

Protagonistas

Carlos Coroas

Investigador de la Universidad de Vigo y ganador de un Premio Math-in

«Na investigación é importante que se vexa e anime o traballo en equipo»

El ingeniero lucense trabajó en un proyecto con la empresa ourensana CIE Galfor

PABLO VARELA
OURENSE / LA VOZ

Carlos Coroas (Lugo, 1993) repite en bastantes ocasiones la palabra «complejo». Quizá porque la evolución que le ha llevado a ganar recientemente un Premio Math-in por su trabajo en el campo de la Matemática Industrial también ha sido así. Este lucense, formado en la Escuela de Ingeniería de Minas y Energía de la Universidad de Vigo, se adentró después en el mundo de la simulación numérica aplicada a un proceso que se desarrolla en poco más de un minuto: el tratamiento térmico del enfriamiento en la elaboración de piezas de acero para el sector de la automoción.

Lo pudo poner en práctica en la empresa ourensana CIE Galfor, asentada en el polígono de San Cibrao das Viñas, y donde se le planteó solucionar un problema: controlar el flujo de calor en la superficie de la pieza a la hora de forjar elementos indispensables en la vida de un vehículo como puede ser el eje de una rueda. «Trátase dunha cuestión de segundos, porque estudias ese tratamiento cunha serie de ecuaciones para calcular a temperatura cando a peza pasa de 1.000 graos a apenas 30 cando se mete nunha cuba de auga», explica Carlos.

Coroas cuenta que la innovación de este proyecto, encuadrado en su trabajo de fin de máster y con el que perfila una tesis en la que ya trabaja, se basa en emplear una herramienta numérica para estudiar el movimiento del líquido y la formación de burbujas a la hora de determinar la dureza de la pieza. En corto, se trata de pruebas de campo para estudiar el proceso industrial y evaluar el uso posterior de las



Carlos Coroas trabaja en el campo del cálculo numérico aplicado a la Matemática Industrial. ÓSCAR VÁZQUEZ

piezas. «Iso require de esforzos moi grandes no tocante ós cálculos», cuenta. Pero también interviene la propia composición del acero y su estructura cristalina, así que los factores a controlar son diversos.

Las ciencias, desde pequeño

Carlos supo desde muy niño que su futuro iba de la mano de las ciencias, pero se especializó en la Matemática Industrial tras conocer a la profesora Elena Martín, que coordina diversos pro-

Una herramienta numérica controla el flujo de calor en la superficie de las piezas de acero

yectos en el Grupo de Tecnología Enerxética (GTE) de la Universidad de Vigo desde el año 2006. «Comecei tras rematar o grao de Enxeñería da Enerxía e despois fixen un máster en simulación numérica no que ela tuteiou o meu traballo», dice. Su labor con CIE Galfor, de hecho, llegó poco después tras ser contratado por dos años en el grupo de investigación. Ahora, presta sus servicios en el centro Aimen, ubicado en Porriño y que está especializado en el campo de los ma-

El proyecto que le reportó el premio está enmarcado en el sector de la automoción

teriales y las tecnologías de fabricación avanzada.

El reconocimiento que le ha brindado ganar el Math-in —entregado por la Red Española Matemática-Industria y el Instituto Tecnológico de Matemática Industrial— también parece servirle de aliciente para seguir avanzando en sus proyectos a medio plazo. Coroas asume que «a tese é unha tarefa dura e leva o seu esforzo», y ríe tímidamente al ser inquirido sobre si es su primer premio en este ámbito. Lo es, y él encuadra este logro en el trabajo diario que llevan a cabo en el GTE: «É un bo sitio para traballar». Y él lo ve como una oportunidad para dar a conocer los beneficios de la investigación académica: «É importante que se vexa e anime o traballo en equipo».

MATICES

El miedo y la publicidad

Reconozco que me molestan los anuncios de venta de alarmas. Ese matrimonio que, en conversación íntima y sincera, decide que este verano instalará el sistema de seguridad en la casa de la playa para que no se metan los okupas en invierno. Ese teléfono que suena y, al descolgar, resulta ser la vecina de la urbanización, preocupada por que la noche anterior han estado robando en viviendas del barrio. ¿Y si la nuestra ha sido una de ellas? Razonan los receptores de la comunicación, que coinciden en que lo mejor, para estar tranquilos, será instalar el sistema de seguridad.

Apelar al miedo, ese sentimiento tan irracional, no me parece la forma más legítima para hacer negocio, y de ahí que me incomode ese tipo de publicidad, pero es indudable que la delincuencia existe y también que a menudo los ciudadanos nos sentimos inseguros o indefensos ante ella. Porque se cometen delitos casi a diario, y no siempre las fuerzas de seguridad son capaces de impedirlos o resolverlos.

Lo sabe bien la familia de Socorro Pérez Rodríguez. Esa mujer de 43 años que una tarde salió a correr y nunca regresó a su casa. Se tardó más de un mes en encontrar su cadáver porque las alarmas, las otras, no sonaron todo lo fuerte que hubiera sido necesario. Seguramente la mataron aquella misma tarde. Cuatro años después nada se sabe de los responsables del crimen. Su familia está dolida por la falta de respuestas, pero también por el «silencio» policial y social que tuvo el caso. Es normal que estén intranquilos, y tal vez deberíamos estarlo todos, porque lo que pasó aquel 2 de mayo podría volver a ocurrir. Y no es un anuncio.



Bodega A Vilerma - Gomariz
+34 988 48 83 46
www.vilerma.com contacto@vilerma.com

