

Mejora de dispositivos para batería de móvil y coches eléctricos

ÁNGELA ARES
Santiago

En el marco del I Congreso sobre Transferencia entre Matemáticas e Industria (CTMI 2019), que se desarrolló desde el lunes en la Facultad de Matemáticas de la Universidade de Santiago, se entregaron ayer los Premios Math-in, que otorgan la Red Española Matemática-Industria y el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial a proyectos fin de máster en el campo de la Matemática Industrial. Estos galardones reconocen la novedad y contribución de los trabajos en este ámbito de las matemáticas, la tecnología generada en los mismos, el desarrollo y uso de nuevas herramientas matemáticas, así como los beneficios obtenidos por empresas.

El primer premio recayó en Alfredo Ríos, del Departamento de Matemática Industrial de la USC de Santiago, que ha desarrollado un proyecto fin de máster vinculado al sector de la energía en el marco de un proyecto de I+D que la empresa Repsol tuvo con Itmati desde marzo de 2018 a marzo de 2019, en el que estuvo contratado como investigador.

En el trabajo explica que los dispositivos de almacenamiento de energía eléctrica están teniendo cada vez más importancia para, por ejemplo, utilizarlos como baterías para teléfonos móviles o para vehículos eléctricos. "Las baterías de ión-litio tienen muy buenas propiedades, pero necesitan ciertos algoritmos de control

para cerciorarse de que están operando en un rango seguro. Es decir, es necesario que existan mecanismos que se encarguen de limitar el uso de la batería cuando el usuario la emplea de forma incorrecta", explica Ríos.

El investigador señala que, por ejemplo, "hay que decidir cuán-

do la batería del móvil está muy cargada o poco cargada, pero en realidad no se dispone de este tipo de información. Se deduce en función de otras variables observables y medibles, como el voltaje. Para relacionar las variables observables con el estado de carga de un dispositivo se usa un mo-

delo matemático", explica Ríos. Así, con el objetivo de valorar su potencial utilidad para el control de baterías en tiempo real, en el trabajo premiado estudió una determinada familia de modelos físico-matemáticos.

El segundo galardón fue para Carlos Coroas, del Departamen-

to de Matemática Aplicada de la Universidad de Vigo. Este ingeniero de minas centró su trabajo de fin de máster en el modelado y simulación numérica del tratamiento térmico de enfriamiento y su aplicación al enfriamiento industrial, en particular al sector de la automoción.

Xunta y Fundación ONCE colaboran por un Año Santo accesible a todos

Santiago La Fundación ONCE se ha propuesto conseguir que el de 2021 sea el año Xacobeo más accesible hasta la fecha. Para ello, ha colaborado con la Xunta, asesorando al gobierno regional en todo lo relativo a la accesibilidad, incluido el plan estratégico diseñado especialmente para este acontecimiento y que se presentó la semana pasada en el Gaiás. En concreto, la Fundación puso a disposición de los organizadores un proyecto titulado *Camino de Santiago para todos* que, entre sus medidas estrella, contiene un sistema de *beepcons* (tecnología que permite a personas con discapacidad visual identificar objetos cercanos a través de una App móvil) y un proyecto para aumentar el tamaño de la cartelería. Gracias a esta tecnología y a los letreros informativos, los peregrinos podrán acceder a información útil como su localización exacta o las características de la vía a la que se enfrentan. **EGG**



50
ANIVERSARIO
1969/2019

50 años despertando Santiago

TABACOS
BAR
desde 1966