



## **José Antonio Carta González**

Generado desde: Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

Fecha del documento: 04/10/2023

**v 1.4.0**

47a4cbbc93391c0906f6016be226ab0d

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

**FORMACIÓN ACADÉMICA:** Ingeniero Industrial-Especialidad Mecánica (Plan 75)- Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad Politécnica de Las Palmas, antecedente de la actual Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Doctor Ingeniero Industrial- Programa de doctorado "Tecnología Industrial"-ULPGC. **SITUACIÓN PROFESIONAL:** Catedrático de Universidad- Área de conocimiento de Ingeniería Mecánica-Departamento de Ingeniería Mecánica-ULPGC.Tiempo Completo. **ACTIVIDAD INVESTIGADORA:** Una de las líneas coherente de investigación que ha llevado a cabo desde el inicio de su trayectoria investigadora se centra en investigar, desarrollar e innovar todo el proceso de aprovechamiento de la energía eólica utilizando como "laboratorio" de ensayos el Archipiélago Canario. Dicha línea abarca desde los estudios de medida, análisis y planificación energética del viento hasta el diseño, análisis y desarrollo de máquinas eólicas de aplicaciones específicas y la configuración de sistemas energéticos renovables destinados a la resolución de problemas concretos del Archipiélago, que también se presentan en múltiples lugares del mundo. Es coordinador del grupo de investigación Group for the Research on Renewable Energy Systems (GRRES) aprobado por la Comisión de Investigación de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, habiendo publicado más de cuarenta artículos de investigación en revistas de alto impacto del Journal Citation Reports® y presentado más de cuarenta ponencias en congresos internacionales y nacionales. Ha dirigido 12 tesis doctorales. Asimismo, ha publicado capítulos de libros en las editoriales Wiley, Elsevier, Springer, CRC Press y Pearson, en materias relacionadas con las líneas de investigación que desarrolla. Es autor de patentes nacionales e internacionales y ha sido investigador principal e investigador colaborador en proyectos de investigación de convocatorias públicas europeas, nacionales y regionales, y en convenios con la administración pública y empresas.



## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

1) 4 sexenios de investigación (Último 2016-2021). 2) 3251 citas totales (SCOPUS). Índices: h:30, i10:38. Artículo más citado:687citas. Citas en el año 2022: 286. \*) Según el Ranking of World Scientists elaborado por la Universidad de Standford (EEUU), utilizando la base de datos de Scopus, y publicado en [1], para José Antonio Carta, el rango actualizado [2] del impacto de sus citas a lo largo de toda su carrera investigadora hasta finales de 2020 es 3015 y 3040 con y sin autocitas, respectivamente, entre el total de 229150 científicos cuya principal subdisciplina es "Energy". El rango del impacto de sus citas limitado al análisis del año 2020 es 3235 y 2949 con y sin autocitas, respectivamente, entre el total de 229150 científicos cuya principal subdisciplina es "Energy" [2]. José Antonio Carta se encuentra [3] entre los 12 investigadores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria que han sido destacados en [1,2]. José Antonio Carta se encuentra [4] entre los 15 investigadores de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria que han sido destacados. [1]Ioannidis JPA, Boyack KW, Baas J (2020) Updated science-wide author databases of standardized citation indicators. PLOS Biology 18(10): e3000918. <https://doi.org/10.1371/journal.pbio.3000918>. [2] Baas, Jeroen; Boyack, Kevin; Ioannidis, John P.A. (2021), "August 2021 data-update for "Updated science-wide author databases of standardized citation indicators"", Mendeley Data, V3, doi: 10.17632/btchxktzyw.3 [3] <https://www.ulpgc.es/noticia/2021/11/04/12-investigadores-e-investigadoras-ULPGC-2-mas-influyente-del-mundo-ranking>. [4] <https://www.ulpgc.es/noticia/2023/03/09/15-investigadores-ulpgc-2-mas-influyente-del-mundo-ranking-standford>



