

CHUO y Campus de Ourense colaboran en la detección de pólipos malignos de colon

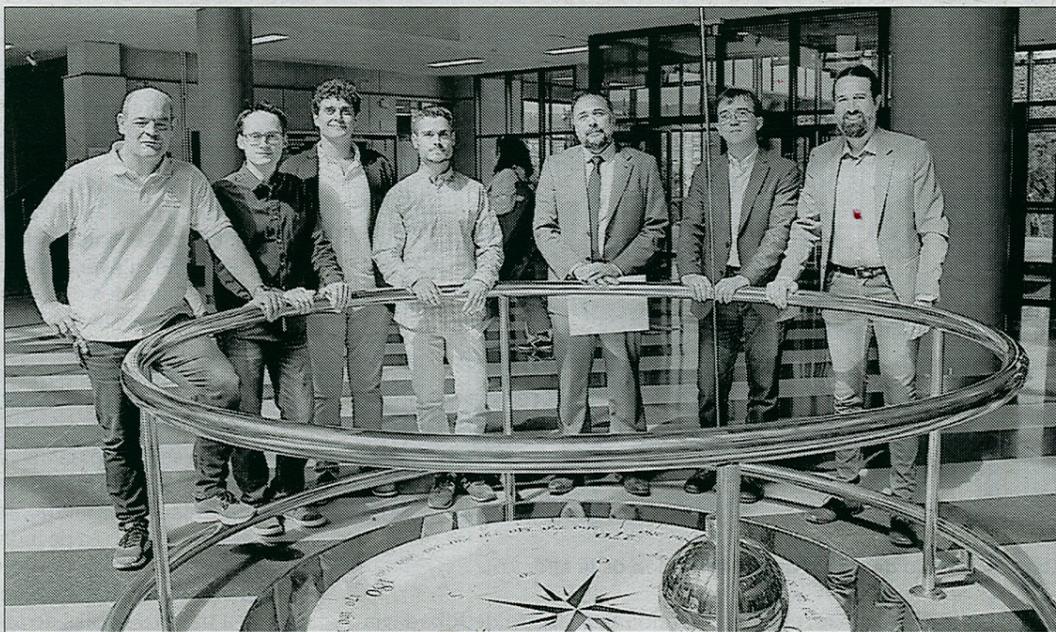
Desarrollan un proyecto pionero e innovador, que tiene como finalidad articular un prototipo de apoyo diagnóstico ▶ Cuenta con 127.000 euros para tres años

REDACCIÓN ■ Ourense

Investigadores del Campus de Ourense de la Universidad de Vigo y del Complejo Hospitalario Universitario de Ourense desarrollarán durante tres años el Proyecto Polydeep: sistema informático de detección y clasificación en tiempo real de lesiones colorrectales mediante deep learning, "capaz de dar apoyo en tiempo real al endoscopista en la visualización de los pólipos de colon y en la toma de decisiones terapéuticas sobre los mismos". Se trata de un proyecto pionero e innovador, que tiene como finalidad desarrollar un prototipo de apoyo diagnóstico, que permita detectar y clasificar pólipos malignos de colon, mediante la aplicación de inteligencia artificial en el reconocimiento de su imagen.

Este proyecto cuenta con una financiación de 127.000 euros, a invertir en tres años, al lograr imponerse en una convocatoria competitiva a nivel nacional de I+D+i, orientada a los retos de la sociedad, del Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, dotado con Fondos FEDER.

En este reto colaboran, por parte del Hospital Universitario de Ourense, el Grupo de Investigación en Oncología Digestiva, liderado por Joaquín Cubiella, investigador y especialista del Servicio de Digestivo, y Eloy Sánchez, jefe del servicio e investigador principal. Por parte del Campus de Ourense de la Universidad de Vigo, Daniel González Pena, investigador principal, y Mi-



Investigadores do Grupo Sing y del Hospital de Ourense.

guel Reboiro Jato, del Grupo Sing, de Sistemas Informáticos de Nueva Generación, que lidera el catedrático de informática Florentino Fernández.

El gerente del Sergas en Ourense, Julio García Comesaña, destacó en el acto de presentación en el campus el "apasionante reto de pilotar un proyecto innovador que desde el punto de vista asistencial entra en un ámbito prioritario como la oncología digestiva", resaltando la plena actualidad del uso de la inteligencia artificial "en lo que va suponer un importante impulso en el ámbito del diagnóstico asistido por ordenador en la endos-

copia ante la sospecha de cáncer".

Uno de los principales retos en el diagnóstico de cáncer colorrectal es reconocer cuando un pólipo de colon es maligno o calificar su riesgo. "Desafortunadamente, y pese a que las imágenes endoscópicas son cada vez de mayor calidad, aún no es posible hacerlo evitando su resección y análisis posterior lo que, en la práctica, obliga a extraer prácticamente todos los pólipos para analizarlos y confirmar su tipo".

La experiencia y el "ojo clínico" de los endoscopistas permiten muchas veces reconocer, por su aspecto, los pólipos malignos o con po-

tencial para convertirse en adenoma. De esta realidad, parte este proyecto 100% ourensano, que pretende conseguir un prototipo que pueda adaptarse como un módulo de alerta ante la presencia de una lesión de riesgo, para así hacer una explotación más profunda, o evitar la resección y análisis posterior de pólipos benignos, evitando molestias, tiempo e incrementando la precisión diagnóstica.

