

NOTA DE PRENSA. EL CLUSTER TIC ASTURIAS PRESENTA LOS RESULTADOS FINALES DEL PROYECTO ANTIVUELCO PARA MEJORAR LA SEGURIDAD DE LA MAQUINARIA AGROFORESTAL MEDIANTE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

La iniciativa, desarrollada en el marco del Programa de Apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI), ha dado a conocer sus resultados finales durante el webinar "onTech AEI 2025: Casos de uso de Innovación Colaborativa que mejoran la competitividad empresarial"

Gijón, 10 de julio de 2026. El Cluster TIC Asturias presentó los resultados finales del proyecto ANTIVUELCO- Algoritmos de predicción de la estabilidad dinámica para vehículos inteligentes en entornos operativos complejos, Nº Expediente: AEI-010500-2025-76 financiado por el programa de ayudas a Agrupaciones Empresariales Innovadoras del Ministerio de Industria y Turismo durante el webinar "onTech AEI 2025: Casos de uso de Innovación Colaborativa que mejoran la competitividad empresarial", organizado por onTech Innovation. La jornada sirvió para dar a conocer el trabajo desarrollado y los principales logros alcanzados por esta iniciativa de investigación industrial, orientada al desarrollo de tecnologías inteligentes para prevenir accidentes por vuelco en maquinaria y vehículos que operan en entornos de alta complejidad.

Desarrollado en el marco del Programa de Apoyo a las Agrupaciones Empresariales Innovadoras (AEI) del Ministerio de Industria y Turismo, ANTIVUELCO ha concluido tras completar con éxito los desarrollos tecnológicos previstos, demostrando el potencial de una solución basada en inteligencia artificial para mejorar la seguridad operativa y reducir la siniestralidad en sectores como el agroforestal, donde los accidentes por vuelco continúan siendo una de las principales causas de accidentes graves y mortales.

Tecnología para anticiparse al riesgo

El objetivo de ANTIVUELCO ha sido investigar y desarrollar una nueva generación de sistemas inteligentes capaces de anticipar situaciones de riesgo antes de que se produzca un accidente. Para ello, el proyecto ha integrado tecnologías de **visión artificial embarcada, sensores inerciales (IMU) y algoritmos avanzados de predicción de estabilidad dinámica**, capaces de analizar en tiempo real tanto el comportamiento del vehículo como las características del terreno.

La combinación de estas tecnologías permite generar alertas preventivas dirigidas al operador cuando se detectan condiciones que podrían comprometer la estabilidad de la maquinaria, facilitando una toma de decisiones más segura y contribuyendo a reducir el riesgo de vuelco.

Aunque el desarrollo se ha centrado en el ámbito agroforestal, uno de los entornos de trabajo más exigentes por la presencia de fuertes pendientes, terrenos irregulares y condiciones operativas adversas, la arquitectura tecnológica desarrollada permite su aplicación en otros sectores como la construcción, la minería, el mantenimiento de infraestructuras o la defensa, donde la seguridad operativa constituye igualmente un factor estratégico.

Innovación colaborativa al servicio de la industria

ANTIVUELCO constituye un ejemplo de innovación colaborativa entre empresas, centros de conocimiento y clústeres tecnológicos. El consorcio ha estado integrado por **Cluster TIC Asturias, Medioambiental Valledor S.L., Dronomy S.L., CSG Ingeniería S.L.** y el clúster europeo **SECPHO**, entidades que han aportado capacidades complementarias en ingeniería, inteligencia artificial, visión artificial, sensorización y seguridad industrial.

Como entidad coordinadora, el **Cluster TIC Asturias** ha liderado la gestión del proyecto, la coordinación entre los socios y las actividades de comunicación y transferencia de resultados hacia el ecosistema empresarial, favoreciendo la colaboración entre diferentes ámbitos tecnológicos y sectores productivos.

Resultados con potencial de transferencia

Durante el webinar celebrado el pasado **8 de julio**, el **Cluster TIC Asturias**, representado por **Javier Labrada**, presentó los **resultados finales de ANTIVUELCO**, mostrando el trabajo desarrollado y el potencial de esta tecnología como herramienta de apoyo a la seguridad en la operación de maquinaria inteligente. La sesión reunió diferentes casos de éxito desarrollados en el marco de las **Agrupaciones**

Empresariales Innovadoras (AEI), poniendo de manifiesto el valor de la colaboración para acelerar la innovación y mejorar la competitividad empresarial.

A lo largo de su ejecución, **ANTIVUELCO** ha permitido desarrollar una solución tecnológica basada en inteligencia artificial y análisis predictivo para la prevención del riesgo de vuelco en vehículos y maquinaria que operan en entornos complejos. Los resultados obtenidos confirman la viabilidad de la tecnología desarrollada y ponen de manifiesto su potencial de aplicación en distintos sectores donde la seguridad operativa constituye un factor crítico.

Impulsando una industria más segura y digital

ANTIVUELCO se alinea con las prioridades de la **Industria 4.0** y con la **Estrategia de Especialización Inteligente (S3) de Asturias**, impulsando la aplicación de tecnologías habilitadoras como la inteligencia artificial, la visión artificial, los sistemas embebidos y la robótica avanzada para dar respuesta a retos reales del tejido productivo.

Con la finalización del proyecto, **ANTIVUELCO deja como resultado una solución tecnológica con un elevado potencial de transferencia**, reforzando el papel de la innovación colaborativa como motor para desarrollar tecnologías que contribuyen a mejorar la seguridad, la competitividad empresarial y la transformación digital de la industria.

Más información:

Jonas Coppen: jonas.coppen@clustertic.net