



Currículum vitae Impreso normalizado

Número de hojas que contiene: 49

Nombre: JOSÉ JAVIER BREY SÁNCHEZ

Fecha: 25 DE ENERO DE 2022

Firma:

El arriba firmante declara que son ciertos los datos que figuran en este currículum, asumiendo en caso contrario las responsabilidades que pudieran derivarse de las inexactitudes que consten en el mismo.

No olvide que es necesario firmar al margen cada una de las hojas

Este currículum no excluye que en el proceso de evaluación se le requiera para ampliar la información aquí contenida.

APELLIDOS: BREY SÁNCHEZ

NOMBRE: JOSÉ JAVIER

SEXO: H

DNI: 28749552N

FECHA DE NACIMIENTO: 20/02/1974

Nº FUNCIONARIO:

DIRECCION PARTICULAR: CALLE CAMPAMENTO 23, 2E

CIUDAD: SEVILLA CODIGO POSTAL: 41018

TELEFONO: 609206487

ESPECIALIZACION (Código UNESCO): 3322.05 Fuentes No Convencionales de Energía

FORMACION ACADEMICA

TITULACIÓN

Titulación: Ingeniero de Telecomunicación

Universidad: Universidad de Sevilla

Fecha titulación: 07/05/1999

DOCTORADO

Título: Planning the roll-out of Hydrogen fueling infrastructure for transportation: a case study in Spain, Andalusia and Seville.

Universidad: Pablo de Olavide, de Sevilla

Fecha lectura: 25/11/2015

Calificación: Sobresaliente cum laude

Doctorado europeo: Sí

Programa doctorado: Ingeniería, electrónica, tratamiento de señales y Comunicaciones (convalidada universidad de Sevilla)

Mención calidad: Sí

DIRECTOR(ES) DE TESIS:

D.^a Ana Fernández Carazo

D. Raúl Brey Sánchez

SITUACION PROFESIONAL ACTUAL

Organismo: Universidad Loyola Andalucía

Departamento: Dpto. Ingeniería

Área de conocimiento: Ingeniería Eléctrica

Calificación: Profesor Asociado Doctor – 01/09/2016

Teléfono: +34 609 206 487

PLANTILLA ☒

CONTRATADO ☐

BECARIO ☐

INTERINO ☐

DEDICACION: A TIEMPO COMPLETO

A TIEMPO PARCIAL

ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL

Actividad 1:

Institución: Instalaciones Inabensa, S.A
Categoría: Ingeniero de I+D
Actividad: Dentro del departamento de I+D de Inabensa, estuve al cargo de diferentes proyectos, en calidad de ingeniero de I+D. Participaba, fundamentalmente, en proyectos relacionados con la energía solar y con el hidrógeno y las pilas de combustible, iniciando aquí mi carrera profesional e investigadora en este terreno.
Desde: 15/02/2000
Hasta: 31/03/2002
Meses: 26
Interés: El grupo de hidrógeno y pilas de combustible creado dentro de Inabensa, y de cuya formación estuve al cargo, fue uno de los primeros en el sector empresarial Español. A la finalización de este periodo, se transformó en una empresa de I+D (Greencell / Abengoa Bioenergía NT) que me encargué de dirigir. Se lanzaron proyectos de I+D a nivel regional, nacional y europeo. Se establecieron alianzas con diferentes empresas, universidades y OPI, y se estableció la estrategia investigadora en este campo

Actividad 2:

Institución: Abengoa Bioenergía Nuevas Tecnologías, S.A.
Categoría: Director general
Actividad: Director general de ABNT / Greencell, estuve a cargo de la definición de la estrategia innovadora e investigadora de la empresa. Fui investigador principal e investigador en diferentes proyectos, todos ellos relacionados con mi línea: el hidrógeno como vector energético y las pilas de combustible para producción de energía.
Desde: 01/04/2000
Hasta: 19/03/2003
Meses: 14
Interés: Greencell / ABNT fue la primera de las empresas que Abengoa lanzó en el ámbito del hidrógeno y de las pilas de combustible, y yo estuve al frente de ella en ese periodo. Establecí las líneas principales de la estrategia de I+D+I de la misma, cerrando las alianzas con centros de investigación y universidades. Participé en proyectos de investigación, directamente, en diferentes tareas.



Actividad 3:

Institución: Abengoa Hidrógeno, S.A.
Categoría: Director General
Actividad: Abengoa Hidrógeno (Hynergreen) es, desde 2003, la empresa de Abengoa dedicada al hidrógeno y a las pilas de combustible, y, en este periodo desde su fundación, fue dirigida por mí. La empresa cuenta con un marcado carácter de I+D+i, estando acreditada bajo la norma de Aenor 166000 en este sentido. Como máximo responsable, establecí personalmente la estrategia de la empresa en el ámbito de la investigación, y dirigí diferentes proyectos de I+D+i.
Desde: 20/05/2003
Hasta: 31/05/2016
Interés: Al margen de mi actividad como Director General de la empresa, en Abengoa Hidrógeno/Hynergreen, como Investigador o Investigador Principal participé en diferentes proyectos nacionales e internacionales, que se encuentran reseñados en el epígrafe correspondiente, todos ellos en el ámbito del hidrógeno y de las pilas de combustible. Apoyé la transferencia de tecnología, y contribuí al desarrollo del binomio ciencia-empresa.

Actividad 4:

Institución: H2B2 Electrolysis Technologies, Inc
Categoría: Consejero Delegado
Actividad: H2B2 es una empresa internacional, de carácter tecnológico e industrial, creada y lanzada por mí mismo en 2016. El objetivo es desarrollar sistemas de producción de hidrógeno basados en electrólisis de agua mediante tecnología polimérica (PEM). Para ello, parte de tecnología básica de polímeros y electroquímica, hasta llegar al producto industrial, desarrollando toda la cadena tecnológica y de valor del producto.
Desde: 01/06/2016
Hasta: Actualidad
Interés: H2B2 trae a la realidad la unión ciencia-tecnología-empresa; partiendo del desarrollo de materiales poliméricos, se llega a la elaboración de grandes electrolizadores capaz e producciones de hidrógeno de 500 kilogramos diarios. H2B2 fue creada por mí en 2016, y he sido el responsable de toda la estrategia tecnológica, integración del know-how, estandarización de los procedimientos científicos y tecnológicos, y he asumido en mi cargo de CEO las funciones de CTO (Chief Technological Officer, o responsable máximo de tecnología).

Actividad 4:

Institución: H2B2 Electrolysis Technologies, Inc
Categoría: Director de Tecnología
Actividad: H2B2 es una empresa internacional, de carácter tecnológico e industrial, creada y lanzada por mí mismo en 2016. El objetivo es desarrollar sistemas de producción de hidrógeno basados en electrólisis de agua mediante tecnología polimérica (PEM). Para ello, parte de tecnología básica de polímeros y electroquímica, hasta llegar al producto industrial, desarrollando toda la cadena tecnológica y de valor del producto.
Desde: 01/07/2021
Hasta: Actualidad
Interés: El crecimiento de la compañía lleva a que tenga que dedicar el 100% de mi tiempo a las labores de CTO (Chief Technological Officer, o responsable máximo de tecnología), centrándome por completo en el desarrollo de I+D.



IDIOMAS DE INTERES CIENTIFICO

Inglés

Habla: C
Lee: C
Escribe: C



**PARTICIPACION EN PROYECTOS DE INVESTIGACION FINANCIADOS EN CONVOCATORIAS
PÚBLICAS
(Nacionales y/o Internacionales)**

Proyecto 1

Título del proyecto: Autonomous energy supply systems with reversible fuel Cell as long-term storage system for PV stand alone Systems and uninterruptible power supplies. Proyecto Revcell

Entidad financiadora: European Community. V Framework Program (Reference: Enk6-ct-2002-00661).

Duración: Fecha inicial: 01/10/2002
Fecha final: 30/09/2006
Meses: 48

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 2

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de una pila de combustible polimérica Para aplicaciones portátiles de bajo consumo (Proyecto Microcell II).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Profit. (Expediente: Cit-120000-2005-34).

Duración: Fecha inicial: 01/01/2005
Fecha final: 21/12/2005
Meses: 12

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 3

Título del proyecto: Diseño y desarrollo de un sistema generador de energía eléctrica, de 2 kW de potencia, basado en pila de combustible, para el mercado doméstico (Proyecto Homecell II).

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Profit. (Expediente: Cit-120000-2005-33).

Tipo de convocatoria: Nacional

Duración: Fecha inicial: 01/01/2005
Fecha final: 31/12/2005
Meses: 12

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 4

Título del proyecto: Generación de hidrógeno a partir de energía solar térmica de alta temperatura. (Proyecto Solter-H II)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Profit. (Expediente: Cit-120000-2005-56)

Duración: Fecha inicial: 01/01/2005
Fecha final: 31/12/2005
Meses: 12

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 5

Título del proyecto: Desarrollo en España de pilas de combustible. Proyecto Épico.

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia. Proyectos Singulares y de carácter estratégico (PSE-2005-3).