## José Antonio Carta González

Apellidos:	<b>Carta González</b>
Nombre:	<b>José Antonio</b>
ORCID:	<b>0000-0003-1379-0075</b>
ScopusID:	<b>7003652043</b>
ResearcherID:	<b>R-4530-2019</b>
Sexo:	<b>Hombre</b>
Nacionalidad:	<b>España</b>
País de nacimiento:	<b>España</b>
C. Autón./Reg. de nacimiento:	<b>Canarias</b>
Provincia de contacto:	<b>Las Palmas</b>
Dirección de contacto:	<b>Departamento de Ingeniería Mecánica.Edificio Departamental de Ingenierías.Campus Universitario de Tafira,s/n.</b>
Código postal:	<b>35017</b>
País de contacto:	<b>España</b>
C. Autón./Reg. de contacto:	<b>Canarias</b>
Teléfono fijo:	<b>(+34) 928451991</b>
Fax:	<b>(+34) 928451484</b>
Correo electrónico:	<b>jose.carta@ulpgc.es</b>



## Actividad docente

### Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Cálculo, construcción y ensayo de máquinas  
**Tipo de programa:** Ingeniería **Tipo de docencia:** Teórica presencial  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Curso que se imparte:** 5º. Especialidad Mecánica  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Idioma de la asignatura:** Español
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Diseño de Máquinas  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Graduado o Graduada en Ingeniería Mecánica  
**Curso que se imparte:** cuarto  
**Entidad de realización:** Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles de la ULPGC **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados  
**Facultad, instituto, centro:** Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles de la ULPGC  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria,
- 3** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Tecnología de Máquinas  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Troncal  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial  
**Departamento:** Ingeniería Mecánica
- 4** **Tipo de docencia:** Docencia oficial  
**Nombre de la asignatura/curso:** Mantenimiento de Máquinas  
**Tipo de programa:** Ingeniería  
**Tipo de asignatura:** Optativa  
**Titulación universitaria:** Ingeniero Industrial



## Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- Título del trabajo:** Análisis de la influencia de parámetros meteorológicos y funcionales en la estimación de la potencia eólica mediante el empleo de técnicas de machine learning  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** José Maria Matías Fernández  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Alumno/a:** Santiago Díaz Ruano  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Fecha de defensa:** 19/10/2018  
**Mención de calidad:** No
- Título del trabajo:** Gestión inteligente de un sistema de desalación por ósmosis inversa accionado con energía eólica  
**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral  
**Codirector/a tesis:** Jaime González Hernández  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Alumno/a:** Pedro Cabrera Santana  
**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Fecha de defensa:** 12/02/2018  
**Doctorado Europeo:** Si **Fecha de mención:** 12/02/2018  
**Mención de calidad:** No

## Participación en proyectos de innovación docente

- Título del proyecto:** Impacto en la mejora de los resultados del aprendizaje por la aplicación de técnicas de aprendizaje autónomo y colaborativo PIE2020-52  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Sergio Velázquez Medina  
**Nº de participantes:** 10  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo  
**Ámbito geográfico:** Otros  
**Fecha de inicio-fin:** 31/01/2020 - 01/02/2021 **Duración:** 1 año
- Título del proyecto:** Material audiovisual como herramienta para la mejora de los resultados del aprendizaje en modelos híbridos de enseñanza- aprendizaje presencial y virtual PIE 2021-52  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del investigador/a principal (IP):** Julieta C. Schallenberg Rodríguez  
**Nº de participantes:** 9  
**Importe concedido:** 3.000 €  
**Entidad financiadora:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad Gran Canaria  
**Tipo de convocatoria:** Competitivo



**Ámbito geográfico:** Otros

**3 Título del proyecto:** Integración de mini-videos y técnicas de gamificación como herramientas de apoyo en el aprendizaje de conceptos en enseñanzas técnicas (PIE2019-52)

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ana María Blanco Marigorta

**Ámbito geográfico:** Otros

## Experiencia científica y tecnológica

### Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

**Nombre del grupo:** GRRES (Group for the Research on Renewable Energy Systems)

**Objeto del grupo:** Grupo de investigación de sistemas de energías renovables.

<https://aplicacionesweb.ulpgc.es/gir/detalle/3008>

**Nombre del investigador/a principal (IP):** José Antonio **Nº de componentes grupo:** 10  
Carta

**Clase de colaboración:** Coautoría de proyectos y de su desarrollo

**Ciudad de radicación:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,

**Entidad de afiliación:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

**Nº de tesis dirigidas:** 12

### Actividad científica o tecnológica

#### Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

**1 Nombre del proyecto:** GESTION INTELIGENTE DE UN VOLANTE DE INERCIA PARA SU INTEGRACION EN SISTEMA AISLADO DE DESALACION ACCIONADO CON ENERGIA EOLICA

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Jesús Cabrera Santana

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación **Tipo de entidad:** Organismo, Otros

