

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA	26/02/2023
---------------	------------

Nombre y apellidos	VICENTE SIMON SEMPERE		
DNI/NIE/pasaporte		Edad	
Núm. identificación del investigador	Researcher ID		
	Código Orcid	0000-0002-1189-5423	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad de Sevilla		
Dpto./Centro	Ingeniería Eléctrica		
Dirección	Sevilla, Andalucía, España		
Teléfono	954553830	Correo electrónico	vsimon@us.es
Categoría profesional	Ingeniero en Electrónica	Fecha inicio	1986
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Doctor. Ingeniero en Electrónica	Universidad de Sevilla	2005

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

Indicador	Medida
Fecha del último sexenio	01/01/2022

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Autor o coautor de 4 patentes, 3 en explotación.
 Responsable de 35 contratos 68/83 con empresas.
 Colaborador en 6 proyectos del Plan Nacional.
 2 sexenios de investigación.
 1 sexenio de transferencia.
 5 artículos JCR: 1 Q1, 2 Q2 y 2 Q3 (primer firmante) y 5 artículos no indexados.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

Publicación en Revista. Simon Sempere, Vicente; Simón Gómez, María Auxiliadora; Burgos-Payan, Manuel; Cerquides Bueno, Jose Ramon. 2021. Optimization of Magnets Shape for Cogging Torque Reduction in Axial-Flux Permanent-Magnet Motors. IEEE Transactions on Energy Conversion. 36, pp. 2825-2838.

Publicación en Revista. Simon Sempere, Vicente; Burgos Payan, Manuel; Cerquides Bueno, Jose Ramon. 2017. Cogging Torque Cancellation by Magnet Shaping in Surface-Mounted Permanent-Magnet Motors. IEEE Transactions on Magnetics. 53, pp. 1-7.

Publicación en Revista. Simon Sempere, Vicente; Burgos Payan, Manuel; Cerquides Bueno, Jose Ramon. 2015. Cogging Torque Measurement Using the Electromotive Force in Surface-Mounted Permanent-Magnet Motors. IEEE Transactions on Magnetics. 51, pp. 1-10.

Publicación en Revista. Simon Sempere, Vicente; Burgos Payan, Manuel; Cerquides -Bueno, Jose Ramon. 2013. Influence of Manufacturing Tolerances on the Electromotive Force in Permanent-Magnet Motors. IEEE Transactions on Magnetics. 49, pp. 5522-5532.

Publicación en Revista. Simon Sempere, Vicente; Burgos Payan, Manuel; Cerquides -bueno, J. R.. 2012. Spatial Filtering: A Tool for Selective Harmonics Elimination in the Design of

Permanent-Magnet Synchronous Motors. IEEE Transactions on Magnetics. 48, pp. 2056-2067.

C.2. Proyectos

ENE2015-69597-R. Gestión de la Generación y el Almacenamiento para la Regulación de Frecuencia en Sistemas Basados en Energías Renovables. Ministerio De Economía Y Competitividad. Marano-Marcolini, Alejandro (Universidad de Sevilla). 2016-2018. 62920 EUR. Investigador/a.

ENE2015-69597-R. Gestión de la Generación y el Almacenamiento para la Regulación de Frecuencia en Sistemas Basados en Energías Renovables. Ministerio De Economía Y Competitividad. 2016-2018. 62920 EUR. Investigador/a.

ENE2011-27984. Optimización de la Planificación Integral y Operación de Parques Eólicos: Incorporación de la Incertidumbre en la Información. Plan Nacional 2011. Burgos-Payan, Manuel (Universidad de Sevilla). 2012-2014. 90.750,00 EUR. Investigador/a.

ENE2011-27984. Optimización de la Planificación Integral y Operación de Parques Eólicos: Incorporación de la Incertidumbre en la Información. MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN. Burgos-Payan, Manuel (Universidad de Sevilla). 2012-2014. 90750 EUR. Investigador/a.

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

Ensayo de motores brushless para accionamiento de ventiladores. INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2021-2022.

Máquinas Monofásicas y diseño de nueva gama de Variadores. MACPUAR, S.A.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2021-2022. 30000 EUR.

Aplicación de la sensorización embebida a los accionamientos eléctricos. MACPUAR, S.A.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2019-2020.

Identificación de variables eléctricas afectadas y condiciones de fallo en ascensores. MACPUAR, S.A.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2019-2020. 20000 EUR.

Algoritmos para la determinación de la posición rotórica de motores de imanes permanentes en modo estático. MAC PUAR, S.A. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2018-2018. 18150,00 EUR.

Asesoramiento en Diseño y Control de Motores Síncronos. MAC PUAR, S.A.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2017-2017. 24200,00 EUR.

Ensayos de Componentes Eléctricos para Automoción. INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2017-2018. 14520,00 EUR.

Diseño del control electrónico mediante DSP de un motor de imanes permanentes para la máquina del sistema de tracción previsto en el proyecto CARMAX.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2014-2015. 35090 EUR.

Diseño eléctrico de un motor de imanes permanentes para la máquina del sistema de tracción previsto en el proyecto CARMAX.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2014-2015. 48400 EUR.

consultoría para la fabricación de motores síncronos de la serie MaGo. (1796/0125). Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2013-2013.

Sistemas de climatización eficiente de capacidad variable para autobuses eléctricos - Acrónimo: AIRE (2090/0125). Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2013-2014.

consultoría para la fabricación de motores síncronos de la serie MaGo.. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2013-2013. 24200 EUR.

Sistemas de climatización eficiente de capacidad variable para autobuses eléctricos - Acrónimo: AIRE. Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2013-2014. 48400 EUR.

Asesoramiento en Control Electrónico de Motores de Imanes Permanentes. (1739/0125). Simon-Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2012-2013.

Asesoramiento en Control electrónico de Motores de Imanes Permanentes. Simon Sempere, Vicente (Universidad de Sevilla). 2012-2013. 12100 EUR.

C.4. Patentes

Simon-Sempere, Vicente. SISTEMA DE DETECCIÓN DE LA POSICIÓN ROTÓRICA EN MOTORES DE C.C. SIN ESCOBILLAS. 2003. INTERNACIONAL HISPACOLD, S.A.

Martínez Ortego, Miguel Ángel; Simon-Sempere, Vicente. MOTOR DE COLECTOR, EXCITACIÓN SERIE, CON FILTRO DE ALISADO INTEGRADO. 2002. BALAY, S.A.

Martínez Ortego, Miguel Ángel; Simon-Sempere, Vicente. DISPOSITIVO PARA REDUCCIÓN DE RUIDO EN MOTORES DE COLECTOR DE VELOCIDAD REGULABLE UTILIZADOS EN ELECTRODOMÉSTICOS. 2001. BALAY, S.A.

Simon Sempere, Vicente; Ayuso-Sacristán, Francisco. SISTEMA PARA ENSAYOS INDUSTRIALES DE MOTORES ELECTRICOS.