Para lograr esta finalidad, los investigadores de ambas instituciones universitarias seleccionarán y procesarán miles de imágenes de estas lesiones, con las que ya cuen-

ta el hospital de Ourense, creando un banco de imágenes públicas, de uso para cualquier investigador, a través de la Fundación Biomédica Galicia Sur. De ellas se extraerán los patrones "fisionómicos" y se desarrollará una aplicación informática de reconocimiento de imágenes, que funcionará como 'un ojo clínico' de inteligencia artificial, con capacidad de aprendizaje continuo, basado en el "machine learning".

Machine Learning o "enseñanza de las máquinas" es un término que se basa en el empleo de un elevado número de ejemplos reales, previamente resueltos, a partir de los cuales la máquina "aprende", de forma similar a un humano.

Desarrollarán una aplicación informática de reconocimiento

Por parte del Hospital Universitario de Ourense, el equipo investigador tiene un perfil multidisciplinar, formado por digestólogos con especial dedicación y experiencia en la endoscopia avanzada, como Eloy Sánchez, Jesús Miguel Ferreiro, Laura Rivas y Manuel Puga, además del jefe del servicio de sistemas de la información e informática del hospital, Rubén Domínguez.

El grupo del campus está formado por doctores de la Escuela Superior de Ingeniería Informática, especialistas en la aplicación de técnicas de inteligencia artificial, en el desarrollo de sistemas de soporte y toma de decisiones en el ámbito de la salud, con colaboraciones previas con el CHUO en el diseño de herramientas de apoyo diagnóstico como InNoCBR, un sistema capaz de detectar automáticamente infecciones nosocomiales.

Denuncian el cierre de camas en el CHUO durante el período veraniego

El Sergas garantiza la "calidad asistencial"

REDACCIÓN ■ Ourense

La Comisión de Centro del Complejo Hospitalario Universitario de Ourense anuncia que "como viene siendo habitual en esta Administración, un año más tenemos comunicación de cierre de camas durante el período estival". Muestra su desacuerdo con la medida, a pesar de que reconoce que "es verdad que son menos que otros años, pero siguen siendo demasiadas".

La Comisión de Centro indica que no puede estar de acuerdo con el cierre de camas durante el verano, porque "en esta ocasión se ve más agravada por el hecho de que desde el mes de octubre existe sobreaforo en el hospital". Advierte de que, además de las uni-

dades de hospitalización, este año "se verán afectados los servicios de quirófano maternal".

Por su parte, el Sergas explica que el Hospital Universitario de Ourense "mantendrá en funcionamiento la mayoría de sus camas este verano, con un amplio margen para asumir la demanda en este período, en el que no se supera el 85% de ocupación, por lo que esta medida garantiza tanto la calidad asistencial como la correcta gestión de ingresos, teniendo en cuenta que en caso de necesidad todas ellas están disponibles".

El Segas explica que centralizará la hospitalización en el nuevo edificio, que "mantendrá operativas el 100% de sus camas, con un criterio de primar la confortabilidad del paciente".

CC OO alerta de que hay 800 "falsos autónomos" en el sector de la carne

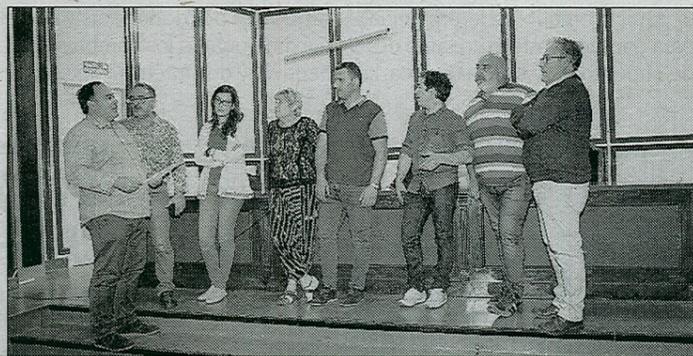
Este sindicato explica en asamblea "los derechos de los trabajadores", tras serles notificado que están dados de alta en el régimen general

REDACCIÓN ■ Ourense

Comisiones Obreras alerta de que importantes industrias del sector "se camuflan como falsas cooperativas" para emplear en la producción a "trabajadores en fraude de ley, bajo la modalidad de falsos autónomos".

Según Comisiones Obreras, las actuaciones de la Inspección de Trabajo "detectaron que Servicarne cuenta con 5.000 trabajadores falsos autónomos en fraude de ley, de los que 1.500 trabajan en Galicia (de estos, 800 en Ourense)".

CC OO indica que, una vez iniciadas las primeras actividades instructoras, "a muchos trabajadores les están llegando un mensaje de la Seguridad Social median-



Representantes de CC OO en el sector de la carne. // Iñaki Osorio

te el que les comunican que están dados de alta de oficio en el Régimen General", por lo que la Federación de Industria de esta fuerza sindical de Galicia realizó una asamblea informativa en el

salón de actos del Edificio Sindical de Ourense para explicar a los trabajadores afectados "sobre sus legítimos derechos", así como de la manera de "cómo pueden proceder judicialmente".