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** Proyectos de Generación de Conocimiento 2022. Investigación Orientada Tipo A

**Cód. según financiadora:** PID2022-142148OA-I00

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 01/09/2026

**Duración:** 3 años

**Entidad/es participante/s:** Unidad de Igualdad de la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria

**Cuantía total:** 111.758 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



- 2** **Nombre del proyecto:** Investigación e innovación hacia la Excelencia en Eficiencia tecnológica, uso de Energías renovables, tecnologías Emergentes y Economía circular en la desalación(E5DES)  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Ana María Blanco Marigorta  
**Entidad/es financiadora/s:** Union Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** INTERREG MAC 2014-2020  
**Cód. según financiadora:** MAC2/1.1a/309  
**Fecha de inicio-fin:** 12/06/2019 - 31/10/2022 **Duración:** 3 años - 4 meses - 19 días  
**Cuantía total:** 400.600 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 3** **Nombre del proyecto:** Technical assistance to elaborate integrated project (IP) LIFE proposal (climate change mitigation), specifically the IP focus on the development of Low carbon economy roadmap for the Canary Islands  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.). **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Schallenberg Rodríguez, Julieta Cristina  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** 101018073 LIFE-TA-Low Carb-CAN 20  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
**Cuantía total:** 0 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Evaluación de las necesidades de almacenamiento en Canarias 2030-2040  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julieta Schallenberg Rodríguez  
**Entidad/es financiadora/s:** Red Eléctrica de España, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad financiadora:** Alcobendas, Comunidad de Madrid  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** ACUERDO MARCO EN INNOVACIÓN ENTRE RED ELÉCTRICA DE ESPAÑA, S.A.U. Y UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria  
**Cuantía total:** 130.000 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial



- 5** **Nombre del proyecto:** Adaptación al cambio climático de los sistemas energéticos de la Macaronesia (ACLIEMAC).  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Velázquez Medina  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Union Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** INTERREG V A. MAC 2014-2020.  
**Cód. según financiadora:** MAC2/3.5b/380  
**Cuantía total:** 210.822,27 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 6** **Nombre del proyecto:** Plataforma macaronésica para el incremento de la excelencia en materia de I+D en desalación de agua y en el conocimiento del nexa agua desalada-energía-DESAL+.MAC/1.1a/094  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Modalidad de proyecto:** De investigación y desarrollo incluida traslacional  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Julieta Cristina Schallenberg Rodriguez  
**Nº de investigadores/as:** 7  
**Entidad/es financiadora/s:**  
Union Europea **Tipo de entidad:** Organismo, Otros  
**Ciudad entidad financiadora:** Bruselas  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Nombre del programa:** INTERREG MAC 2014 - 2020  
**Cód. según financiadora:** MAC/1.1a/094  
**Entidad/es participante/s:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Universidad de La Laguna; Instituto Tecnológico de Canarias; Agencia Canaria de Investigación, Innovación y Sociedad de la Información del Gobierno de Canarias  
**Cuantía total:** 321.997,46 €  
**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial
- 7** **Nombre del proyecto:** Energías renovables y eficiencia energética para el desarrollo sostenible de África occidental e islas de la Macaronesia-ENERMAC. MAC/1.1a/117  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Identificar palabras clave:** Ingenierías  
**Modalidad de proyecto:** De demostración, **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
proyectos piloto, de formulación conceptual y diseño de productos y de procesos o servicios  
**Grado de contribución:** Investigador/a  
**Entidad de realización:** Universidad de Las Palmas **Tipo de entidad:** Universidad de Gran Canaria  
**Ciudad entidad realización:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,



**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Velázquez Medina

**Nº de investigadores/as:** 5

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del programa:** INTERREG MAC 2014 - 2020

**Cód. según financiadora:** MAC/1.1a/117

**Entidad/es participante/s:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria; Instituto Tecnológico de Canarias; Universidad de La Laguna; Consejería de Economía, Industria, Comercio y Conocimiento del Gobierno de Canarias; Cabildo de El Hierro; Cabildo de Lanzarote

**Cuantía total:** 155.420,35 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo parcial

## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

**Nombre del proyecto:** ESTUDIO PRELIMINAR DE LA DEMANDA ENERGÉTICA Y RECURSOS ENERGÉTICOS RENOVABLES PARA LA PROPUESTA DE UNA CONSTRUCCIÓN ENERGÉTICAMENTE SOSTENIBLE EN EL ÁREA DE PUNTA DE ABONA

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Fecha de inicio:** 11/2016

**Duración:** 11 meses - 23 días

**Resultados relevantes:** Estudio de viabilidad de integrar renovables en una microred eléctrica de una construcción energéticamente sostenible.

