

Prensa Capgemini

Luis Antón / Ángeles García Molero
Tel: +34 91 657 70 00

Miriam Sarralde / Jorge Majada

Tel: +34 696 005 743 / +34 648 96 31 67
Email: miriam.sarralde@trescom.es
jorge.majada@trescom.es

Prensa Orano

Tel: +33 (0)1 34 96 12 15
press@orano.group

Capgemini y Orano despliegan el primer robot humanoide inteligente en el sector nuclear

La innovación aprovecha el potencial de la IA física, un importante avance tecnológico con el potencial de mejorar el rendimiento del sector.

Madrid, 6 de noviembre de 2025 – Orano, líder industrial reconocido en la recuperación y transformación de materiales nucleares, y [Capgemini](#), socio global en transformación empresarial y tecnológica impulsada por IA, anuncian el despliegue del primer robot humanoide inteligente en el sector nuclear. Este proyecto marca un paso decisivo para una industria estratégica que históricamente ha sido pionera en innovación.

El robot Hoxo, implementado en la *École des Métiers*¹ de Orano Melox, en la región de Gard (Francia), está equipado con inteligencia artificial (IA) integrada y sensores avanzados para la percepción en tiempo real, la navegación autónoma, la ejecución de gestos técnicos y la interacción. Su función es replicar los movimientos humanos y operar junto a los equipos dentro de instalaciones nucleares, incluso en entornos de intervención complejos.

Durante los próximos cuatro meses, los equipos de innovación de Orano Melox llevarán a cabo una fase de pruebas para validar la gama de aplicaciones del robot, que combina movilidad, precisión e inteligencia artificial (IA). Al ofrecer una plataforma robótica ágil y escalable, se espera que esta iniciativa mejore el rendimiento industrial y pueda ayudar a los operadores mediante asistencia robótica.

"Hoxo abre nuevas perspectivas para nuestras operaciones al combinar una solución robótica inteligente y ergonómica con la experiencia de nuestros equipos in situ. Es una innovación que aspiramos a seguir desarrollando para responder a nuestras necesidades industriales, contribuyendo tanto a la seguridad como a la competitividad mientras afrontamos los retos actuales y futuros", señala Arnaud Capdepon, director de Orano Melox.

"Este proyecto, liderado por nuestro Laboratorio de Robótica y Experiencias de IA, materializa la convergencia de la robótica, la inteligencia artificial, la visión artificial y los gemelos digitales. Así, redefine la interacción entre humanos y máquinas en entornos sensibles y amplía los límites de la automatización industrial. A través de esta iniciativa, aprovechamos el potencial de la IA física para abordar los retos industriales más exigentes de Orano", añade Pascal Brier, director de innovación de Capgemini y miembro del Comité Ejecutivo del Grupo.

Acerca de Orano

Como operador internacional líder en el ámbito de los materiales nucleares, Orano ofrece soluciones para responder a los desafíos energéticos y sanitarios globales, presentes y futuros. Su experiencia y dominio de las tecnologías de vanguardia permiten a Orano ofrecer a sus clientes productos y servicios de alto valor añadido a lo largo de todas las etapas del ciclo nuclear. Cada día, los 18.000 empleados del grupo Orano ponen en práctica sus capacidades, su firme compromiso con la seguridad y su constante búsqueda de innovación, con el propósito de desarrollar conocimiento especializado en la transformación y control de materiales nucleares en favor del clima y de un mundo sostenible y eficiente en el uso de recursos, hoy y en el futuro. Orano: el máximo valor de la energía nuclear.

Acerca de Capgemini

¹ Creada a principios de 2018, la Ecole des Métiers se dedica a promover y desarrollar la formación técnica de Orano: <https://www.orano.group/en/nuclear-expertise/comprehensive-range-of-services/vocational-training-in-the-nuclear-environment>

Capgemini es un socio global de transformación de negocio y tecnología impulsado por inteligencia artificial, que aporta valor empresarial tangible. Imaginamos el futuro de las organizaciones y lo hacemos realidad a través de la IA, la tecnología y el potencial humano. Con una sólida trayectoria de casi 60 años, somos un grupo responsable y diverso de 420.000 profesionales en más de 50 países. Ofrecemos servicios y soluciones integrales gracias a nuestra extensa experiencia en la industria y a un sólido ecosistema de socios, aprovechando nuestras capacidades en estrategia, tecnología, diseño, ingeniería y operaciones empresariales. En 2024, el Grupo registró unos ingresos globales de 22.100 millones de euros.

Make it real | www.capgemini.com/es-es/

Descubre el robot humanoide Hoxo en imágenes:

