

## LUGO (/LUGO)

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

El ingeniero lucense Carlos Coroas trabajó en un proyecto con la empresa ourensana CIE Galfor que le allanó el camino para ganar el Premio Math-in



OSCAR VÁZQUEZ



**PABLO VARELA (/FIRMAS/PABLO-VARELA)**

OURENSE 26/07/2019 05:00 H

**Carlos Coroas** (Lugo, 1993) repite en bastante 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.



(1)



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 estudas ese tratamento cunha serie de ecuacións 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 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.

PUBLICIDAD



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 proyectos en el **Grupo de Tecnoloxía 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 tutelou 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 materiales 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».

## TAMBIÉN EN LA VOZ



(/noticia/alsol/2019/07/26/playas-humo-multas/0003\_201907G26P31993.ht

### Playas sin humo, y también sin multas

J. H. RODRÍGUEZ / R.R.



### Sánchez fracasa en su intento de investidura

(/noticia/espana/2019/07/25/sanchez-fracasa-intento-investidura/00031564057575028752110.htm?

pag=noticia&posc=rel\_inferior&itemlst=2&method=edit)

FRAN BALADO (HTTPS://WWW.LAVOZDEGALICIA.ES/FIRMAS/FRANCISCO-BALADO-FONTENLA)