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** Instrumento para fijación de tornillos en huesos osteoporóticos

**Descripción de cualidades:** La presente invención se refiere a un dispositivo que facilita la fijación en huesos osteoporóticos de tornillos empleados normalmente en osteosíntesis de huesos no patológicos. El aparato en cuestión se emplea para manipular una pieza de material biocompatible que actuaría a modo de tuerca de fijación tras ser atravesada por el tornillo que previamente ha pasado las corticales óseas, aportando de este modo una mayor resistencia a la tracción de la unión roscada.

**Inventores/autores/obtenedores:** Garcés Martín; Gerardo; Carta González, José A.; Yáñez Santana Alejandro

**Cód. de referencia/registro:** ES 2 327 374      **Nº de solicitud:** P200702391

**País de inscripción:** España

**Fecha de concesión:** 22/07/2010

**Nº de patente:** ES 2 327 374 B1

**Patente española:** Si      **Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si      **Patente PCT:** Si

**Licencias:** No

**Generada empresa innovadora:** No
- Título propiedad industrial registrada:** Reposacabeza portátil de viajero. (Adición a la patente principal nº:200101433)

**Descripción de cualidades:** Consiste en un dispositivo compuesto por un soporte, dos reposacabezas y un mecanismo de sujeción. El soporte está constituido por una barra cuyos extremos disponen de agujeros



transversales para su sujeción al asiento y para el montaje y bloqueo de los reposacabezas. El mecanismo de sujeción se ajusta a distintos espesores de cantos superiores de asientos y fija, por presión, el soporte al respaldo de los mismos a la altura deseada por el usuario. Los reposacabezas, constituidos por placas delgadas de material rígido con revestimiento almohadillado, pueden conectarse, desconectarse y girarse respecto del soporte. El bloqueo del giro de un reposacabezas se consigue al hacer coincidir un pequeño resalte cilíndrico del mismo con uno de los pequeños taladros del soporte

**Inventores/autores/obtenedores:** Garcés Martín, G.; Carta González, José A.

**Entidad titular de derechos:** Industrias Médicas Quirúrgicas Canarias SL

**Cód. de referencia/registro:** 2 221 767

**Nº de solicitud:** 200200094

**País de inscripción:** España

**Fecha de concesión:** 06/06/2006

**Nº de patente:** ES 2 221 767 B1

**Patente española:** Si

**Patente UE:** Si

**Patente internacional no UE:** Si

**Patente PCT:** Si

**Licencias:** No

**Empresas:** Industrias Médicas Quirúrgicas Canarias SL

**Explotación, en exclusiva:** No

**Generada empresa innovadora:** No

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Agustín Marrero; Jaime González; José Antonio Carta; Pedro Cabrera. A new control algorithm to increase the stability of wind-hydro power plants in isolated systems. El Hierro as a case study. Journal of Marine Science and Engineering. 335, pp. 1 - 30. Multidisciplinary Digital Publishing Institute-MDPI, 02/2023. ISSN 2077-1312

**DOI:** 10.3390/jmse11020335

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

**Posición de firma:** 3

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MARINE

**Índice de impacto:** 2.774

**Revista dentro del 25%:** Si

**Posición de publicación:** 4

**Num. revistas en cat.:** 16

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 2.744

- 2** José Antonio Carta; Pedro Cabrera Santana. Optimal sizing of stand-alone wind-powered seawater reverse osmosis plants without use of massive energy storage. Applied Energy. 304, pp. 117888 - 117888. Elsevier, 15/12/2021. ISSN 0306-2619

**DOI:** 10.1016/j.apenergy.2021.117888

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 1

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 2



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.746

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 9.746

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 43

- 3** Pedro Cabrera; Matt Folley; José A. Carta. Design and performance simulation comparison of a wave energy-powered and windpowered modular desalination system. Desalination. 514, pp. 115173. Elsevier, 15/10/2021. ISSN 0011-9164