Duración: Fecha inicial: 01/07/2005
Fecha final: 31/12/2008
Meses: 42

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 6

Título del proyecto: Generación de hidrógeno renovable desde energía solar, como combustible para un vehículo eléctrico de pila de combustible. Proyecto Hércules



Entidades financiadoras: Junta de Andalucía (Agencia IDEA) (Expediente: 830021)
Ministerio de Educación y Ciencia (Expediente: PSE-120000-2006-4)
Duración: Fecha Inicial: 01/07/2005
Fecha Final: 30/10/2009
Meses: 45
Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 7

Título del proyecto: Desarrollo de generadores de energía eléctrica para el sector aeronáutico basado en pilas de combustible. Proyecto Aquila.
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Agencia IDEA) (Expediente: 830915).
Duración: Fecha inicial: 01/07/2006
Fecha final: 30/06/2008
Meses: 24
Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 8

Título del proyecto: Desarrollo de un sistema estacionario de cogeneración con MCFC de 300 kWe. Proyecto Procyon.
Entidad financiadora: Junta De Andalucía. Consejería de Economía, Innovación, Ciencia y Empleo. (Expediente 853360)
Corporación Tecnológica De Andalucía (CTA) (Expediente 11/578)
Duración: Fecha Inicial: 15/09/2011
Fecha Final: 15/06/2015
Meses: 45
Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 9

Título del proyecto: Fast, reliable and cost effective boron hydride based high capacity solid state hydrogen storage materials. Bor4store Project.
Entidad financiadora: JTI- FCH (Reference: 303428)
Duración: Fecha Inicial: 01/04/2012
Fecha Final: 30/09/2015
Meses: 42
Investigador principal: Belén Sarmiento Marrón

Proyecto 10

Título del proyecto: Satélite experimental para el desarrollo de tecnologías espaciales andaluzas. Proyecto CEPHEUS.
Entidad financiadora: Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) (Expediente: Exp.00064367 / Itc-20131026).
Duración: Fecha inicial: 01/04/2013
Fecha final: 28/02/2015
Meses: 22
Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 11

Título del proyecto: Desarrollo de tecnologías de estaciones de servicio de hidrógeno. Proyecto ESH2 2.0
Entidad financiadora: Junta de Andalucía (Agencia IDEA) (Expediente: 861006)
Duración: Fecha Inicial: 12/09/2013
Fecha Final: 31/03/2015
Meses: 18
Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 12

Título del proyecto: New generation of high temperature electrolyser. Electra Project.
Entidad financiadora: JTI- FCH (Reference: 303428)

Duración: Fecha inicial: 03/03/2014
Fecha final: 02/03/2017
Meses: 36
Investigador principal: Sarika Tyagi

Proyecto 13

Título del proyecto: Proceso para la generación de gas natural renovable. Proyecto Renovagas
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (Expediente: Rtc-2014-2975-3).
Duración: Fecha inicial: 01/07/2014
Fecha final: 31/12/2016
Meses: 30
Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 14

Título del proyecto: Sistema piloto de producción de hidrógeno con alta eficiencia mediante concentración fotovoltaica. Proyecto CPV4H2
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación – Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial – Marco FEDER Innterconecta (Expediente: EXP. 00110833 / ITC-20181066).
Duración: Fecha inicial: 01/09/2018
Fecha final: 31/12/2020
Meses: 28
Investigador principal: Covadonga García Gómez

Proyecto 15

Título del proyecto: Generación y almacenamiento de energía con emisiones negativas de CO₂ (CO2-FREE)
Entidad financiadora: Consejería de Economía, Conocimiento, Empresas y Universidad de la Junta de Andalucía, CECEU (Expediente: PY20 RE 007).
Duración: Fecha inicial: 01/12/2020
Fecha final: 30/12/2022
Meses: 25
Investigador principal: Carlos Ortiz Domínguez

Proyecto 16

Título del proyecto: Plasmas Atmosféricos de Arco Deslizante para la Producción Sostenible de Amoniaco e Hidrógeno (Proyecto Firebow)
Entidad financiadora: Junta de Andalucía. Fondos FEDER. Ayudas a proyectos de I+D+i en el marco del programa operativo FEDER Andalucía 2014-2020. Convocatoria 2020 (Expediente: US-1380977).
Duración: Fecha inicial: 01/01/2021
Fecha final: 31/12/2022
Meses: 24
Investigador principal: Ana María Gómez Ramírez y José Cotrino Bautista

Proyecto 17

Título del proyecto: Plasmas atmosféricos de arco deslizante para procesos sostenibles (Proyecto ARCPLAS)
Entidad financiadora: Agencia Estatal de Investigación - Programa Estatal de Generación de Conocimiento y Fortalecimiento Científico y Tecnológico del Sistema de I+D+i y Programa Estatal de I+D+i Orientada a los Retos de la Sociedad, del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020 (Referencia PID2020-114270RA-I00).
Duración: Fecha inicial: 01/09/2021
Fecha final: 31/08/2024
Meses: 36
Investigador principal: Ana María Gómez Ramírez



Proyecto 18

Título del proyecto: Investigación de tecnologías de almacenamiento híbrido y modelos predictivos para transformar las industrias en puntos deslocalizados de gestión de energías renovables. Proyecto Regenera

Entidad financiadora: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación) – Misiones Ciencia e Innovación, 2021 (Expediente: MIG-20211040).

Duración: Fecha inicial: 08/09/2021
Fecha final: 31/12/2024
Meses: 40

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 19

Título del proyecto: Tecnologías para el desarrollo del almacenamiento estacional de energía renovable con hidrógeno verde integrado en una red inteligente. Proyecto Undergy

Entidad financiadora: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación) – Misiones Ciencia e Innovación, 2021 (Expediente: MIG-20211018).

Duración: Fecha inicial: 01/10/2021
Fecha final: 31/12/2024
Meses: 39

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez

Proyecto 20

Título del proyecto: Nuevos materiales, tecnologías y procesos para la generación, almacenamiento, transporte e integración de hidrógeno renovable y biometano a partir de biorresiduos. Proyecto Eclosión

Entidad financiadora: CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial, dependiente del Ministerio de Ciencia e Innovación) – Misiones Ciencia e Innovación, 2021 (Expediente: MIG-20211071).

Duración: Fecha inicial: 01/11/2021
Fecha final: 31/12/2024
Meses: 38

Investigador principal: José Javier Brey Sánchez



PUBLICACIONES (ARTÍCULOS EN REVISTAS)

Publicación 1

Autor/es	Brey, J. J.; Brey, R.; Carazo, A. F.; Contreras, I.; Hernández Díaz, A. G.; Gallardo, V.
Título	Designing a gradual transition to a hydrogen economy in Spain
Nombre de la revista	Journal of Power Sources.
Volumen	159
Página inicial y final	1231-1240
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2006
ISSN	0378-7753
Indicios de calidad	Calidad Impacto 3,521 Calidad Posición 2/62 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2006
Clave	A

Publicación 2

Autor/es	Brey, J. J.; Brey, R.; Carazo, A. F.; Contreras, I.; Hernández Díaz, A. G.; Castro, A.
Título	Planning the transition to a Hydrogen Economy in Spain
Nombre de la revista	International Journal of Hydrogen Energy
Volumen	32
Página inicial y final	1339-1346
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2007
ISSN	0360-3199
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,725 Calidad Posición 6/64 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2007
Clave	A

Publicación 3

Autor/es	Brey, J. J.; Bordallo, C. R.; Carrasco, J. M.; Galván, E.; Jiménez, A; Moreno, E.
Título	Power Conditioning of Fuel Cell Systems in Portable Applications
Nombre de la revista	International Journal of Hydrogen Energy
Volumen	32
Página inicial y final	1559-1566
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2007
ISSN	0360-3199
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,725 Calidad Posición 6/64 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2007
Clave	A

Publicación 4

Autor/es	Sarmiento, B.; Brey, J. J.; Viera, I. G.; González-Elipe, A. R.; Cotrino, J.;
----------	---

Título	Rico, V. J. Hydrogen production by reforming of hydrocarbons and alcohols in a dielectric barrier discharge
Nombre de la revista	Journal of Power Sources
Volumen	169
Página inicial y final	140-143
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2007
ISSN	0378-7753
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,809 Calidad Posición 5/64 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2007
Clave	A

Publicación 5

Autor/es	Vega-Leal, A. P.; Palomo, F. R.; Barragán, F.; García, C; Brey, J.J.
Título	Design of control systems for portable PEM fuel cells
Nombre de la revista	Journal of Power Sources
Volumen	169
Página inicial y final	194-197
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2007
ISSN	0378-7753
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,809 Calidad Posición 5/64 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2007
Clave	A

Publicación 6

Autor/es	Brey, J. J.; Contreras, I.; Carazo, A. F.; Brey, R.; Hernández Díaz, A. G.; Castro, A.
Título	Evaluation of automobiles with alternative fuels utilizing multicriteria techniques.
Nombre de la revista	Journal of Power Sources
Volumen	169
Página inicial y final	213-219
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2007
ISSN	0378-7753
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,809 Calidad Posición 5/64 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2007
Clave	A

Publicación 7

Autor/es	Benito, M.; Padilla, R.; Serrano-Lotina, A.; Rodríguez, L.; Brey, J. J.; Daza, L.
Título	The role of surface reactions on the active and selective catalyst design for Bioethanol steam reforming

Nombre de la revista	Journal of Power Sources
Volumen	192
Página inicial y final	158-164
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2009
ISSN	0378-7753
Indicios de calidad	Calidad Impacto 3,792 Calidad Posición 9/71 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2009
Clave	A

Publicación 8

Autor/es	Rico, V. J.; Hueso, J. L.; Cotrino, J.; Gallardo, V.; Sarmiento, B.; Brey, J. J.; González-Elipe, A. R.
Título	Hybrid Catalytic-DBD Plasma Reactor for the production of Hydrogen and Preferential Co-Oxidation (Co-Prox) at reduced temperatures
Nombre de la revista	Chemical Communications
Volumen	41
Página inicial y final	6192-6194
Editorial	Royal Society Of Chemistry
País de publicación	Reino Unido
Año de publicación	2009
ISSN	1359-7345
Indicios de calidad	Calidad Impacto 5,504 Calidad Posición 16/140 Calidad Área Chemistry, Multidisciplinary Calidad Base JCR Calidad Año 2009
Clave	A

Publicación 9

Autor/es	Vasallo, M. J.; Andújar, J. M.; García, C.; Brey, J. J.
Título	A Methodology for sizing backup Fuel-Cell/Battery Hybrid Power Systems
Nombre de la revista	Ieee Transactions on Industrial Electronics
Volumen	57
Página inicial y final	1964-1975
Editorial	IEEE
País de publicación	USA
Año de publicación	2010
ISSN	0278-0046
Indicios de calidad	Calidad Impacto 3,481 Calidad Posición 8/247 Calidad Área Engineering, Electrical & Electronic Calidad Base JCR Calidad Año 2010
Clave	A

Publicación 10

Autor/es	Luque, A.; Moreno, J. M.; Brey, J.; Ellis, C. D.; Quero, J. M.; Wilamowski, B. M.
Título	Monolithically integrated gas distribution chamber for Silicon Mems Fuel Cells
Nombre de la revista	Journal of Microelectromechanical Systems
Volumen	19
Página inicial y final	384-390

Editorial	IEEE
País de publicación	USA
Año de publicación	2010
ISSN	1057-7157
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,157 Calidad Posición 41/247 Calidad Área Engineering, Electrical & Electronic Calidad Base Jr. Calidad Año 2010
Clave	A

Publicación 11

Autor/es	Brey, J. J.; Carazo, A. F.; Brey, R.
Título	Using AHP and binary integer programming to optimize the initial distribution of hydrogen infrastructures in Andalusia
Nombre de la revista	International Journal of Hydrogen Energy
Volumen	37
Página inicial y final	5372-5384
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2012
ISSN	0360-3199
Indicios de calidad	Calidad Posición 16/81 Calidad Citas 8 Calidad Área Energy & Fuels Calidad Base JCR Calidad Año 2012
Clave	A

Publicación 12

Autor/es	Contreras, I.; Brey, R.; Carazo, A. F.; Brey, J. J.
Título	A DEA Based Procedure for the Selection of Subgroups
Nombre de la revista	Applied Mathematical Modelling
Volumen	38
Página inicial y final	4538 - 4547
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2014
ISSN	0307-904x
Indicios de calidad	Calidad Impacto 2,251 Calidad Posición 11/85 Calidad Área Engineering, Multidisciplinary Calidad Base JCR Calidad Año 2014
Clave	A

Publicación 13

Autor/es	Cervera, T. G.; Vega-Leal, A. P.; García, G. A.; Sánchez, J. B.
Título	PEMFC Impedance Spectroscopy using synthetic Wide-Band signals
Nombre de la revista	International Journal of Hydrogen Energy
Volumen	39
Página inicial y final	4005 -4008
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2014
ISSN	0360-3199
Indicios de calidad	Calidad Impacto 3,313 Calidad Posición 7/28

Calidad Área Electrochemistry
Calidad Base JCR
Calidad Año 2014
A

Clave

Publicación 14

Autor/es Brey, J. J.; Brey, R.; Contreras, I.; Carazo, A. F.
Título Roll-out of hydrogen fueling stations in Spain through a procedure based on data envelopment analysis
Nombre de la revista International Journal of Hydrogen Energy
Volumen 39
Página inicial y final 4116-4122
Editorial Elsevier
País de publicación Holanda
Año de publicación 2014
ISSN 0360-3199
Indicios de calidad Calidad Impacto 3,313
Calidad Posición 7/28
Calidad Área Electrochemistry
Calidad Base Jcr
Calidad Año 2014
Clave A

Publicación 15

Autor/es Brey, J. J.; Carazo, A. F.; Brey, R.
Título Analysis of a Hydrogen station roll-out strategy to introduce Hydrogen vehicles in Andalusia
Nombre de la revista International Journal of Hydrogen Energy
Volumen 39
Página inicial y final 4123-4130
Editorial Elsevier
País de publicación Holanda
Año de publicación 2014
ISSN 0360-3199
Indicios de calidad Calidad Impacto 3,313
Calidad Posición 7/28
Calidad Área Electrochemistry
Calidad Base JCR
Calidad Año 2014
Clave A

Publicación 16

Autor/es Quero, J. M.; León, L.; Martínez, D.; Brey, J.; Jiménez, M.; Moreno, J. M.; Rodríguez, M.; Nieto, C.; Castro, P.; Yagüe, I.; Sánchez, A.; López, D.; Leyva, C.; Ramos, N.
Título Cepheus, a multi-project satellite for technology qualification
Nombre de la revista Acta Astronáutica
Volumen 117
Página inicial y final 238-242
Editorial Elsevier
País de publicación Holanda
Año de publicación 2015
ISSN 0094-5765
Indicios de calidad Calidad Impacto 1,122
Calidad Posición 5/30
Calidad Área Engineering, Aerospace
Calidad Base JCR
Calidad Año 2014

Clave A

Publicación 17

Autor/es Montoro-Damas, A. M.; Brey, J. J.; Rodríguez, M. A.; González-Elipe, A. R.; Cotrino, J.
Título Plasma Reforming of Methane in a tunable Ferroelectric packed-bed Dielectric Barrier Discharge Reactor
Nombre de la revista Journal of Power Sources
Volumen 296
Página inicial y final 268-275
Editorial Elsevier
País de publicación Holanda
Año de publicación 2015
ISSN 0378-7753
Indicios de calidad Calidad Impacto 6,217
Calidad Posición 6/89
Calidad Área Energy & Fuels
Calidad Base Jcr
Calidad Año 2014
Clave A

Publicación 18

Autor/es J. Javier Brey; Raúl Brey; Ana F. Carazo; M.J. Ruiz Montero; Macarena Tejada
Título Incorporating refuelling behaviour and drivers' preferences in the design of alternative fuels infrastructure in a city.
Nombre de la revista Transportation Research Part C
Volumen 65
Página inicial y final 144-155
Editorial Elsevier
País de publicación Holanda
Año de publicación 2016
ISSN 0968-090x
Indicios de calidad Calidad Impacto 2,818
Calidad Posición 5/33
Calidad Área Transportation Science & Technology-Scie
Calidad Base JCR
Calidad Año 2014
Clave A

Publicación 19

Autor/es J. Javier Brey; R. Brey; Ana F. Carazo
Título Eliciting preferences on the design of hydrogen refueling infrastructure
Nombre de la revista International Journal of Hydrogen Energy
Volumen 42
Página inicial y final 13382-13388
Editorial Elsevier
País de publicación Holanda
Año de publicación 2017
ISSN 0360-3199
Indicios de calidad Calidad Impacto 4,229
Calidad Posición 24/97
Calidad Área Energy & Fuels
Calidad Base JCR
Calidad Año 2017
Clave A

Publicación 20

Autor/es	J. J. Brey; A. F. Carazo; R. Brey
Título	Exploring the marketability of fuel cell electric vehicles in terms of infrastructure and hydrogen costs in Spain
Nombre de la revista	Renewable and Sustainable Energy Reviews
Volumen	82
Página inicial y final	2893-2899
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2018
ISSN	1364-0321
Indicios de calidad	Calidad Impacto 10,556 Calidad Posición 1/35 Calidad Área Green and Sustainable Science & Technology-Scie Calidad Base JCR Calidad Año 2018
Clave	A

Publicación 21

Autor/es	J. J. Brey
Título	Use of hydrogen as a seasonal energy storage system to manage renewable power deployment in Spain by 2030
Nombre de la revista	International Journal of Hydrogen Energy
Volumen	46 (33)
Página inicial y final	17447 – 17457
Editorial	Elsevier
País de publicación	Holanda
Año de publicación	2021
ISSN	0360-3199
Indicios de calidad	Calidad Impacto 10,556 Calidad Posición 1/35 Calidad Área Green and Sustainable Science & Technology-Scie Calidad Base JCR Calidad Año 2018
Clave	A

PUBLICACIONES (CAPÍTULOS EN LIBROS)

Publicación 1

Autor/es.	Aguado, Javier; Ruiz de Elvira, Antonio; González, Antonio; Romero, Manuel; Brey, Javier; Correas, Luis Carlos; López, Eduardo; Isorna, Fernando; López, Eduardo; Rosa, Manuel Felipe; Martínez, José Javier
Título del libro.	El hidrógeno en la industria. (El hidrógeno como vector energético)
Clave.	CL: Capítulo de Libro
Volumen.	14/2008
Colección.	Cuadernos de sostenibilidad y patrimonio natural
Editorial.	Fundación Banco Santander
Página inicial y página final.	54-61
País de publicación.	España
Año de publicación.	2008
ISBN.	978-84-89913-91-2
Clave	CL

Publicación 2

Autor/es.	Otero De Becerra, Juan; García Peña, Francisco; Julia Sirven, Antoni; Domínguez, María Teresa; Romero Álvarez, Manuel; Cabanillas Cabanillas, Andrés; Carpintero De Toro, Fernando; Moreno Rodríguez, Guillermo; Brey Sánchez, Javier; Tagle González, José Antonio; García Martin, Jesús; Gutiérrez García, Eladio; Santamaría Gracián, Carlos; Terrón Alonso, Juan Ángel; Sierra Arévalo, José Francisco; Guinea Díaz, Domingo; García Alegre, María; Villanueva, Eugenio; López González, Eduardo; Serrano Granados, David Pedro; Sánchez Díaz, Pedro; Arxer Ribas, María Del Mar; Azkarate Peña, Iñaki; Daza Bertrand, Loreto; Serrano Agejas, Joaquín; Izquierdo, Borja; Pla De La Rosa, Juan Luis; Cabrera Jiménez, Juan Antonio
Título del libro.	Producción de hidrógeno con bioetanol. (Hidrógeno y pilas de combustible: estado actual y perspectiva (inmediata)
Clave.	CL: Capítulo de Libro
Colección.	Avances de ingeniería
Editorial.	Asociación nacional de ingenieros del ICAI
Página inicial y página final.	89-96
País de publicación.	España
Año de publicación.	2010
ISBN.	978-84-9359050-6-7
Clave	CL

Publicación 3

Autor/es.	Bernabé Benítez, Maximiano; Bernard Montenegro, Alfonso; Berni Wenckers, Jaime; Brey Sánchez, José Javier; Correas Usón, Luis Carlos; Fúnez Guerra, Carlos; González García-Conde, Antonio; Grau Martí, Fernando; Maroño Buján, Marta; Miguel Montalvá, Sagrari; Navarro Espada, Carlos Javier; Nieto Gallego, Emilio; Ochoa Hortelano, Juan Ramón; Oltra Algado, Christian; Otero de Becerra, Juan; Palacín Arizón, Fernando; Sala Escarrabill, Roser; Sánchez Hervás, José María; Sanz Millán, Mercedes; Simón Romeo, Jesús; Torres Mendoza, E. Catalina
Título del libro.	Visión del transporte sostenible basado en Hidrógeno (Hacia una Economía del Hidrógeno en España)
Clave.	CL: Capítulo de Libro
Editorial.	Ciemat
Página inicial y página final.	92-106
País de publicación.	España
Año de publicación.	2019

ISBN.
Clave

978-84-7834-820-6
CL



PARTICIPACIÓN EN CONTRATOS DE INVESTIGACION DE ESPECIAL RELEVANCIA CON EMPRESAS Y/O ADMINISTRACIONES

Participación en los siguientes proyectos de I+D+i dentro de los distintos centros en las que ha venido trabajando (Inabensa, Greencell/Abengoa Bioenergía NT, Hynergreen / Abengoa Hidrógeno / Abengoa Innovación, H2B2 Electrolysis Technologies)

Participación 1:

Título del contrato:	Proyecto F300: Tecnologías ecológicas para el transporte urbano. Presupuesto: 1'7 M.
Empresa/Admón. financiadora:	Abengoa, S.A.
Duración desde:	2008
Duración hasta:	2011

