

19 / 11 / 18

NOTA DE PRENSA

CONFERENCIA. GESTIÓN INTELIGENTE DE UNA DESALADORA ACCIONADA CON ENERGÍA EÓLICA

El próximo **jueves 22 de noviembre**, a las 20:00 h, en la **Sala José Saramago de Arrecife**, Pedro Cabrera pronunciará la conferencia titulada *Gestión inteligente de una desaladora accionada con energía eólica*, que se incluye dentro del *Foro Archipiélago* en el que participan investigadores, intelectuales y creadores que reflexionan sobre diferentes temas relacionados con la cultura, la ciencia y el medio ambiente del archipiélago canario.

Pedro Cabrera (Arrecife, 1985) es Doctor Ingeniero Industrial, Ingeniero en Automática y Electrónica Industrial y Máster en Tecnologías Industriales por la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC). Fue becado por la Fundación César Manrique dentro de su Convocatoria de Becas para formación de estudiantes universitarios, en los años 2006 y 2007. Actualmente desarrolla su trabajo como investigador postdoctoral en el Grupo para la investigación en Sistemas de Energías Renovables de la ULPGC, e imparte docencia en la Escuela de Ingenierías Industriales y Civiles de la misma universidad. Su línea de trabajo presente se centra en la aplicación de técnicas de Inteligencia Artificial en plantas desaladoras. Con ello, busca optimizar el consumo energético de la desalación y facilitar el uso de energías renovables en el sector del agua.

Pedro Cabrera ha sido Investigador visitante en el Grupo de Investigación en Planificación de Energía Sostenible de la Universidad de Aalborg (Dinamarca). Allí desarrolló el estudio “Estrategias inteligentes de penetración de energías renovables en islas” e ideó la herramienta de software “MATLAB Toolbox for EnergyPLAN”, que permite automatizar y mejorar notablemente los estudios de planificación energética realizados hasta la fecha. El trabajo de investigación desarrollado por Pedro Cabrera ha sido publicado en varios artículos de investigación, libros y conferencias con gran impacto y relevancia internacional. Su tesis doctoral fue reconocida por el Comité Español de la Automática con el Premio Accésit a la Mejor Tesis en Control Inteligente. Recientemente, ha sido galardonado con el Primer Premio en el *Foro de Inversión DESAL+ Startups*, por su idea innovadora de utilizar una herramienta basada en Inteligencia Artificial para mejorar la operación de las plantas desaladoras.

En el transcurso de su intervención, titulada *Gestión inteligente de una desaladora accionada con energía eólica*, el invitado presentará las principales conclusiones de su tesis doctoral y describirá el potencial que tienen las técnicas de Inteligencia Artificial para gestionar un

sistema de desalación y para aprovechar el máximo recurso energético suministrado por una turbina eólica. También, abordará el concepto *Smart Energy Systems* y explicará cómo esta idea puede contribuir a la integración de una mayor cantidad de Energías Renovables en islas.

Gabinete de prensa