**DOI:** 10.1016/j.desal.2021.115173

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.501

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 9.501

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 98

- 4** Pedro Cabrera; José A. Carta; Henrik Lund; Jakob Zinck Thellufsen. Large-scale optimal integration of wind and solar photovoltaic power in water-energy systems on islands. Energy Conversion and Management. 235, pp. 113982 - 113982. Elsevier, 01/05/2021. ISSN 0196-8904

**DOI:** 10.1016/j.enconman.2021.113982

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 4

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.709

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 9.709

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 156

- 5** José Antonio Carta; Santiago Díaz; Alberto Castañeda. A global sensitivity analysis method applied to wind farm power output estimation models. Applied Energy. 280, pp. 115968 - 115968. 15/12/2020. ISSN 0306-2619

**DOI:** 10.1016/j.apenergy.2020.115968

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 1

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 9.746

**Posición de publicación:** 6

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 43



Índice de impacto: 9.746

- 6** Santiago Díaz; José Antonio Carta; Alberto Castañeda. Influence of the variation of meteorological and operational parameters on estimation of the power output of a wind farm with active power control. Renewable Energy. 159, pp. 812 - 826. Elsevier, 05/2020. ISSN 0960-1481

DOI: 10.1016/j.renene.2020.05.187

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 8.001

**Posición de publicación:** 16

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 8.001

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - ENERGY & FUELS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 144

- 7** Sergio Velázquez Medina; José A. Carta; Ulises Portero. Performance sensitivity of a wind farm power curve model to different signals of the input layer of ANNs. Case studies in the Canary Islands. Complexity. 2019, pp. 11 pages - 11pages. Hindawi, 2019. ISSN 076-2787

DOI: <https://doi.org/10.1155/2019/2869149>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 2

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.462

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 2.462

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 106

- 8** Pedro Cabrera; Henrik Lund; José Antonio Carta. Smart renewable energy penetration strategies on islands: the case of Gran Canaria. Energy. 162, pp. 421 - 443. Elsevier, 13/08/2018. ISSN 0360-5442

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.08.020>

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Posición de firma:** 3

**Nº total de autores:** 3

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.537

**Posición de publicación:** 3

**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports

**Índice de impacto:** 5.537

**Tipo de soporte:** Revista

**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Categoría:** Science Edition - THERMODYNAMICS

**Revista dentro del 25%:** Si

**Num. revistas en cat.:** 60

- 9** Pedro Cabrera; José Antonio Carta; Jaime González; Gustavo Melían. Wind-driven SWRO desalination prototype with and without batteries: A performance simulation using machine learning models. Desalination. 435, pp. 77 - 96. Elsevier, 06/2018. ISSN 0011-9164

DOI: 10.1016/j.desal.2017.11.044

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Tipo de soporte:** Revista

**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.035**Posición de publicación:** 2**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports**Índice de impacto:** 6.035**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 98

- 10** Santiago Díaz; José Antonio Carta; José María Matías. Performance assessment of five MCP models proposed for the estimation of long-term wind turbine power outputs at a target site using three machine learning techniques. Applied Energy. 209, pp. 455 - 477. Elsevier, 01/2018. ISSN 0306-2619

**DOI:** doi.org/10.1016/j.apenergy.2017.11.007**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 8.426**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports**Índice de impacto:** 8.426**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 138

- 11** Santiago Díaz; José Antonio Carta; José María Matías. Comparison of several measure-correlate-predict models using support vector regression techniques to estimate wind power densities. A case study. Energy Conversion and Management. 140, pp. 334 - 354. Elsevier, 02/2017. ISSN 096-8904

**DOI:** 10.1016/j.enconman.2017.02.064**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.377**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports**Índice de impacto:** 6.377**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** Si**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 154

- 12** Pedro Cabrera; José Antonio Carta; Jaime González; Gustavo Melián. Artificial neural networks applied to manage the variable operation of a simple seawater reverse osmosis plant. Desalination. 416, pp. 140 - 156. Elsevier, 2017. ISSN 0011-9164

**DOI:** 10.1016/j.desal.2017.04.032 Get**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Nº total de autores:** 4**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 6.603**Posición de publicación:** 2**Categoría:** Science Edition - WATER RESOURCES**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 90**Fuente de impacto:** Journal Citation Reports**Índice de impacto:** 6.603

- 13** José A. Carta; Pedro Cabrera; Jaime González. 2.20-Wind Power Integration. Comprehensive Renewable Energy (Second Edition). 2, pp. 644 - 720. Elsevier, 02/03/2022. ISBN 9780128197349