Participación 2:

Título del contrato:	Proyecto H30: Diseño y desarrollo de un sistema portátil basado en pila de combustible que proporciona hasta 30w. Presupuesto: 0'5 M.
Empresa/Admón. financiadora:	Abengoa, S.A.
Duración desde:	2009
Duración hasta:	2011

Participación 3:

Título del contrato:	Proyecto SAH2: Sistemas avanzados de almacenamiento de hidrógeno. Presupuesto: 0'4 m. - Proyecto AERO H2 (2011-2013): producción de energía a partir de hidrógeno para aplicaciones aeronáuticas. Presupuesto 1'4 M.
Empresa/Admón. financiadora:	Abengoa, S.A.
Duración desde:	2011
Duración hasta:	2012

Participación 4:

Título del contrato:	Proyecto Megara: Generación de energía eléctrica por combustión de hidrógeno: Motores de combustión interna alternativos, turbinas y microturbinas. Presupuesto: 0'6 m.
Empresa/Admón. financiadora:	Abengoa, S.A.
Duración desde:	2011
Duración hasta:	2013

Participación 5:

Título del contrato:	Proyecto BIO III: Producción de hidrógeno mediante reformado de bioetanol. Presupuesto 31'5 M.
Empresa/Admón. financiadora:	Abengoa, S.A.
Duración desde:	2011
Duración hasta:	2015

Participación 6:

Título del contrato:	Proyecto Space H2: Producción de energía a partir de hidrógeno para aplicaciones aeroespaciales. Presupuesto: 3'5 M.
Empresa/Admón. financiadora:	Abengoa, S.A.
Duración desde:	2013
Duración hasta:	2016

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

Patente 1

Inventores.	Rico Gaviria, Víctor; Cotrino Bautista, José; Rodríguez Gonzalez-Elipe, A.; López Santos, Carmen; Brey Sánchez, Javier; Sarmiento Marrón, Belén
Título del resultado de la investigación.	Procedimiento y reactor para el reformado de combustibles
Descripción breve de su contenido.	Producción de hidrógeno mediante el reformado de Diferentes combustibles, gaseosos o líquidos, en mezclas De agua y/o co2, empleando un reactor de plasma
Objetivos.	Reducción del coste y aumento de la eficiencia de los reactores de plasma aplicados a la producción de hidrógeno
Número de solicitud de la patente.	200601466
Fecha de solicitud de la patente.	01/06/2006
País de prioridad.	España
Número de patente.	2299350
Fecha de concesión.	13/09/2009
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 2

Inventores.	Brey Sánchez, José Javier; Del Pozo Polidoro, Enrique; Gallardo García-Orta, Victoria.
Título del resultado de la investigación.	Sistema para impulsión de un fluido por recirculación de un medio a baja presión a un medio a alta presión.
Descripción breve de su contenido.	Sistema para impulsión de un fluido por recirculación desde un medio a baja presión a un medio a alta presión. El sistema se compone de un recuperador (con membrana y cámaras), bombas de entrada e impulsión y válvulas de retención, así como de un reactor.
Objetivos.	Evacuar de un modo eficiente, y con bajo consumo energético, el CO ₂ producido como subproducto en la reacción de reformado (de un combustible a hidrógeno), de modo que se pueda eliminar este CO ₂ mediante disolución en agua de mar. Como el CO ₂ se produce a baja presión, hay que vencer la alta presión del agua de mar para disolverlo.
Número de solicitud de la patente.	E07730453
Fecha de solicitud de la patente.	12/04/2007
País de prioridad.	España
Número de patente.	WO08084118
Fecha de concesión.	10/07/2017
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LI, LT, LU, LV, MC, MT, NL, PL, PT, RO, Se, SI, SK, TR
Tipo de protección de la patente.	Nacional, Europea y Tratado De Cooperación De Patentes
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 3

Inventores.	Pérez Vega-Leal, Alfredo; Brey Sánchez, José Javier; Mesa Vélez-Bracho, Verónica; Muñoz Ale, Delia; Adame García, Gloria;
-------------	---

Título del resultado de la investigación.	Sistema de generación de corriente continua
Descripción breve de su contenido.	Un sistema de generación eléctrica basado en una pila de combustible de baja temperatura, un sistema de almacenamiento y distribución de combustible a la misma, un sistema de control y otro sistema de adecuación de la potencia de la salida de la pila de combustible hacia la carga alimentada.
Objetivos.	Lograr un sistema de generación de energía eléctrica basado en pilas de combustible poliméricas de bajo coste, alta eficiencia y alta disponibilidad, empleando elementos sencillos, con una configuración fácilmente configurable y escalable. De aplicación en un amplio rango de productos, desde medios de transporte hasta sistemas estacionarios.
Número de solicitud de la patente.	201031928
Fecha de solicitud de la patente.	23/12/2010
País de prioridad.	España
Número de patente.	2385171
Fecha de concesión.	30/05/2013
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 4

Inventores.	Scholten, Antón; Westerndorp, Gerard; Brey Sánchez, José Javier; Sarmiento Marrón, Belén; Gallardo García-Orta, Victoria; Martin Betancourt, Mariana;
Título del resultado de la investigación.	Quemador para un sistema de reformado de hidrocarburos y alcoholes.
Descripción breve de su contenido.	Sistema quemador integrado en un sistema reformador, que permita la producción de hidrógeno desde hidrocarburos y/o alcoholes. Puede trabajar tanto con combustibles líquidos como gaseosos
Objetivos.	Un sistema flexible de reformado para la producción de hidrógeno, fácilmente integrable con una pila de combustible para la generación de energía eléctrica o térmica, que puede funcionar quemando tanto parte del combustible a reformar como el rechazo anódico de la pila de combustible, simplificando así, el sistema y maximizando la eficiencia, mejorando también la transferencia térmica.
Número de solicitud de la patente.	201331238
Fecha de solicitud de la patente.	07/08/2013
País de prioridad.	España
Número de patente.	2433121
Fecha de concesión.	15/01/2015
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 5

Inventores.	Scholten, Antón; Westerndorp, Gerard; Brey Sánchez, José Javier; Gallardo García-Orta, Victoria; Martin Betancourt, Mariana; Jiménez Domínguez, M ^a Ángeles.
-------------	---

Título del resultado de la investigación.	Sistema de reformado de hidrocarburos y/o alcoholes y procedimiento asociado.
Descripción breve de su contenido.	Sistema de reformado de hidrocarburos y/o alcoholes en hidrógeno, para la producción de este gas. En concreto, se produce un gas de síntesis (gas de reformado) rico en hidrógeno, con la posibilidad de alimentar directamente una pila de combustible polimérica de ánodo abierto (por la baja producción de contaminantes como el CO).
Objetivos.	Un sistema compacto y robusto de producción de hidrógeno, susceptible de ser integrado con una pila de combustible polimérica (tipo PEM), en aplicaciones tales como embarcaciones u otros sistemas de transporte que requieran de una elevada potencia eléctrica.
Número de solicitud de la patente.	201331237
Fecha de solicitud de la patente.	07/08/2013
País de prioridad.	España
Número de patente.	2429738
Fecha de concesión.	04/08/2014
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 6

Inventores.	Brey Sánchez, Javier; García Gómez, Covadonga; Mesa Vélez-Bracho, Verónica; Merino Paredes, Juana Yaiza; Adame García, Gloria; Jiménez Vega, M ^a Del Mar; Lucero Martínez, Cristina; Verdugo Guillen, José Antonio
Título del resultado de la investigación.	Sistema de control de una planta anaeróbica de generación de energía
Descripción breve de su contenido.	Se trata del sistema de control que gobierna una planta anaeróbica de generación de energía eléctrica basada en pilas de combustible. El sistema se comunica tanto con los sistemas principales de dicha planta, como con sus auxiliares y con el sistema maestro de control, siendo capaz de gobernar todo el proceso.
Objetivos.	Lograr un sistema de control robusto y fiable para la generación de energía eléctrica mediante pilas de combustible. El sistema de control debe soportar atmosferas y entornos extremos, dado que su aplicación comprende los sistemas submarinos (anaerobios).
Número de solicitud de la patente.	201330646
Fecha de solicitud de la patente.	03/05/2013
País de prioridad.	España
Número de patente.	2421411
Fecha de concesión.	2014-08-05
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 7

Inventores.	Scholten, Antón; Westerndorp, Gerard; Brey Sánchez, José Javier; Sarmiento Marrón, Belén; Gallardo García-Orta, Victoria; Martin Betancourt, Mariana;
-------------	---

Título del resultado de la investigación.	Reactor de oxidación preferencial de monóxido de carbono
Descripción breve de su contenido.	Reactor para la oxidación preferencial de monóxido de carbono (CO) en dióxido de carbono (CO ₂), empleando intercambiadores de calor, lechos catalíticos y sensores de nivel de líquido.
Objetivos.	Lograr un sistema coprox que permita la integración de un reactor de reformado con una pila de combustible, mediante la reducción de la cantidad de CO existente en el gas de reformado producido hasta unos límites aceptables por la pila de combustible. Además, el sistema debe ser capaz de operar en diversos planos de inclinación, con la idea de poder ser empleado en aplicaciones tales como embarcaciones.
Número de solicitud de la patente.	2431491
Fecha de solicitud de la patente.	22/09/2014
País de prioridad.	España
Número de patente.	2431491
Fecha de concesión.	22/09/2014
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 8

Inventores.	Brey Sánchez, José Javier; Sarmiento Marrón, Belén; Gallardo García-Orta, Victoria; Serrano Ruiz, Juan Carlos
Título del resultado de la investigación.	Tubo reactor de reformado con vapor de agua
Descripción breve de su contenido.	Tubo reactor de reformado de hidrocarburos C ₂₊ y/o alcoholes C ₂₊ , preferiblemente etanol, con vapor de agua formado por una aleación metálica de acero inoxidable con ausencia de níquel o formado por una aleación metálica de acero inoxidable recubierto de un material con ausencia de níquel. Además, la presente invención se refiere al reformador que comprende el tubo reactor de la invención.
Objetivos.	La presente invención proporciona una solución al problema de formación de coque debida a la descomposición de mezclas de al menos un hidrocarburo o un alcohol C ₂₊ y vapor de agua a temperaturas de hasta 1.000°C, mediante el uso de aleaciones de acero inoxidable con ausencia de níquel para la fabricación de tubos de reacción de reformado, o mediante el uso de materiales de recubrimiento con ausencia de níquel para la fabricación de tubos de reacción de reformado.
Número de solicitud de la patente.	201430634
Fecha de solicitud de la patente.	30/04/2014
País de prioridad.	España
Número de patente.	2549704
Fecha de concesión.	08/09/2016
Entidad titular.	Abengoa Innovación, S.A.
Países a los que se ha extendido.	España
Tipo de protección de la patente.	Nacional
Empresa que la está explotando	Abengoa Innovación, S.A.

