp. 743-749.

C.2. Proyectos

DPI2016-76144-R. Extensión de la Zona de Operación Segura de los Variadores Eléctricos de Inducción de 5 Fases. Ministerio De Economía Y Competitividad. Barrero-Garcia, Federico José (Universidad de Sevilla). 2016-2018. 113498 EUR. Investigador/a.

PI-0196-2016. Estudio de Aplicación de Técnicas de Neurofotónica, Imagen Hiperespectral y Vibrometría Laser Doppler para la Mejora del Tratamiento Neuroquirúrgico de la Epilepsia Pediátrica Refractaria. Consejería de Salud, Junta de Andalucía. 2016-2019. 55.028,65 EUR. Investigador/a.

DPI2013-44278-R. Sistemas de Propulsión Multifásica en Vehículos Eléctricos. Ministerio De Economía Y Competitividad. Barrero-Garcia, Federico José (Universidad de Sevilla). 2014-2016. 82280 EUR. Investigador/a.

P11-TEP-7555. MOVILIDAD ELECTRICA EN ENTORNOS URBANOS (MOVELEC). JUNTA DE ANDALUCÍA. CONSEJERIA. Barrero-Garcia, Federico José (Universidad de Sevilla). 2013-2016. 126.929,81 EUR. Investigador/a.

TEP-5791. APLICACIÓN DE SISTEMAS DE PROPULSIÓN BASADOS EN MOTORES MULTIFÁSICOS AL DESARROLLO DE VEHÍCULOS ELÉCTRICOS. Barrero-Garcia, Federico José (Universidad de Sevilla). 2011-2014. 143470 EUR. Investigador/a.

BOE Nº170, de 16/07/2011,. LIFE. DESAFÍO INTEGRAL AL CÁNCER DE MAMA. CDTI - Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, Programa INNPRONTA. 2011-2014. 513000 EUR. Investigador/a.

2011. Desarrollo de quirófano inteligente portátil. CDTI. Centro Para el Desarrollo Tecnológico Industrial. 2011-2012. 18000 EUR. Investigador/a.

IDI-20090903. Uso de la tecnología MRgFUS en la preservación de la fertilidad en el tratamiento de los fibromas uterinos y otras actividades relacionadas. CDTI (MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION). 2009-2012. 1.416.890,47. Investigador/a.

PCT-300000-2009-10. Adquisición de infraestructuras científicas y tecnológicas en el nuevo Hospital Instituto Cartuja. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2009-2012. 2986350 EUR. Investigador/a.

2008/LEICA. DISEÑO DE PROTOTIPO DE CASCO QUIRURGICO HM500. Marquez-Rivas, Javier. 2008-2009. 0 EUR. Investigador/a.

CS15/12/06. DESARROLLO DE UN EXOSCOPIO 2D Y 3D COMO NUEVA HERRAMIENTA DE VISIÓN PARA SU APLICACIÓN EN NEUROCIROLOGÍA INFANTIL. CONSEJO SOCIAL DE LA UNIVERSIDAD DE SEVILLA. 2006-2007. 4746,51 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Desarrollo de quirófano inteligente portátil. 2011-2011. 18000 EUR.

ACUERDO DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA DE KNOW-HOW. Galvan-Diez, Eduardo (Universidad de Sevilla). 2003-2004. 13920 EUR.

CONTROLADOR ADAPTATIVO MULTIFUNCIONAL DE EQUIPAMIENTO DE TRÁFICO. Carrasco-Solis, Juan Manuel (Universidad de Sevilla). 1999-2001. 63025,36 EUR.

C.4. Patentes

Antiñolo-Gil, Guillermo; Perales-Esteve, Manuel Angel; Gomez-Gonzalez, Emilio; Marquez-Rivas, Javier. SISTEMA DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE IMÁGENES QUIRÚRGICAS (SAGIQ),. 2013. UNIVERSIDAD DE SEVILLA (US) y SERVICIO ANDALUZ DE SALUD (SAS).

Gomez-Gonzalez, Emilio; Izquierdo-Ayuso, Guillermo; Coca-de La Torre, Andres; Ramírez-martínez, Daniel; García-Sánchez, María Isabel; Perales-Esteve, Manuel Angel. Programa

de Análisis Morfométrico de Bandas Oligoclonales (BOC) GFI-S4b PROTOCOL: BOC-GSP. 2011. Universidad de Sevilla y Fundación Progreso y Salud.

Gomez-Gonzalez, Emilio; Izquierdo-Ayuso, Guillermo; Coca-de La Torre, Andrés; Ramírez-martínez, Daniel; García-Sánchez, María Isabel; Perales-Esteve, Manuel Angel. Programa de Análisis Morfométrico de Bandas Oligoclonales. 2011.

Gomez-Gonzalez, Emilio; Marquez-Rivas, Javier; Antiñolo-Gil, Guillermo; Perales-Esteve, Manuel Angel. DISTRACTOR QUIRÚRGICO PROGRESIVO PARA ACCESO ATRAUMÁTICO. 2009.

Gomez-Gonzalez, Emilio; Chaparro-Hernandez, P.; Marquez-Rivas, Javier; Perales-Esteve, Manuel Angel. ESTIMULADOR VISUAL INTRAOPERATORIO. 2009.

Gomez-Gonzalez, Emilio; Aranda-Guerrero, Ester; Perales-Esteve, Manuel Angel. Método y algoritmos de procesado de resonancia magnética para determinación de la fibrosis en pacientes con patologías de hígado graso no asociadas al alcohol [Method of magnetic resonance processing to obtain degree and distribution of fibrosis in non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD)].

Gomez-Gonzalez, Emilio; Perales-Esteve, Manuel Angel; García-Laffitte, Maria Elena; Millan-Cantero, Helena. Programa ThermalWatch ¿ Programa para visualización y análisis cuantitativo de imagen térmica/visible [ThermalWatch: Program for visualization and quantitative analysis of visible/termal imaging]..

Gomez-Gonzalez, Emilio; Antiñolo-Gil, Guillermo; Marquez-Rivas, Javier; Perales-Esteve, Manuel Angel. Extensión y Modificación del Sistema de Análisis y Gestión de Imágenes Quirúrgicas (SAGIQ-2) [Extension and modification of the system for analysis and management of surgical images (SAGIQ-2)]. .

C.5. Congreso

Análisis Comparativo de Diferentes Técnicas de Modulación en Convertidores de Potencia. 13/06/2012.

Análisis de una experiencia PBL en una asignatura troncal de electrónica general. 11/06/2014.

Diseño y utilización de teaching boosterpacks en sistemas electrónicos digitales. 11/06/2014.

Problem Based Learning Case in a Control Undergraduate Subject. 04/11/2015.

Los Proyectos de Ingeniería Electrónica en el marco de los Resultados de Aprendizaje EUR-ACE. 22/06/2016.

Evaluación basada en Proyectos en una asignatura troncal de Sistemas Electrónicos. 20/06/2018.

Aprendizaje basado en Proyectos en una Asignatura de Electrónica Industrial. 20/06/2018.

Aprendizaje Basado en Problemas como Metodología Docente en una Asignatura de Electrónica Básica en un Máster Universitario de Ingeniería Industrial. 20/06/2018.

Uso del Internet de las Cosas como estrategia de aprendizaje en asignaturas de Electrónica. 20/06/2018.

C.6. Congreso

Experiencia PBL en una Asignatura Troncal de Electrónica General. 13/06/2012.