

INDRA Y LA UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA COLABORAN EN LA INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO DE SOLUCIONES DIGITALES DE VANGUARDIA APLICADAS AL SOSTENIMIENTO 4.0

- Han firmado un Acuerdo Marco para colaborar en la investigación de tecnologías digitales de última generación, con especial atención a este ámbito que mejora la gestión logística y el mantenimiento predictivo de todo tipo de plataformas, como aviones, buques o vehículos terrestres
- Indra, que lidera la transformación digital de los ejércitos, también colaborará con la Universidad de Córdoba en la formación y desarrollo de profesionales altamente especializados
- Uno de los ámbitos potenciales de trabajo es el desarrollo de tecnologías *cloud, fog y edge computing*, orientadas a reducir la latencia en el procesamiento de datos críticos

Madrid, 13 de mayo, 2022.- Indra, una compañía líder global de ingeniería tecnológica para los sectores aeroespacial, de defensa y movilidad, y la Universidad de Córdoba han cerrado un convenio marco para colaborar en la investigación y desarrollo de tecnologías digitales de última generación relacionadas con el Sostenimiento 4.0, así como para potenciar la formación y especialización de profesionales en un ámbito crítico para el futuro de la sociedad.

Con este acuerdo, ambas organizaciones dan un primer paso para definir las áreas y proyectos digitales concretos en los que trabajarán de forma conjunta. Entre ellos, tiene especial interés el desarrollo de nuevas soluciones de vanguardia aplicadas al llamado Sostenimiento 4.0, que traslada el concepto de Industria 4.0 y Mantenimiento 4.0 del mundo civil al militar, y que introduce el uso de la inteligencia artificial y la realidad virtual en la gestión logística de la defensa y el mantenimiento predictivo de plataformas (aéreas, navales y terrestres) para llevarlo a máximos niveles de eficacia.

Para el director de Aftermarket para Defensa de Indra, José Manuel Sánchez Serrano, “mediante la introducción de tecnologías como la inteligencia artificial, la computación en la nube, la realidad virtual o la hiperconectividad, Indra está consiguiendo automatizar la gestión y control de todos los procesos logísticos de un ejército hasta dotarlos de un grado de agilidad y eficacia nunca antes vistos. A través de este acuerdo con la Universidad de Córdoba, Indra trabajará para seguir a la vanguardia en este terreno”.

El rector de la Universidad de Córdoba, José Carlos Gómez Villamandos, ha destacado “la importancia de este acuerdo con una empresa de referencia en el sector tecnológico nacional e internacionalmente y que permitirá a la UCO poner su conocimiento al servicio del desarrollo de una de las áreas estratégicas para el desarrollo económico de las sociedades avanzadas”.

Por su parte, el responsable del Grupo de Investigación en Informática Avanzada (GIIA) de la Universidad de Córdoba, Joaquín Olivares, afirma que “una de las posibles áreas de colaboración identificadas implica hibridar computación cercana y en la nube, aplicando Computación de Altas Prestaciones (HPC) en capas Edge & Fog, cercanas a donde se producen los datos, lo que permite una respuesta rápida y un sistema robusto, y además, reduce el volumen de datos y toma de decisiones en la nube a los realmente necesarios en la misma”.

Estas técnicas aportan una enorme velocidad al procesamiento de datos en tiempo real, imprescindible para responder a necesidades críticas de los ejércitos modernos, en las que múltiples sistemas y plataformas operan de forma colaborativa intercambiando información en nubes de combate. Esta tecnología permite procesar datos directamente en el punto de su captura, sin tener que enviarlos en bruto a grandes centros de datos para su procesamiento, ahorrando con ello tiempo y ganando agilidad.

La investigación en edge y fog computing está completamente alineada con el proyecto del Ejército de Tierra de construcción de una gran base logística en Córdoba, que concentrará todas sus capacidades logísticas y que actuará como foco de la innovación para la digitalización de infinidad de procesos.

El trabajo conjunto de Indra y la Universidad de Córdoba también contribuirá a posicionar a España entre los grandes líderes europeos en el desarrollo de nuevas tecnologías digitales que, en el caso de la defensa, son estratégicas para la autonomía y soberanía de la Unión Europea. Más allá del mundo militar, este tipo de sistemas encuentran además aplicación directa en todos los sectores de la economía en el ámbito civil.

El acuerdo permitirá, además, desarrollar y retener el talento local en un área clave para la competitividad y futuro de la economía, facilitando la especialización y el desarrollo profesional de las nuevas generaciones en España.

La Universidad de Córdoba se suma así a la extensa red de innovación abierta que Indra mantiene con un enorme número de centros de investigación españoles e internacionales y *startups*. Esta relación es la que le permite agilizar el desarrollo de las soluciones disruptivas que ofrece a sus clientes.

Líderes en Sostenimiento 4.0

Indra ha desarrollado la plataforma de sostenimiento 4.0 que está revolucionando el mantenimiento y la logística de la defensa. Una solución basada en el uso de inteligencia artificial que permite controlar, de forma integral y en tiempo real, todos los flujos y procesos de gestión de materiales y suministros de un ejército al completo. Capaz además de 'aprender' e incorporar algoritmos cada vez más precisos para mejorar la gestión y apoyar a los mandos en la toma de decisiones.

La plataforma está preparada para recoger un enorme volumen de datos de plataformas aéreas, terrestres y navales para monitorizar su comportamiento y poder llevar a cabo un mantenimiento predictivo de todos sus sistemas, adelantándose a cualquier posible fallo. Introduce además el uso de asistentes virtuales basados en gafas RV, herramientas de teleasistencia remota y de gemelos digitales que facilitan el trabajo de los profesionales encargados del mantenimiento de sistemas y plataformas cada vez más sofisticadas y complejas. El objetivo final es poner en manos del ejército un sistema que le permita estar siempre preparado para su siguiente misión y que le ayude a desplegarse con rapidez allí donde sea necesario.

Como compañía líder global de ingeniería tecnológica para los sectores aeroespacial, de defensa y movilidad, Indra es el socio tecnológico para la digitalización y para las operaciones clave de sus clientes en todo el mundo. Su equipo de expertos y su profundo conocimiento de estos negocios y de las últimas tecnologías, así como su liderazgo en los grandes programas y proyectos europeos de innovación que diseñan la siguiente generación de soluciones tecnológicas, le permiten presentar una oferta diferencial y liderar proyectos únicos altamente innovadores, que van a transformar el futuro de estos sectores a escala mundial en los próximos años.

Acerca de Indra

Indra (www.indracompany.com) es una de las principales compañías globales de tecnología y consultoría y el socio tecnológico para las operaciones clave de los negocios de sus clientes en todo el mundo. Es un proveedor líder mundial de soluciones propias en segmentos específicos de los mercados de Transporte y Defensa, y una empresa líder en transformación digital y Tecnologías de la Información en España y Latinoamérica a través de su filial Minsait. Su modelo de negocio está basado en una oferta integral de productos propios, con un enfoque end-to-end, de alto valor y con un elevado componente de innovación. A cierre del ejercicio 2021, Indra tuvo unos ingresos de 3.390 millones de euros, más de 52.000 empleados, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.