Patente 9

Inventores.	Duque López, María; Márquez Gómez, Daniel; García Gómez, Covadonga; Brey Sánchez, José Javier
Título del resultado de la investigación.	System for monitoring and controlling an electrolysis stack and methods for minimizing the degradation of the stack and maximum hydrogen production with said system
Descripción breve de su contenido.	Sistema para la monitorización y control de un stack de electrólisis, así como los procedimientos de minimización de la degradación del stack, y para lograr la máxima producción de hidrógeno con dicho sistema
Objetivos.	Sistema que permite la monitorización y control de un stack, además de poder establecer dos procedimientos de funcionamiento con dicho sistema, que permiten a un usuario elegir entre un modo de funcionamiento que minimiza la degradación del stack, o un modo de funcionamiento que permite la máxima producción de hidrógeno. El sistema comprende: un primer lazo de control, encargado de que la temperatura a la entrada del stack no supere un determinado valor, un segundo lazo de control encargado de que la diferencia de temperatura entre la salida y la entrada del stack no supere un determinado valor, un tercer lazo de control, encargado de que la conductividad del agua no supere un determinado valor y un controlador de la corriente aplicada al stack para que ésta se encuentre siempre en un rango determinado.
Número de solicitud de la patente.	PCT/ES2017/070289
Fecha de solicitud de la patente.	09/05/2017
País de prioridad.	España
Número de patente.	WO 2018/189409 A1
Fecha de concesión.	18/10/2018
Entidad titular.	H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.
Países a los que se ha extendido.	AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
Tipo de protección de la patente.	Internacional
Empresa que la está explotando	H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.

Patente 10

Inventores.	Rodríguez Fernández, Emilio Jesús; Romero del Pozo, Marta; Brey Sánchez, José Javier; Maynar Muñoz, María
Título del resultado de la investigación.	Connection for an electrolyser stack, suitable for explosive atmospheres
Descripción breve de su contenido.	Sistema de conexión para un stack de un electrolizador, que es apta para atmósferas explosivas
Objetivos.	Conexión eléctrica de un stack de un electrolizador que comprende unas extensiones de las pletinas de conexión de un stack, una caja de conexiones donde tiene lugar la conexión entre las extensiones de las pletinas con unas pletinas de salida, penetrando ambas pletinas a través de unas entradas estancas, que pudieran emplear unas resinas aislantes, y unos medios de sujeción de la caja de conexiones al stack, que pudieran ser unas barras de sujeción que, dispuestas en forma angular, sirven para sujetar la caja de conexiones al stack. Se consigue así que la conexión de las pletinas tenga lugar dentro de un ambiente que evita el contacto de una atmósfera explosiva.
Número de solicitud de la patente.	PCT/ES2017/070301

Fecha de solicitud de la patente.	12/05/2017
País de prioridad.	España
Número de patente.	WO 2018/189410 A1
Fecha de concesión.	18/12/2018
Entidad titular.	H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.
Países a los que se ha extendido.	AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
Tipo de protección de la patente.	Internacional
Empresa que la está explotando	H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.

Patente 11

Inventores.	Romero del Pozo, Marta; Rodríguez Fernández, Emilio Jesús; Brey Sánchez, José Javier; Mesa Vélez-Bracho, Verónica
Título del resultado de la investigación.	Operating procedure for an electrolyser plant supplied with renewable energy
Descripción breve de su contenido.	Desarrollo de un procedimiento para la operación de una planta de electrolizadores alimentados mediante energía renovable
Objetivos.	Procedimiento que busca hacer trabajar a una planta de electrolizadores en el punto de máximo rendimiento, a la vez que lograr una homogeneización de la degradación de los electrolizadores, y que comprende de: 1.- Adquisición de datos de consumo eléctrico, temperatura, tensión de cada celda de los electrolizadores y producción de hidrógeno en todo el rango de corriente. 2.- Se obtiene la eficiencia de cada electrolizador en todos los puntos de funcionamiento. 3.- Selección del electrolizador con una mayor eficiencia para una determinada densidad de corriente, asignándole el punto de establecimiento de comienzo a dicho electrolizador, a continuación se selecciona otro electrolizador con la segunda mayor eficiencia para dicha densidad de corriente o se aumenta la producción del que está en operación, y así sucesivamente.
Número de solicitud de la patente.	PCT/ES2017/070398
Fecha de solicitud de la patente.	02/06/2017
País de prioridad.	España
Número de patente.	WO 2018/202926 A1
Fecha de concesión.	08/11/2018
Entidad titular.	H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.
Países a los que se ha extendido.	AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW
Tipo de protección de la patente.	Internacional
Empresa que la está explotando	H2B2 Electrolysis Technologies, S.L.

CONGRESOS

Aportación 1

Autor/es	J.J. Brey, A. Castro, C. García, E. Moreno
Título de la aportación	Distributed generation exploiting industrial gases by means of fuel cells
Entidad organizadora	Elsevier
Título del Congreso	The Eighth Grove Fuel Cell Symposium and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	London (Reino Unido)
Fecha de celebración	24/09/03-06/09/03

Aportación 2

Autor/es	E. Moreno, J.J. Brey, A. Castro, C. García
Título de la aportación	Power conditioning as a modular aid for fuel cell energy generators
Entidad organizadora	Elsevier
Título del Congreso	The Eighth Grove Fuel Cell Symposium and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	London (Reino Unido)
Fecha de celebración	24/09/03-06/09/03

Aportación 3

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2004)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	San Sebastián (España)
Fecha de celebración	13/10/04-15/10/04

Aportación 4

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2004)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	San Sebastián (España)
Fecha de celebración	13/10/04-15/10/04

Aportación 5

Autor/es	I.G. Viera, C.R. Bordallo, E. Moreno, J. Brey, J. Cotrino, A.R. González-Elipe
Título de la aportación	Hydrogen production from various fuels by means of cold plasma
Entidad organizadora	Elsevier
Título del Congreso	The Ninth Grove Fuel Cell Symposium and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	London (Reino Unido)
Fecha de celebración	04/10/05-06/10/05

Aportación 6

Autor/es	C.R. Bordallo, I.G. Viera, E. Moreno, J. Brey, A.P. Vega-Leal, R. Palomo
Título de la aportación	Design of an open hardware/software system to control fuel cells and their peripherals
Entidad organizadora	Elsevier
Título del Congreso	The Ninth Grove Fuel Cell Symposium and exhibition

Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	London (Reino Unido)
Fecha de celebración	04/10/05-06/10/05

Aportación 7

Autor/es	C.R. Bordallo, I.G. Viera, J. Brey, B. Sarmiento, E. Moreno
Título de la aportación	Reversible fuel cell for autonomous energy supply systems
Entidad organizadora	Elsevier
Título del Congreso	The Ninth Grove Fuel Cell Symposium and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	London (Reino Unido)
Fecha de celebración	04/10/05-06/10/05

Aportación 8

Autor/es	E. Moreno-Benítez, J. J. Brey, C. Rodríguez-Bordallo, J.M. Carrasco, E. Galván
Título de la aportación	Power conditioning of fuel cell systems in portable application
Entidad organizadora	European Hydrogen Association
Título del Congreso	2nd European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2005)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	278
Página final	281
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	22/11/05-25/11/05

Aportación 9

Autor/es	J. J. Brey, C. García-Gómez, C. Rodríguez-Bordallo, B. Sarmiento-Marrón, A. Pérez-Vega-Leal, R. Palomo-Pinto
Título de la aportación	Laboratory fuel cell integrated control system
Entidad organizadora	European Hydrogen Association
Título del Congreso	2nd European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2005)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Página inicial	499
Página final	501
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	22/11/05-25/11/05

Aportación 10

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	European Hydrogen Association
Título del Congreso	2nd European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2005)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	22/11/05-25/11/05

Aportación 11

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	European Hydrogen Association
Título del Congreso	2nd European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2005)
Ámbito del congreso	Internacional

Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	22/11/05-25/11/05

Aportación 12

Autor/es	A. Castro, J. Brey, R. Brey, A. F. Carazo, C. R. Bordallo
Título de la aportación	Project Mahres: Looking for renewable hydrogen in Spain
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2005 Fuel Cell Seminar
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Palm Springs (Estados Unidos)
Fecha de celebración	14/11/05-18/11/05

Aportación 13

Autor/es	J. Javier Brey, Inmaculada G. Viera, Raquel G. Bolea, José M. Quero, Antonio Luque
Título de la aportación	Diseño y modelado de una micro-celda de combustible MEMS en silicio
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN: 84-690-1309-2
Página inicial	127
Página final	130
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	18/10/06-20/10/06

Aportación 14

Autor/es	Belén Sarmiento, J. Javier Brey, Inmaculada G. Viera, Agustín R. González-Elipe, José Cotrino, Víctor J. Rico
Título de la aportación	Producción de hidrógeno a partir de reformado por plasma de descarga barrera
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-690-1309-2
Página inicial	225
Página final	228
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	18/10/06-20/10/06

Aportación 15

Autor/es	J.J. Brey, A. Castro, I. Contreras, A.F. Carazo, A.G. Hernández-Díaz, R. Brey
Título de la aportación	Evaluación de automóviles con combustibles alternativos mediante técnicas multicriterio
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-690-1309-2
Página inicial	309
Página final	312
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	18/10/06-20/10/06

Aportación 16

Autor/es	Alfredo P. Vega Leal, Fco. Rogelio Palomo, Manuel R. Reyes, Covadonga García, Cristina Rodríguez, J. Javier Brey
Título de la aportación	Gestor de sistemas de pilas de combustible
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 884-690-1309-2
Página inicial	313
Página final	316
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	18/10/06-20/10/06

