

Contacto de Prensa Capgemini

Jorge Mora

Tel: +52 735 598 5154

E-mail: jorge.mora@bursonglobal.com

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 beneficios potenciales para el rendimiento del sector.

París, 4 de noviembre de 2025 – Orano, líder industrial reconocido en la recuperación y transformación de materiales nucleares, y [Capgemini](#), socio global de transformación empresarial y tecnológica impulsada por IA, anuncian el despliegue del primer robot humanoide inteligente en el sector nuclear. Este proyecto marca un gran avance importante para una industria estratégica que históricamente ha sido pionera en innovación.

Desplegado en la Ecole des Métiers¹ de Orano Melox, en la región de Gard (Francia), el robot llamado Hoxo está equipado con inteligencia artificial (IA) integrada y sensores avanzados para la percepción en tiempo real, navegación autónoma, ejecución de gestos técnicos e interacción. Su propósito es replicar los movimientos humanos y operar junto a los equipos dentro de las instalaciones nucleares, incluso en entornos de intervención desafiantes.

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, combinando movilidad, precisión e inteligencia artificial (IA). Al ofrecer una plataforma robótica ágil y escalable, se espera que esta iniciativa mejore el rendimiento industrial y potencialmente apoye 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 sobre el terreno. Es una innovación que buscamos evolucionar para satisfacer nuestras necesidades industriales, contribuyendo tanto a la seguridad como a la competitividad mientras enfrentamos los desafíos de hoy y de mañana", señala Arnaud Capdepon, Director de Orano Melox.

"Este proyecto, liderado por nuestro Laboratorio de Robótica e Experiencias con IA, materializa la convergencia de la robótica, la inteligencia artificial, la visión informática y los gemelos digitales. Redefine la interacción humano-máquina 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 desafíos 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 campo de los materiales nucleares, Orano ofrece soluciones para abordar los desafíos energéticos y de salud globales, presentes y futuros. Su experiencia y dominio de tecnologías de vanguardia le permiten ofrecer a sus clientes productos y servicios de alto valor agregado en todo el ciclo del combustible. Cada día, los 18,000 empleados del grupo Orano aprovechan sus habilidades, su inquebrantable dedicación a la seguridad y su constante búsqueda de innovación, con el compromiso de desarrollar conocimientos en la transformación y el control de materiales nucleares, para el clima y para un mundo saludable y eficiente en el uso de recursos, ahora y en el futuro. Orano, dando a la energía nuclear todo su valor.

Acerca de Capgemini

Capgemini es un socio global de transformación empresarial y tecnológica impulsada por la IA, que ofrece valor empresarial tangible. Imaginamos el futuro de las organizaciones y lo hacemos realidad a través de la inteligencia artificial, la tecnología y las personas. Con una sólida herencia de casi 60 años, somos un grupo responsable y diverso de 420,000 profesionales en más de 50 países. Brindamos servicios y soluciones integrales con nuestra profunda experiencia

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>

en la industria y un sólido ecosistema de socios, aprovechando nuestras capacidades en estrategia, tecnología, diseño, ingeniería y operaciones empresariales. En 2024, el Grupo registró ingresos globales de 22,100 millones de euros.

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

Descubre el robot humanoide Hoxo en imágenes:

