

Dos inteligencias nada artificiales

Dos catedráticos de Computación consiguen que sus trabajos sean los más citados del mundo

Los profesores Francisco Herrera y Enrique Herrera-Viedma son referencia por las investigaciones realizadas en la UGR

■ ANDREA G. PARRA

GRANADA. Lo que ellos hacen es valorado y utilizado y citado por científicos de todo el mundo en sus trabajos. Son investigadores brillantes –en este caso no es un simple adjetivo ni se utiliza alegremente–. Francisco Herrera es un auténtico referente en investigación en el campo de las Tecnologías de la Información y la Comunicación (TIC). Es catedrático en el departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada (UGR). Cuenta con un índice h=41 según el Web of Science, máximo exponente

mundial a nivel de evaluación científica. Cuarenta y uno de sus artículos han sido citados al más alto nivel –revistas científicas– en todo el mundo. Es un reto difícil de conseguir. Enrique Herrera-Viedma, catedrático del departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial es otro de los investigadores de la Universidad granadina con un mayor impacto en todo el mundo. Presenta un índice h=26 en el Web of Science.

Francisco Herrera, con sólo 44 años, es el primero en España en número de citas en el área de Informática. Se sitúa en 5.400, aproxi-

madamente con un promedio de 1.000 por año en los últimos tres años. Cifras que están al alcance de muy pocos a nivel internacional y de nadie en la Universidad granadina –en todas las áreas– y España en este campo. Enrique Herrera-Viedma cuenta con una media de 600 citas anuales. Sus trabajos –de ambos– en Soft Computing, rama de la Inteligencia Artificial en la que desarrollan sistemas de inteligencia con capacidad de razonamiento lingüístico, y modelos de computación bioinspirados, que imitan a la naturaleza para resolver problemas, son un referente en todo el mundo. Los aplican en diferentes ámbitos de la informática, minería de datos, sistemas de información en la web, entre otros.

Su labor se centra tanto en la transferencia como en la investigación básica, que es la que les permite publicar en las revistas científicas de mayor impacto mundial. La Web of Science es el máximo, pero también hay otros ‘rankings’ muy bien valorados en los que estos dos profesores están en lugares privilegiados. Francisco Herrera codirigió (junto con el profesor Verdegay, UGR) la tesis de Enrique y el trabajo desde entonces ha sido de máximo rendimiento.

El Top 1

En el Top 1 de las ingenierías –todas las ramas– Francisco Herrera está en el puesto 166. Están registrados 6.590 investigadores, lo que significa que lo hacen sobre un total de 660.000 investigadores en todo el mundo. El puesto 166 es más que sobresaliente para este investigador. Le sitúa en uno de los mejores puestos. Enrique Herrera-Viedma también aparece entre los científicos más citados (1%) en la base de Essential Science Indicators dentro de la categoría de Engineering. Está en el puesto 680 de 6.590 científicos indexados en el top 1%.

La web of Science es el máximo exponente en la evaluación científica, pero también hay otras bases de datos y ‘rankings’ en los que estos dos profesores, que hablan con entusiasmo de su trabajo, están en lugares privilegiados. En el Scholar Google Francisco Herrera tiene un índice h de 58 y Enrique Herrera del 34. En este caso se recogen todas las publicaciones enlazadas en la web por la base de datos científica de Google.

No son simples números. El prestigio y el reconocimiento de estos dos investigadores trasciende fronteras. Sientan cátedra en sus artículos científicos y son utilizados para otras investigaciones básicas y también para desarrollar modelos de transferencia científica desde China hasta Estados Unidos. Francisco Herrera, por ejemplo, de las más de cinco mil citas, unas seiscientas las ha recibido de investigadores chinos –potencia en TIC–.

Esta labor está reportando un gran reconocimiento a Francisco

Herrera y a Enrique Herrera-Viedma. Empezaron a publicar el primero en 1993 y el segundo en 1995. Sólo diecisiete años y su carrera científica está en lo más alto tanto a nivel nacional como internacional. Su trabajo da prestigio además de a su grupo, a la Escuela de Informática y Telecomunicaciones de la Universidad de Granada en general. En este sentido, está muy cerca, Francisco Herrera, de conseguir un hito histórico para la institución universitaria granadina: Entrar en el grupo de los 250 investigadores más citados en todo el mundo en una ventana de 30 años de publicaciones científicas. Para el ranking de Shanghai, un referente mundial que mide la calidad y posición de las universidades, utiliza esta ventana de treinta años, pero en el caso de Francisco Herrera lo superará con algo más de quince. En un breve plazo, cuando se incluyan los datos de 2010 puede entrar en este listado Francisco Herrera. Enrique sí mantiene el ritmo de publicaciones tampoco tardará mucho. Francisco, por ejemplo, en dos años más serían unas dos mil citas anuales más. Este paso le permitirá a la UGR, por ejemplo, conseguir una muy buena puntuación en el cómputo general del citado ‘ranking’.

Son sólo algunos detalles de estos dos catedráticos jóvenes –Francisco, 44 años y Enrique, 41– nacidos en Jódar (Jaén) que están siendo referencia en el campo de las TIC a nivel mundial. Compaginan la investigación básica con la transferencia y sus datos se mida lo que se mida son de éxito. En su grupo de investigación, por ejemplo, este año han conseguido tres FPU –becas para formación de profesorado universitario– y un contrato ‘Ramón y Cajal’, un investigador belga que ha elegido la Escuela de Informática, concretamente el grupo ‘Soft Computing y Sistemas de Información Inteligentes’ para investigar. En el grupo cuentan con 31 doctores y 14 doctorandos en la actualidad. Además, Francisco Herrera ha recibido el premio ECCAI European Coordinating Committee for Artificial Intelligence (ECCAI) el año pasado; ECCAI Fellow 2009, reconocimiento del Comité Europeo de Asociaciones Europeas de Inteligencia Artificial.

DOS DATOS

166

En el Top 1 de las ingenierías –todas las ramas– Francisco Herrera está en este puesto.

600

Enrique Herrera-Viedma cuenta con esta media de citas anuales de sus artículos.



El prestigio de estos dos profesores de la UGR trasciende fronteras. ■ ALFREDO AGUILAR