Aportación 17

Autor/es	Covadonga García, J. Javier Brey, José Manuel Andújar
Título de la aportación	Estrategias de control para sistemas de pilas de combustible
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-690-1309-2
Página inicial	317
Página final	320
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	18/10/06-20/10/06

Aportación 18

Autor/es	Covadonga García, J. Javier Brey, Alfredo P. Vega-Leal, Palomo F. Rogelio, Felipe Barragán
Título de la aportación	Diseño de un sistema de control para un sistema portátil de pila de combustible
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-690-1309-2
Página inicial	327
Página final	330
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	18/10/06-20/10/06

Aportación 19

Autor/es	J.J. Brey, A. Castro, A.G. Hernández-Díaz, R. Brey, I. Contreras, A.F. Carazo
Título de la aportación	Estudio de la viabilidad de la economía del hidrógeno en España bajo incertidumbre
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-690-1309-2
Página inicial	373
Página final	376
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)

Fecha de celebración 18/10/06-20/10/06

Aportación 20

Autor/es N/A
Título de la aportación N/A
Entidad organizadora Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso Nacional
Tipo de participación Comité Organizador
Lugar de celebración Madrid (España)
Fecha de celebración 18/10/06-20/10/06

Aportación 21

Autor/es N/A
Título de la aportación N/A
Entidad organizadora Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso II Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2006)
Ámbito del congreso Nacional
Tipo de participación Comité Científico
Lugar de celebración Madrid (España)
Fecha de celebración 18/10/06-20/10/06

Aportación 22

Autor/es J.J. Brey, A. Castro, C. García, J.M. Andújar
Título de la aportación Fuel Cell Control Strategies
Entidad organizadora Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso 2006 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso Internacional
Tipo de participación Póster
Lugar de celebración Honolulu, Hawaii
Fecha de celebración 13/11/06-17/11/06

Aportación 23

Autor/es J.J. Brey, A. Castro, V. J. Rico, J. Cotrino, A.R. González-Elípe
Título de la aportación Plasma reforming of hydrocarbons and alcohols at low temperature
Entidad organizadora Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso 2006 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso Internacional
Tipo de participación Póster
Lugar de celebración Honolulu, Hawaii
Fecha de celebración 13/11/06-17/11/06

Aportación 24

Autor/es A. Castro, J.J. Brey, B. Sarmiento, A. Madroñero, J. Aguado, A. Peinado
Título de la aportación Chemical-physical model of the absorption and desorption of hydrogen in solid hydrocarbons
Entidad organizadora Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso 2006 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso Internacional
Tipo de participación Póster
Lugar de celebración Honolulu, Hawaii
Fecha de celebración 13/11/06-17/11/06

Aportación 25

Autor/es Á. Castro, J. Brey, A. G. Hernández-Díaz, R. Brey, I. Contreras, A. F. Carazo
Título de la aportación Hydrogen Economy planning under uncertainty
Entidad organizadora Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso 2007 Fuel Cell Seminar and Exposition

Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	San Antonio (Estados Unidos)
Fecha de celebración	15/10/07-19/10/07

Aportación 26

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Università Degli Studi di Perugia, ENEA
Título del Congreso	European Fuel Cell Conference and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Roma (Italia)
Fecha de celebración	11/12/07-14/12/11

Aportación 27

Autor/es	M. Benito, R. Padilla, J.J. Brey, L. Daza
Título de la aportación	Reformado de bioetanol: análisis del mecanismo de reacción
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	III Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2008)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Póster
Publicación	ISBN 978-84-691-4415-2
Página inicial	301
Página final	304
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	24/09/08-26/09/08

Aportación 28

Autor/es	J.J. Brey, A.F. Carazo, R. Brey
Título de la aportación	Una aproximación a la valoración económica de los beneficios de la implantación de la economía del hidrógeno
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	III Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2008)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-84-691-4415-2
Página inicial	443
Página final	446
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	24/09/08-26/09/08

Aportación 29

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	III Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2008)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	24/09/08-26/09/08

Aportación 30

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible

Título del Congreso	III Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2008)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	24/09/08-26/09/08

Aportación 31

Autor/es	África Castro, José J. Brey, Ana F. Carazo, Raúl Brey
Título de la aportación	Externalities assessment for the Hydrogen Economy in Spain
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2008 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Phoenix (Estados Unidos)
Fecha de celebración	28/10/08-30/10/08

Aportación 32

Autor/es	José J. Brey, África Castro, Verónica Mesa, Alfredo P. Vega-Leal
Título de la aportación	Relevance of an Optimized Auxiliary Power Management in Low Power Fuel Cell Applications
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2008 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Phoenix (Estados Unidos)
Fecha de celebración	28/10/08-30/10/08

Aportación 33

Autor/es	J. J. Brey, A. F. Carazo, R. Brey, A. Castro
Título de la aportación	Map of Renewable Hydrogen in Andalusia (MaHReA)
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2009 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Palm Springs (Estados Unidos)
Fecha de celebración	16/11/09-20/11/09

Aportación 34

Autor/es	A.F. Carazo, J.J. Brey, R. Brey
Título de la aportación	Elaboración del mapa del hidrógeno renovable en Andalucía. proyecto MaHReA
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2010)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	351
Página final	354
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	16/06/10-18/06/10

Aportación 35

Autor/es	D. Muñoz Alé, A. Pérez Vega-Leal, V. Gómez Castro, J. Brey Sánchez
Título de la aportación	Modelado de PEMFC para coste computacional reducido
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2010)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia

Página inicial	79
Página final	82
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	16/06/10-18/06/10

Aportación 36

Autor/es	Javier Brey
Título de la aportación	Pilas de combustible e hidrógeno en la Industria
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2010)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia invitada
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	16/06/10-18/06/10

Aportación 37

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2010)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	16/06/10-18/06/10

Aportación 38

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2010)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	16/06/10-18/06/10

Aportación 39

Autor/es	A.F. Carazo, J.J. Brey, R. Brey
Título de la aportación	Hydrogen Mapping in Andalusia
Entidad organizadora	Elsevier
Título del Congreso	Fuel Cells Science and Technology 2010
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Zaragoza (España)
Fecha de celebración	06/10/10-07/10/10

Aportación 40

Autor/es	A. Castro, J. J. Brey, M. J. Vega, B. Sarmiento
Título de la aportación	Logistic fuels reforming: Naval Market Penetration
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2010 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	San Antonio, Texas (Estados Unidos)
Fecha de celebración	18/10/10-22/10/10

Aportación 41

Autor/es	J.J. Brey, A. Castro, N. Ibáñez, V. Mesa
----------	--

Título de la aportación	Hydrogen infrastructure implementation: Lessons learned in southern Spain
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2010 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	San Antonio, Texas (Estados Unidos)
Fecha de celebración	18/10/10-22/10/10

Aportación 42

Autor/es	J.J. Brey, A. Castro, A.F. Carazo, R. Brey
Título de la aportación	Establishing the strategy for deployment of the infraestructure required to enable the use of hydrogen as fuel for road transportation
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2011 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Orlando, Florida (Estados Unidos)
Fecha de celebración	31/10/11-3/11/11

Aportación 43

Autor/es	A. Castro, J.J. Brey, C. Millan, C. García Gómez
Título de la aportación	Environmental and economic assessment of the life cycle of hydrogen and its applications in energy generation
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2011 Fuel Cell Seminar and Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Orlando, Florida (Estados Unidos)
Fecha de celebración	31/10/11-3/11/11

Aportación 44

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Università Degli Studi di Perugia, ENEA
Título del Congreso	European Fuel Cell Conference and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Roma (Italia)
Fecha de celebración	14/12/11-16/12/11

Aportación 45

Autor/es	J.J. Brey, R. Brey, A.F. Carazo
Título de la aportación	Deployment of Hydrogen Infrastructure in Andalusia by means of Cluster Strategies
Entidad organizadora	Empowering Tunisian Renewable Energies Research Activities (Etrera)
Título del Congreso	Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EmHyTeC 2012)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Página inicial	135
Página final	136
Número de páginas	2
Lugar de celebración	Hammamet (Túnez)
Fecha de celebración	11/09/12-14/09/12

Aportación 46

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Empowering Tunisian Renewable Energies Research Activities (Etrera)

Título del Congreso	Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EmHyTeC 2012)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Hammamet (Túnez)
Fecha de celebración	11/09/12-14/09/12

Aportación 47

Autor/es	Javier Brey, Raúl Brey, Ana F. Carazo, África Castro
Título de la aportación	Planning the Deployment of Hydrogen Filling Stations in a City
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2012 Fuel cell seminar and exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Connecticut (Estados Unidos)
Fecha de celebración	05/11/12-08/11/12

Aportación 48

Autor/es	M. Duque López, A. Pérez Vega-Leal, G. Adame García, D. Muñoz Alé, J. Brey Sánchez
Título de la aportación	Eficiencia energética de sistemas basados en pilas de combustible tipo PEM de baja potencia usando algoritmos genéticos
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Póster
Publicación	ISBN 84-695-6505-2
Página inicial	103
Página final	106
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 49

Autor/es	T. Guerrero Cervera, A. Pérez Vega-Leal, G. Adame García, J. Brey Sánchez
Título de la aportación	Espectroscopía de impedancia de PEMFC usando señales de banda ancha
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Póster
Publicación	ISBN 84-695-6505-2
Página inicial	139
Página final	142
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 50

Autor/es	T. Guerrero Cervera, A. Pérez Vega-Leal, G. Adame García, J. Brey Sánchez
Título de la aportación	Espectroscopía de impedancia de PEMFC con corriente de purga continua
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Póster
Publicación	ISBN 84-695-6505-2
Página inicial	143
Página final	146
Número de páginas	2
Lugar de celebración	Madrid (España)

Fecha de celebración 21/11/12-23/11/12

Aportación 51

Autor/es	J.J.Brey, R.Brey, A.F.Carazo
Título de la aportación	Estrategia de despliegue de estaciones de servicio de hidrógeno mediante nodos
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-695-6505-2
Página inicial	371
Página final	374
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 52

Autor/es	J. J. Brey
Título de la aportación	Abengoa Hidrógeno: Más de diez años de una empresa orientada al hidrógeno y las pilas de combustible.
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-695-6505-2
Página inicial	389
Página final	392
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 53

Autor/es	J.J.Brey, R.Brey, I.Contreras, A.F.Carazo
Título de la aportación	Distribución de estaciones de servicio de hidrógeno en España mediante análisis envolvente de datos
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 84-695-6505-2
Página inicial	403
Página final	406
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 54

