

La UDC despunta en inteligencia artificial con 12 grupos de estudio

Es la universidad gallega con más equipos investigando la ciencia llamada a revolucionar la economía y la vida

M. M. OTERO
A CORUÑA / LA VOZ

La Facultad de Informática es la matriz. La mayor parte de los grupos de investigación dedicados al estudio y desarrollo de algoritmos de inteligencia artificial están o nacieron en los laboratorios del edificio de Elviña. En muchos casos, sus docentes ejercen como investigadores en el vecino Centro de Investigación TIC, el Citic, creado en el 2008, que a su vez tiene en plantilla a emprendedores que promovieron *spin-offs* que hoy nutren el ecosistema empresarial e innovador.

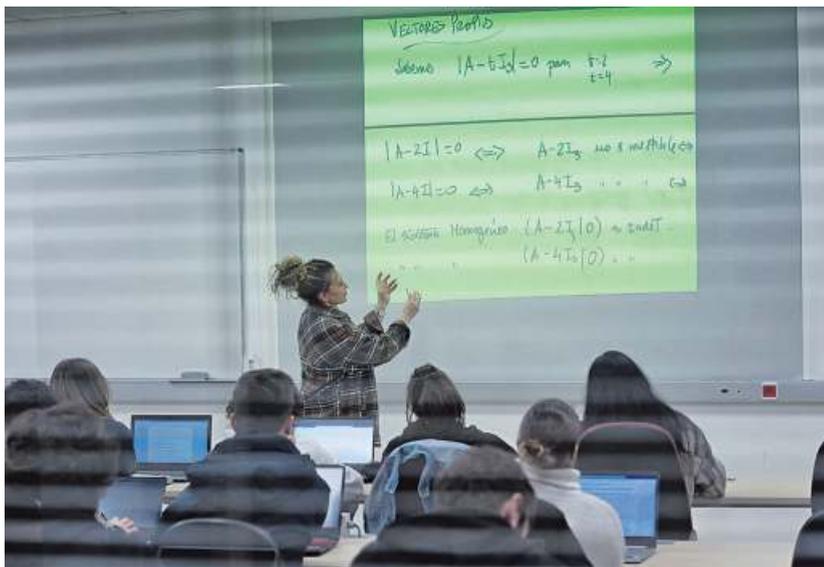
En total, en la Universidade da Coruña (UDC) hay doce grupos de investigación del área de la inteligencia artificial y disciplinas afines. La mayoría, una decena, son de referencia competitiva, reconocidos como grupos de excelencia a nivel autonómico.

Con esta cifra, la UDC es la universidad gallega con más grupos centrados en el abordaje de esta ciencia en plena eclosión. La mayoría están adscritos a la Facultad de Informática, una cifra más pequeña a la Escola Politécnica de Enxeñaría de Ferrol.

«Cubrimos todo el abanico de tecnologías y disciplinas que tienen que ver con la inteligencia artificial y la ciencia de datos. Hay proyectos donde se está utilizando el análisis de los mensa-

jes que expresan los usuarios en redes sociales para hacer valoraciones más objetivas de cara a una toma de decisiones más eficaz. También hay proyectos en el ámbito naval o el sanitario. Aunque la inteligencia artificial parece un nicho, cubre diferentes tecnologías como el procesado de lenguaje, la robótica, el razonamiento o el aprendizaje automático», describe el profesor y Premio Nacional de Informática y Salud Marcos Ortega.

Él mismo está detrás de muchos de los proyectos realizados con el centro de investigación sanitaria del Chuac, el Inibic. Es en



En Informática se imparte tanto un grado de inteligencia artificial como un máster. CÉSAR QUIAN

la salud donde la inteligencia artificial más está demostrando su potencial. Pero hay más.

«Tenemos siete líneas de investigación para el Instituto Nacional de Estadística (INE), las siete a las que se postuló la UDC, relacionadas con la problemática del propio sistema de sus encuestas. Por ejemplo, con aprendizaje automático queremos categorizar aquellas respuestas que

se redactan, que no son una opción cerrada. Con cálculo y *machine learning* buscamos intuir lo que quiere decir una pregunta que no se contesta», explica José Antonio Vilar, que recoge el testigo de Ricardo Cao, el nuevo rector de la UDC, antes al frente del grupo de Estadística del Citic.

Inteligencia artificial aplicada a la salud, al entorno industrial o a educación. «Es una dis-

ciplina muy heterogénea», concluye Ortega, que remarca otro aspecto, la vocación de transferencia tecnológica: «Muchas de las investigaciones que llevamos a cabo son en colaboración con empresas. Desarrollamos aplicaciones que se están utilizando en casos reales, no son proyectos académicos que quedan metidos en un cajón. Tienen una razón de ser y utilidad».

MARCOS ORTEGA HORTAS DOCTOR Y PREMIO NACIONAL DE INFORMÁTICA Y SALUD

«Esperamos que nuestra tecnología obtenga el certificado CE y sea un producto sanitario comercializable»

Lleva años trabajando con centros de investigación como el Inibic. Las aportaciones del profesor de Enxeñaría Informática Marcos Ortega han sido reconocidas por sus contribuciones a la lucha contra el covid-19 o la prevención de enfermedades neurodegenerativas mediante el análisis de imágenes con inteligencia artificial. Actualmente dirige el proyecto del Citic *Prueba de concepto so-*

bre tecnologías inteligentes en oftalmología.

—¿En qué consiste?

—En colaboración con el Hospital Clínico San Carlos de Madrid, realizamos pruebas de validación de nuestras tecnologías ya desarrolladas en pacientes para ver los niveles de eficacia y eficiencia a la hora de cribarlos y detectar las patologías en la práctica clínica. En este caso, retinopatía diabética, glaucoma o degenera-



Marcos Ortega recibió en el 2023 el premio nacional por su contribución a la salud.

ción macular asociada a la edad, tres de las dolencias vinculadas al ojo con más prevalencia en la población occidental. Desarrollamos sistemas automáticos en las distintas pruebas de imagen

capaces de encontrar hallazgos en el fondo de ojo vinculados a estas enfermedades y establecer niveles de riesgo.

—¿Cuál es el siguiente paso?

—Esperamos que llegue al mercado y para eso hay que obtener el marcado CE para convertirlo en un producto sanitario comercializable a través de licencias a *spin-off*. Estamos ya en contacto con empresas interesadas en comercializarlo.



ENGEL & VÖLKERS

¡Disfrute de un invierno singular en la calidez de un nuevo hogar!



Finest Real Estate Coruña
Calle Ferrol, 16 bajo • 15004 La Coruña • Tel.: 981 91 00 60
www.engelvoelkers.com/lacoruna • Coruna@engelvoelkers.com