CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



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/

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

FECYT INNOVACIÓN

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-stanford

José Antonio Carta González

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

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 Ingenierias Industriales y Civiles de la ULPGC
Tipo de entidad: Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados
Facultad, instituto, centro: Escuela de Ingenierias 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

1 **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
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

2 **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
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

1 **Título del proyecto:** Impacto en la mejora de los resultados del aprendizaje por la aplicación de técnicas de aprendizaje autónomo y colaborativoPIE2020-52
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

2 **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
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

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

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 de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
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 nexo agua deslada-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 de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
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, 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
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 ENERGETICA 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

1 **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/obtentores: Garcés Martín; Gerardo; Carta González, José A.; Yánez 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

2 **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/obtentores: 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)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 9.746
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 43

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 9.746

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
Tipo de soporte: Revista
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: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 9.501
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 98

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 9.501

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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
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 - MECHANICS
Índice de impacto: 9.709
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 156

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 9.709

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
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: 3
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENGINEERING, CHEMICAL
Índice de impacto: 9.746
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 6
Num. revistas en cat.: 43

Fuente de impacto: Journal Citation Reports

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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS
Índice de impacto: 8.001
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 16
Num. revistas en cat.: 144

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 8.001

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
Tipo de soporte: Revista
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Nº total de autores: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 2.462
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 28
Num. revistas en cat.: 106

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 2.462

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
Tipo de soporte: Revista
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: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - THERMODYNAMICS
Índice de impacto: 5.537
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 60

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 5.537

9 Pedro Cabrera; José Antonio Carta; Jaime González; Gustavo Melián. 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
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

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 6.035

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
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

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 8.426

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
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

Fuente de impacto: Journal Citation Reports
Índice de impacto: 6.377

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)
Categoría: Science Edition - WATER RESOURCES
Índice de impacto: 6.603
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 2
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
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 1
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
Tipo de producción: Capítulo de libro
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 2
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Nº total de autores: 2
Índice de impacto:
Revista dentro del 25%: No
Posición de publicación: 0
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
Tipo de soporte: Libro
Posición de firma: 3
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 (comunicación oral)
Intervención por: Revisión previa a la aceptación
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 (CIIEM7)

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 (CIIEM7). 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 (CIIEM7)

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 (CIIEM7). 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