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 55

Autor/es	N/A
----------	-----

Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	V Congreso Nacional de Pilas de Combustible (CONAPPICE 2012)
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Madrid (España)
Fecha de celebración	21/11/12-23/11/12

Aportación 56

Autor/es	J. J. Brey, R. Brey, A. F. Carazo
Título de la aportación	The Directive on European strategy for the use of clean fuels: Proposal for the roll-out of hydrogen infrastructures in Spain
Entidad organizadora	National Laboratory of Energy and Geology (LNEG)
Título del Congreso	IV Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (Hyceltec 2013)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Estoril (Portugal)
Fecha de celebración	26/06/13-28/06/13

Aportación 57

Autor/es	J. J. Brey, R. Brey, A. F. Carazo, M. Tejada
Título de la aportación	Rollout of Hydrogen Infrastructure in Cities
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2013 Fuel cell seminar and energy exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Lugar de celebración	Ohio (Estados Unidos)
Fecha de celebración	21/10/13-24/10/13

Aportación 58

Autor/es	J. Javier Brey, Ana F. Carazo, Macarena Tejada, Raúl Brey
Título de la aportación	Location of hydrogen fueling stations in urban areas
Entidad organizadora	European Hydrogen Association (EHA)
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	441
Página final	446
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	12/03/14-14/03/14

Aportación 59

Autor/es	J. Javier Brey, Ana F. Carazo, Raúl Brey
Título de la aportación	Rollout of hydrogen refuelling stations employing a strategy of fixed nodes and maximum flows
Entidad organizadora	European Hydrogen Association (EHA)
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	447
Página final	449
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	12/03/14-14/03/14

Aportación 60

Autor/es	Delia Muñoz Alé, Javier Brey Sánchez, María Duque López, Manuel Rodríguez Pérez, Rocío Domínguez Jiménez
Título de la aportación	DMFC for auxiliary power supply in a river buoy
Entidad organizadora	European Hydrogen Association (EHA)
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Póster
Publicación	ISSN/ISBN
Página inicial	553
Página final	554
Número de páginas	2
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	12/03/14-14/03/14

Aportación 61

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	European Hydrogen Association (EHA)
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	12/03/14-14/03/14

Aportación 62

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	European Hydrogen Association (EHA)
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference (EHEC 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	12/03/14-14/03/14

Aportación 63

Autor/es	A. Castro, J. J. Brey, A. F. Carazo, R. Brey
Título de la aportación	The European Directive for the promotion of Alternative Fuels and its application to the case of Spain for hydrogen
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2014 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition: Featuring Hydrogen Fuel
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Los Ángeles (Estados Unidos)
Fecha de celebración	10/11/14-13/11/14

Aportación 64

Autor/es	J. J. Brey, A. F. Carazo, R. Brey
Título de la aportación	Hydrogen fueling station roll-out strategies: costs and benefits
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2014 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition: Featuring Hydrogen Fuel
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Los Ángeles (Estados Unidos)
Fecha de celebración	10/11/14-13/11/14

Aportación 65

Autor/es	J. Javier Brey
Título de la aportación	Las ventajas del uso del hidrógeno como combustible en España: aspectos

Entidad organizadora	socioeconómicos
Título del Congreso	Asociación Española de Pilas de Combustible Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014 (Iberconappice 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	344
Página final	345
Número de páginas	2
Lugar de celebración	Barcelona (Spain)
Fecha de celebración	15/10/14-17/10/14

Aportación 66

Autor/es	R.Brey, J.J.Brey, A.F.Carazo
Título de la aportación	Estrategias de despliegue de estaciones de servicio en ciudades
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014 (Iberconappice 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	350
Página final	352
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Barcelona (Spain)
Fecha de celebración	15/10/14-17/10/14

Aportación 67

Autor/es	J.J.Brey, A.F.Carazo, R.Brey
Título de la aportación	La Directiva Europea para el fomento del hidrógeno como combustible alternativo
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014 (Iberconappice 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Página inicial	358
Página final	360
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Barcelona (Spain)
Fecha de celebración	15/10/14-17/10/14

Aportación 68

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014 (Iberconappice 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Barcelona (Spain)
Fecha de celebración	15/10/14-17/10/14

Aportación 69

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2014 (Iberconappice 2014)
Ámbito del congreso	Internacional

Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Barcelona (Spain)
Fecha de celebración	15/10/14-17/10/14

Aportación 70

Autor/es	J. Javier Brey, Raúl Brey, Ana F. Carazo
Título de la aportación	An estimate of the cost of rollout of Hydrogen Infrastructure for the transport sector for a country. The case of Spain
Entidad organizadora	International Association for Hydrogen Energy (IAHE)
Título del Congreso	20th World Hydrogen Energy Conference
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Gwangju (Republic of Korea)
Fecha de celebración	15/06/14-20/06/14

Aportación 71

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	ITAE
Título del Congreso	Euro-mediterranean Hydrogen Technologies Conference (EmHyTeC 2014)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Taormina (Italy)
Fecha de celebración	09/12/14-12/12/14

Aportación 72

Autor/es	J.J.Brey, R.Brey, A.Castro and A.F.Carazo
Título de la aportación	Deployment strategies for hydrogen fueling stations in a city: application to the case of Seville
Entidad organizadora	University of La Laguna
Título del Congreso	V Iberian Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries (Hyceltec 2015)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Tenerife (Spain)
Fecha de celebración	05/07/15-08/07/15

Aportación 73

Autor/es	R. Brey, J.J. Brey, A.F. Carazo, A. Castro
Título de la aportación	Deployment strategy for hydrogen fueling stations in cities
Entidad organizadora	Instituto Imdea Energía
Título del Congreso	Universidad Rey Juan Carlos HYdrogen POwer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (Hypothesis XI)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Toledo (Spain)
Fecha de celebración	06/09/15-09/09/15

Aportación 74

Autor/es	J.J. Brey, R. Brey, A. F. Carazo, A. Castro
Título de la aportación	Investment associated with the hydrogen infrastructure: an estimation
Entidad organizadora	Instituto Imdea Energía
Título del Congreso	Universidad Rey Juan Carlos HYdrogen POwer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (Hypothesis XI)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia

Lugar de celebración	Toledo (Spain)
Fecha de celebración	06/09/15-09/09/15

Aportación 75

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Instituto Imdea Energía. Universidad Rey Juan Carlos
Título del Congreso	HYdrogen POWer THEoretical and Engineering Solutions International Symposium (Hypothesis XI)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Toledo (Spain)
Fecha de celebración	06/09/15-09/09/15

Aportación 76

Autor/es	J. J. Brey, R. Brey, A. F. Carazo, I. Contreras, I. Rodríguez.
Título de la aportación	Planificación del despliegue en Andalucía de estaciones de servicio de hidrógeno
Entidad organizadora	Sociedad Española de Estadística e Investigación Operativa
Título del Congreso	IX Reunión del Grupo Español de Decisión Multicriterio
Ámbito del congreso	Nacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Sevilla (España)
Fecha de celebración	15/05/15

Aportación 77

Autor/es	Javier Brey
Título de la aportación	Production of bio-hydrogen as fuel to feed transportation infrastructure
Entidad organizadora	Omics Group International
Título del Congreso	International Congress and Expo on Biofuels & Bioenergy
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia invitada
Lugar de celebración	Valencia (España)
Fecha de celebración	25/08/15-27/08/15

Aportación 78

Autor/es	A. Castro, J. J. Brey, R. Brey, A. F. Carazo
Título de la aportación	Drivers' Preferences Regarding The Design Of A Network Of Hydrogen Refueling Stations In A City
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2015 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Los Ángeles (Estados Unidos)
Fecha de celebración	16/11/15-19/11/15

Aportación 79

Autor/es	J. J. Brey, A. F. Carazo, R. Brey, A. Castro
Título de la aportación	An Optimization Model For The Deployment Of Hydrogen Refueling Stations In Cities
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2015 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Los Ángeles (Estados Unidos)
Fecha de celebración	16/11/15-19/11/15

Aportación 80

Autor/es	Javier Brey
----------	-------------

Título de la aportación	Hydrogen: A fuel for sustainability
Entidad organizadora	Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2015 Fuel Cell Seminar & Energy Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia Invitada
Lugar de celebración	Los Ángeles (Estados Unidos)
Fecha de celebración	16/11/15-19/11/15

Aportación 81

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Università Degli Studi di Perugia, ENEA
Título del Congreso	European Fuel Cell Conference and exhibition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Nápoles (Italia)
Fecha de celebración	16/12/15-18/12/15

Aportación 82

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Científico
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 83

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Organizador
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 84

Autor/es	J.J. Brey, A.F. Carazo, R. Brey
Título de la aportación	Análisis de costes para diferentes configuraciones de infraestructura de hidrógeno para el transporte
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia invitada
Publicación	ISBN 978-84-608-6614-5
Página inicial	215
Página final	217
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 85

Autor/es	A.P. Vega-Leal, J.J. Brey, D. Rodríguez, D. Muñoz Alé, T. Guerrero Cervera
----------	--

Título de la aportación	Emulador de una pila de combustible PEM
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-84-608-6614-5
Página inicial	205
Página final	208
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 86

Autor/es	A.P. Vega-Leal, J.J. Brey, D. Rodríguez, M.T. Escudero Ávila
Título de la aportación	Sistema de almacenamiento de energía en hidrógeno
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-84-608-6614-5
Página inicial	181
Página final	183
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 87

Autor/es	Sarika Tyagi, Ignacio J. Castellano Moreno, Belén Sarmiento Marrón, Javier Brey Sánchez
Título de la aportación	ELECTRA. Electrolizador multi-tubular de alta temperatura. Posibilidad de integración con energías renovables
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-84-608-6614-5
Página inicial	187
Página final	189
Número de páginas	3
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 88

Autor/es	Rocío Palomino Marín, Noelia Ibáñez Lirio, Belén Sarmiento Marrón, Javier Brey Sánchez
Título de la aportación	Desarrollo, construcción y puesta en marcha de un sistema estacionario de cogeneración con pila de combustible de carbonatos fundidos de 300 kWe
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-84-608-6614-5
Página inicial	191