**DOI:** 10.1016/B978-0-12-819727-1.00102-3**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3

- 14** Pedro Cabrera; José A. Carta. Computational Intelligence in the Desalination Industry. Computational Intelligence and Optimization Methods for Control Engineering. Springer Optimization and Its Applications. 150, pp. 105 - 131. Springer, 21/09/2019. ISBN 978-3-030-25445-2, ISBN 978-3-030-25446-9

**DOI:** [https://doi.org/10.1007/978-3-030-25446-9\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-030-25446-9_5)**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 2**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 2**Índice de impacto:****Posición de publicación:** 0**Revista dentro del 25%:** No**Num. revistas en cat.:** 0**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.19

- 15** Jaime González; Pedro Cabrera; José A. Carta. Wind Energy Powered Desalination Systems. Desalination: Water from Water (2nd Edition). 1, pp. 567 - 646. Wiley-Blackwell, 26/04/2019. ISBN 978-1-119-40774-4, ISBN 1119407745

**DOI:** 10.1002/9781119407874.ch14**Tipo de producción:** Capítulo de libro**Posición de firma:** 3**Tipo de soporte:** Libro**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro**Nº total de autores:** 3

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Sistema mecatrónico para la gestión inteligente de un volante de inercia  
**Nombre del congreso:** XXIII Congreso Nacional de Ingeniería Mecánica  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación (comunicación oral)  
**Fecha de celebración:** 20/10/2021  
**Fecha de finalización:** 22/10/2021  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
 Pedro Cabrera Santana; José Antonio Carta González.



- 2** **Título del trabajo:** Adjustment of wind maps through data recovered in weather stations. Case study: Canary Islands  
**Nombre del congreso:** 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management (CIEM7)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2017  
**Fecha de finalización:** 19/07/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Fernando Castellano; Santiago Díaz; José A. Carta. "Adjustment of wind maps through data recovered in weather stations. Case study: Canary Islands". En: 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and Management (CIEM7). pp. 92 - 92. 07/2017. ISBN 978-84-697-4150-4
- 3** **Título del trabajo:** An empirical assessment of several machine learning approaches to estimate long-term wind speed conditions  
**Nombre del congreso:** 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and management (CIEM7)  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral) **Intervención por:** Revisión previa a la aceptación  
**Ciudad de celebración:** Canarias, España  
**Fecha de celebración:** 17/07/2017  
**Fecha de finalización:** 19/07/2017  
**Entidad organizadora:** Universidad de Las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad  
**Ciudad entidad organizadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias,  
**Publicación en acta congreso:** Si **Con comité de admisión ext.:** Si  
**Forma de contribución:** Artículo científico  
Santiago Díaz; José A. Carta; Fernando Castellano. "An empirical assessment of several machine learning approaches to estimate long-term wind speed conditions". En: 7th International Congress on Energy and Environment Engineering and management (CIEM7). 1, pp. 142 - 147. 07/2017. ISBN 978-84-697-4150-4
- 4** **Título del trabajo:** Comparison of machine learning techniques used to manage the variable operation of an SWRO desalination plant  
**Nombre del congreso:** 3rd International Conference on desalination using membrane technology  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster **Intervención por:** Acceso por inscripción libre  
**Ciudad de celebración:** España  
**Fecha de celebración:** 02/04/2017  
**Fecha de finalización:** 05/04/2017  
Pedro Cabrera; José A. Carta; Jaime González; Baltasar Peñate.



## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** Applied Energy-2017  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Sydney,  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 4  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/12/2017
- 2 Nombre de la actividad:** Energy Conversion and Management-2017  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Sydney,  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/12/2017
- 3 Nombre de la actividad:** Energy-2017  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Sydney,  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 2  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/12/2017
- 4 Nombre de la actividad:** Desalination-2017  
**Funciones desempeñadas:** Revisor  
**Entidad de realización:** Elsevier **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial  
**Ciudad entidad realización:** Sydney,  
**Modalidad de actividad:** Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas **Frecuencia de la actividad:** 1  
**Sistema de acceso:** Por designación de quien corresponda sin concurrencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 01/12/2017



## Otros méritos

### Períodos de actividad investigadora

**Nº de tramos reconocidos:** 4

**Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora **Tipo de entidad:** Organismo, Otros de la Actividad Investigadora

**Ciudad entidad acreditante:** Madrid, Comunidad de Madrid,

**Fecha de obtención:** 2021