CURRÍCULUM ABREVIADO (CVA)

Fecha del CVA	15/02/2019

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y apellidos	Luis Francisco González Portillo		
DNI/NIE/pasaporte	05317046k	Edad	30
Núm. identificación del investigador		Researcher ID	
		Author ID	57192161381
		Código ORCID	0000-0003-4864-3825

A.1. Situación profesional actual

Organismo	Universidad Politécnica de Madrid		
Dpto./Centro	Departamento Ingeniería Energética / ETSI Industriales		
Dirección	Calle de José Gutiérrez Abascal, 2, 28006 Madrid		
Teléfono		Correo electrónico	Lf.gonzalez@upm.es
Categoría profesional	Personal Docente Investigador	Fecha inicio	01/09/2017
Código UNESCO	210601, 221302, 332202, 332204		
Palabras clave	Energía Solar de Concentración; Ingeniería mecánica		

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

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Ingeniería Industrial	Universidad Politécnica de Madrid (UPM)	2012
Master in Aircraft Systems Integration	Universidad Carlos III de Madrid	2014

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Citas totales: 17
Promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual): 8
Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): 1
Índice h: 1
Base de datos: SCOPUS

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Luis González-Portillo trabajó durante tres años en la industria aeronáutica y automovilística tras terminar la carrera de Ingeniería Industrial en la Universidad Técnica de Dinamarca en 2012. Su trayectoria científica comenzó pues en Enero de 2016 como investigador pre-doctoral en el CIEMAT (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas) tras obtener una FPI para tal fin. A los pocos meses pasó a formar parte del GIT-UPM (Grupo de Investigaciones Termoenergéticas UPM), donde siguió como investigador pre-doctoral, y pasó a ser profesor ayudante de la UPM en Septiembre de 2017. En 2018 llevó a cabo una estancia en la Universidad Técnica de Delft, lo cual dará carácter internacional a su tesis doctoral. Actualmente continúa con el desarrollo de su tesis sobre energía solar de concentración, específicamente sobre ciclos de potencia con fluidos supercríticos, la cual presentará en septiembre de este año 2019.

Pese a la corta carrera investigadora, Luis González Portillo es coautor de una patente, tiene un artículo publicado en el primer cuartil y tres más en fase de desarrollo que se espera sean publicados antes de la presentación de sus tesis. Cabría destacar que fue miembro del comité científico del congreso internacional solarPACES2018 y que a finales de 2016 recibió el tercer premio en el concurso UPM Innovatech 2T Challenge con la tecnología Reloj de Sol.

El objetivo a corto plazo de Luis González-Portillo es presentar la tesis en Septiembre de 2019. Una vez obtenido el título de doctor, seguirá investigando sobre ciclos Brayton regenerativos con fluidos supercríticos durante unos meses en los laboratorios Sandia (EEUU), para posteriormente seguir colaborando en los proyectos del Grupo de Investigaciones Termoenergéticas.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

L.F. González-Portillo, J. Muñoz-Antón, J.M. Martínez-Val (2017). An analytical optimization of thermal energy storage for electricity cost reduction in solar thermal electric plants. *Applied Energy, 185*, 531–546.

C.2. Proyectos

C.3. Contratos, méritos tecnológicos o de transferencia

C.4. Patentes

J.M. Martínez-Val, J. Muñoz-Antón, L.F. González-Portillo, R. Amengual Matas. Proceso cíclico termodinámico sin condensación del fluido con prescripciones acotadas sobre sus puntos de mínima y máxima entalpía y dispositivo para su realización, ES2652522B2. (2019). Titular: Universidad Politécnica de Madrid.

C.5. Becas, ayudas y premios recibidos

Tercer premio en el concurso UPM Innovatech 2T Challenge con la tecnología Reloj de Sol (12/16)

Beneficiario de las ayudas para la participación en el Programa Internacional de asesoramiento EEUU-Europa – International Mentor Program (10/16)

Concesión de contrato pre-doctoral en el marco del programa propio de ayudas para el personal investigador en formación, Universidad Politécnica de Madrid (02/16).

Concesión de contrato pre-doctoral en CIEMAT-PSA (11/15)

C.6. Otros méritos

Estancia de 4 meses en la Universidad Técnica de Delft (2018)

Miembro del comité científico en el congreso internacional SolarPACES2018 (2018)

Revisor en Applied Energy