Página final	194
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 89

Autor/es	R. Brey, J.J. Brey, A.F. Carazo
Título de la aportación	Análisis de las preferencias de los conductores a la hora de establecer una red de estaciones de servicio de hidrógeno para el transporte
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible 2016 (Iberconappice 2016)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-84-608-6614-5
Página inicial	211
Página final	214
Número de páginas	4
Lugar de celebración	Torremolinos, Málaga (Spain)
Fecha de celebración	20/04/16-22/04/16

Aportación 90

Autor/es	J.J. Brey, R. Brey, A.F. Carazo, A. Castro
Título de la aportación	Exploring the Marketability of Fuel Cell Electric Vehicles
Entidad organizadora	FuelCell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2017 FuelCell Seminar & Energy Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Long Beach, California (USA)
Fecha de celebración	07/11/17-09/11/17

Aportación 91

Autor/es	J.J. Brey, R. Brey, A.F. Carazo, A. Castro
Título de la aportación	The Migration to the Hydrogen Economy: The case of Spain
Entidad organizadora	FuelCell Seminar & Energy Exposition
Título del Congreso	2017 FuelCell Seminar & Energy Exposition
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Long Beach, California (USA)
Fecha de celebración	07/11/17-09/11/17

Aportación 92

Autor/es	N/A
Título de la aportación	N/A
Entidad organizadora	Asociación Española del Hidrógeno
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference 2018 (EHEC 2018)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Comité Organizador (Presidente)
Lugar de celebración	Málaga (España)
Fecha de celebración	14/03/18-16/03/18

Aportación 93

Autor/es	A.F. Carazo, R. Brey, J.J. Brey
Título de la aportación	Evaluation of strategies for the promotion of zero emission vehicles in Spain
Entidad organizadora	Asociación Española del Hidrógeno
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference 2018 (EHEC 2018)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia

Lugar de celebración	Málaga (España)
Fecha de celebración	14/03/18-16/03/18

Aportación 94

Autor/es	J. Brey, A. Castro
Título de la aportación	P2G from renewable hydrogen
Entidad organizadora	Asociación Española del Hidrógeno
Título del Congreso	European Hydrogen Energy Conference 2018 (EHEC 2018)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Málaga (España)
Fecha de celebración	14/03/18-16/03/18

Aportación 95

Autor/es	A.F. Carazo, R. Brey, J.J. Brey
Título de la aportación	Spanish drivers and ZEV
Entidad organizadora	Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA)
Título del Congreso	XXVI Jornadas de ASEPUMA - XIV Encuentro Internacional
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Sevilla (Spain)
Fecha de celebración	07/06/18-08/06/18

Aportación 96

Autor/es	A. Rosales, A.F. Carazo, R. Brey, J.J. Brey
Título de la aportación	Estudio de la disposición de los conductores españoles a la compra de vehículos de emisiones cero
Entidad organizadora	Asociación Española de Profesores Universitarios de Matemáticas para la Economía y la Empresa (ASEPUMA)
Título del Congreso	XXVI Jornadas de ASEPUMA - XIV Encuentro Internacional
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Sevilla (Spain)
Fecha de celebración	07/06/18-08/06/18

Aportación 97

Autor/es	J.J. Brey
Título de la aportación	Maximizing renewable energy deployment by means of hydrogen as energy vector
Entidad organizadora	ANQUE
Título del Congreso	Renewable Hydrogen Energy World (ANQUE-ICCE 3 / CIBIQ)
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Keynote
Lugar de celebración	Santander (Spain)
Fecha de celebración	20/06/19-21/06/19

Aportación 98

Autor/es	J.J. Brey, A. F. Carazo, A. Rosales, R. Brey
Título de la aportación	Estrategia de despliegue y aceptación de vehículos de hidrógeno en China
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Madrid (Spain)
Fecha de celebración	23/10/19-25/10/19

Aportación 99

Autor/es	A. Rosales, J.J. Brey, A. F. Carazo, R. Brey
Título de la aportación	Percepción de los consumidores de las principales barreras a la compra de vehículos eléctricos de batería y de hidrógeno
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Madrid (Spain)
Fecha de celebración	23/10/19-25/10/19

Aportación 100

Autor/es	A. Rosales, A. F. Carazo, R. Brey, J.J. Brey
Título de la aportación	Estudio de la disposición a pagar adicional de los conductores españoles por la adquisición de vehículos de emisiones cero
Entidad organizadora	Asociación Española de Pilas de Combustible
Título del Congreso	IV Congreso Iberoamericano de Hidrógeno y Pilas de Combustible
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Madrid (Spain)
Fecha de celebración	23/10/19-25/10/19

Aportación 101

Autor/es	J.J. Brey, C. Martínez de León, C. Ríos
Título de la aportación	Keeping on Renewable Hydrogen Cost: An Analysis on Capex and Opex
Entidad organizadora	United Scientific Group
Título del Congreso	5 th International Conference on Catalysis and Chemical Engineering
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Lugar de celebración	Virtual / Online
Fecha de celebración	22/02/21-26/02/21

Aportación 102

Autor/es	C. Martínez-León, J. Brey, C. Ríos
Título de la aportación	Optimization of a Hydrogen Production System using Photovoltaic Powered Electrolysis
Entidad organizadora	Instituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Gordiano"
Título del Congreso	12 th International Conference on Hydrogen Production
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-88-942723-3-8
Página inicial	36
Página final	36
Número de páginas	1
Lugar de celebración	Virtual / Online
Fecha de celebración	19/09/21-23/09/21

Aportación 103

Autor/es	C. Ríos, C. Martínez-León, J. Brey
Título de la aportación	Economic Analysis of Renewable Hydrogen Production
Entidad organizadora	Instituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Gordiano"
Título del Congreso	12 th International Conference on Hydrogen Production
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-88-942723-3-8
Página inicial	34
Página final	34
Número de páginas	1
Lugar de celebración	Virtual / Online

Fecha de celebración 19/09/21-23/09/21

Aportación 104

Autor/es	M. Alejandra Rivero, C. Martínez-León, J. Brey
Título de la aportación	Simulation Model of an Offshore Hydrogen Production Plant
Entidad organizadora	Instituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Gordiano"
Título del Congreso	12 th International Conference on Hydrogen Production
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-88-942723-3-8
Página inicial	47
Página final	47
Número de páginas	1
Lugar de celebración	Virtual / Online
Fecha de celebración	19/09/21-23/09/21

Aportación 105

Autor/es	J. Brey, T. Guerrero
Título de la aportación	Hydrogen for Power Management and Deorbit in Small Satellites
Entidad organizadora	Instituto di Tecnologie Avanzate per l'Energia "Nicola Gordiano"
Título del Congreso	12 th International Conference on Hydrogen Production
Ámbito del congreso	Internacional
Tipo de participación	Ponencia
Publicación	ISBN 978-88-942723-3-8
Página inicial	87
Página final	87
Número de páginas	1
Lugar de celebración	Virtual / Online
Fecha de celebración	19/09/21-23/09/21



OTROS MÉRITOS O ACLARACIONES QUE SE DESEE HACER CONSTAR

Mérito alegado 1

Reviewer de las revistas:

- "European Journal of Operational Research"
- "International Journal of Hydrogen Energy"
- "International Journal of Electrical Power and Energy Systems"
- "Energy Policy"

Mérito alegado 2

Special issue guest editor en "International Journal of Hydrogen Energy" (volume 40, Issue 15, 2015, ISSN 0360-3199).

Mérito alegado 3

Premio Real Maestranza de Caballería:

Coautor del trabajo de investigación "Designing a gradual transition to a hydrogen economy in Spain", publicado en la revista "Journal of Power Sources", volumen 129, año 2006, páginas 1231 - 1240, que fue galardonado con el I Premio de Investigación Real Maestranza de Caballería de Sevilla - Universidad Pablo de Olavide.

Mérito alegado 4

Cursos de doctorado:

- Curso académico 1999 - 2000: Superación del periodo de docencia (21 créditos) de los estudios universitarios de tercer ciclo en el programa de doctorado de "Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones", con calificación global notable.
- Curso académico 2001 - 2002: Superación del periodo de investigación (12 créditos) del programa de doctorado de "Ingeniería Electrónica, Tratamiento de Señales y Comunicaciones", Línea de investigación "Electrónica avanzada de comunicaciones", con calificación global sobresaliente.

Mérito alegado 5

Diploma de Estudios Avanzados.

Mérito alegado 6

Cargos ocupados:

- Vicepresidente de la Asociación Española de Pilas de Combustible (APPICE) desde 2002.
Su finalidad es favorecer el desarrollo científico y técnico de esta tecnología, dar a conocer su potencialidad y suministrar formación e información a los agentes sociales interesados.
- Presidente de la Asociación Española del Hidrógeno (AEH2) desde 2011.
La AEH2 es una organización sin ánimo de lucro cuyo principal objetivo es fomentar el desarrollo de las tecnologías del hidrógeno, y promover su utilización en aplicaciones industriales y comerciales.
- Secretario de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE-HPC) desde 2012.
La PTE-HPC es una iniciativa promovida por la AEH2 y amparada por el Ministerio de Economía y Competitividad. En ella participan entidades nacionales con actividades relacionadas con las tecnologías del hidrógeno y las pilas de combustible.
- Vicepresidente de la Energy Hydrogen Association (EHA) desde 2012.
La Asociación de la Energía del Hidrógeno agrupa empresas, centros de investigación y asociaciones de diferentes países europeos. Promueve el hidrógeno y sus tecnologías, en actividades de difusión, estrategia, y proyectos europeos.
- Miembro de Hydrogen Europe (HE).
Hydrogen Europe es la organización líder que representa a las empresas y partes interesadas con sede en Europa comprometidas con el avance hacia una economía (circular) neutra en carbono. Con más de 300 empresas y 30 asociaciones nacionales como miembros, abarca toda la cadena de valor

del ecosistema europeo de hidrógeno y pilas de combustible. Su visión es impulsar la neutralidad global en carbono acelerando la industria europea del hidrógeno y es el socio industrial clave de Clean Hydrogen Partnership.

- Miembro del Patronato de la "Fundación IMDEA Energía" desde 2012 hasta 2016.
Esta fundación fue creada en noviembre de 2006 por la Comunidad de Madrid.

Mérito alegado 7

Evaluador de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP), habiendo evaluado dos proyectos en el año 2015.

Mérito alegado 8

Cursos de especialización:

- Prevención de Riesgos Laborales. Nivel Básico.
- Título Segundo Ciclo Formativo Sector Construcción y Metal: Personal Directivo.

