

UAX, primera universidad de Europa en realizar una cirugía robótica de seis implantes en un paciente edéntulo

- *La intervención, llevada a cabo en las Clínicas de Odontología de UAX, supone el primer caso de implantes de arcada completa.*
- *El procedimiento ha sido liderado por el equipo del Máster en Cirugía Oral e Implantología de UAX, integrando formación académica y práctica clínica real.*

Madrid, 9 de abril de 2026. – La Universidad Alfonso X el Sabio (UAX) ha marcado un nuevo hito, al convertirse en la primera universidad en realizar una cirugía robótica en Europa en la que se han colocado seis implantes dentales de forma simultánea a un paciente edéntulo. La intervención, llevada a cabo en las Clínicas de Odontología de UAX (Albarracín 35, Madrid), ha supuesto un hito al tratarse del primer caso de implantes de arcada completa, donde no hay referencia dental para la ejecución de la cirugía y donde el equipo de UAX ha mostrado su amplio dominio de la técnica ante un caso de gran complejidad en una boca sin dientes y sin referencias para el robot.

El procedimiento ha sido realizado con el robot DRS-02-RA-Pro de Yakebot, una de las plataformas más avanzadas del mundo en cirugía de implantes, capaz de alcanzar una precisión de posicionamiento de 0,09 mm mediante navegación dinámica y seguimiento en tiempo real. Esta tecnología permite ejecutar planes quirúrgicos predefinidos con un alto grado de exactitud, incluso en condiciones óseas complejas, mejorando la seguridad y la predictibilidad del tratamiento. Más de 10.000 pacientes han sido tratados con este sistema en China, donde se utilizan activamente 200 unidades, y cuenta con más de 20.000 aplicaciones clínicas exitosas a nivel global.

Joaquín Delgado, director del Máster en Cirugía Oral e Implantología de UAX, ha subrayado el carácter transformador de este avance: *“Este hito no solo supone un avance clínico, sino también académico. Estamos formando a los profesionales que van a liderar la odontología del futuro, integrando tecnología de vanguardia en un entorno real de práctica asistencial”*.

Por su parte, **Pablo Xing**, profesor del Máster, ha destacado cómo *“la robótica ha permitido llevar la implantología a un nivel de precisión y control que hasta ahora no era posible. Hemos conseguido replicar exactamente la planificación digital en la boca del paciente, reduciendo al mínimo el margen de error y mejorando significativamente la experiencia clínica”*.

Menos invasión, más precisión y recuperación más rápida

El uso de esta tecnología robótica ha permitido realizar una cirugía mínimamente invasiva, reduciendo el trauma en los tejidos y el sangrado intraoperatorio, y facilitando una recuperación más rápida para el paciente. Además, la precisión del sistema contribuye a una mayor estabilidad primaria del implante, clave para el éxito a largo plazo del tratamiento.

Entre sus ventajas destacan la reducción del tiempo quirúrgico, puesto que se realizan procedimientos que pueden realizarse en apenas 15-20 minutos por implante, la posibilidad de realizar cirugías sin colgajo (flapless) y la capacidad de evitar estructuras críticas como nervios o seno maxilar gracias a sistemas de seguridad automatizados.

Un modelo educativo conectado con la práctica real

La intervención se ha desarrollado en un entorno en el que los estudiantes han podido observar y participar en el proceso, integrando conocimiento teórico y experiencia práctica en un contexto clínico real. Este enfoque responde al modelo educativo de UAX, basado en el aprendizaje experiencial y el contacto directo con la realidad profesional desde el primer día. De esta forma adquieren competencias en entornos reales y se preparan para los próximos retos del mercado laboral.

Además, esta apuesta por la integración entre tecnología y formación forma parte del ADN de UAX desde su nacimiento, una institución que concibe la educación como un proceso conectado con la innovación y las necesidades del entorno profesional, integrando la última tecnología en sus modelos curriculares y en sus infraestructuras clínicas, para alinear de manera ágil sus programas formativos con las nuevas tendencias del sector.

Clínicas universitarias a la vanguardia de la digitalización

Este hito supone un paso más en el proceso de transformación digital de las Clínicas Odontológicas de UAX, donde atienden una media de 1.500 pacientes al día con tecnologías avanzadas en diagnóstico, planificación y tratamiento, consolidándose como un espacio de referencia a nivel europeo en la formación sanitaria y asistencia clínica odontológica. La Ciudad Sanitaria de UAX, compuesta por el Hospital Clínico Veterinario, el Centro de Simulación Veterinaria, el Hospital Virtual de Simulación y el Aula de Simulación de Oficina de Farmacia, situadas en su campus de Villanueva de la Cañada, y a la que pertenecen también las Clínicas Odontológicas, permite replicar entornos reales de trabajo, facilitando una formación diferencial en la que los estudiantes conviven con la tecnología que marcará el futuro de la práctica clínica.

Un paso más en la odontología del futuro

Con esta intervención, UAX refuerza su posicionamiento como institución referente en la formación odontológica y en la integración de tecnología aplicada a la salud, avanzando hacia un modelo en el que la robótica, la inteligencia artificial y la digitalización transforman la práctica clínica y la experiencia del paciente.

Contacto de Comunicación

Victoria Tejero Iribarren
victoriat@uax.es

Sobre la Universidad Alfonso X el Sabio

La Universidad Alfonso X el Sabio, desde su nacimiento, hace ya más de 30 años, lidera la educación universitaria privada española gracias a un modelo innovador y dinámico que sabe adaptarse a los cambios sociales y a las necesidades del tejido empresarial. Su misión es la de ofrecer a la sociedad una educación universitaria de calidad, con libertad e independencia, apostando por la excelencia académica y la transferencia del conocimiento. Tras el nacimiento de su campus urbano en el barrio de Chamberí, en Madrid, punto de encuentro para las áreas de negocios y tecnología, UAX inaugurará en 2025 su nueva universidad UAX Mare Nostrum situada en Málaga, un paso más en su consolidación como institución educativa comprometida con la excelencia y el cierre de la brecha digital. Siempre teniendo en cuenta como eje principal al estudiante, UAX, conocida como "La Universidad de la Empresa", mantiene suscritos cerca de 9.000 convenios con empresas punteras para facilitar la inserción laboral de sus estudiantes. La Universidad dispone de cuatro campus en la actualidad, a los que se unirá su nueva sede en Andalucía: uno en Villanueva de la Cañada, dos en Madrid y el campus online, todos ellos dotados de los espacios clave para potenciar la experiencia de aprendizaje de sus estudiantes.

Sobre el Grupo Educativo UAX

El Grupo Educativo UAX es un ecosistema de instituciones líderes en educación superior que capacita a sus estudiantes para utilizar la tecnología con propósito como valor diferencial. Con más de 30 años de trayectoria, 30.000 estudiantes y una comunidad de 165.000 alumni, el grupo integra seis instituciones de referencia — Universidad Alfonso X el Sabio, UAX Mare Nostrum, The Valley Business & Tech School, The Valley Talent, Xtart, y MIR Asturias— que conforman una propuesta educativa integral y con visión internacional.

Desde la Formación Profesional hasta el desarrollo de perfiles directivos, el grupo acompaña al estudiante en cada etapa de su vida, impulsando su empleabilidad y crecimiento personal y profesional. Su oferta formativa, centrada en áreas clave como Salud, Ingeniería, Business & Tech, y Artes y Humanidades, se imparte en modalidades presencial, semipresencial y online, y se apoya en más de 10.000 convenios con empresas e instituciones, creando una red educativa internacional única conectada con las necesidades del mundo real.