

INDRA GROUP Y LA UNIVERSIDAD CARLOS III DE MADRID CREAN EL PRIMER GRADO DUAL EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS CUÁNTICAS DE ESPAÑA PARA FORMAR A LOS INGENIEROS DEL FUTURO

- **La titulación responde a la creciente demanda de profesionales altamente cualificados en las compañías en uno de los campos tecnológicos con mayor impacto de futuro**
- **Gracias a su enfoque dual, el grado permitirá a los estudiantes integrarse desde las primeras etapas de su formación en entornos profesionales reales y proyectos tecnológicos punteros desarrollados por Indra, compañía líder del ecosistema cuántico, y otras empresas e instituciones**
- **Los graduados podrán desarrollar su carrera como ingenieros de sistemas cuánticos, especialistas en sensores de alta precisión con aplicaciones en medicina o defensa, o expertos en criptografía y seguridad de la información frente a los retos de la computación cuántica**

Madrid, 26 de junio de 2026. – Indra Group y la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M) han lanzado el nuevo Grado Dual en Ingeniería en Tecnologías Cuánticas para el curso 26-27, una titulación pionera en el sistema universitario español, orientada a dar respuesta a la creciente demanda en las compañías de profesionales altamente cualificados en uno de los ámbitos tecnológicos con mayor potencial de impacto en el futuro. Se trata del primer grado en Tecnologías Duales en territorio español y la única titulación de modalidad dual ofertada en la Comunidad de Madrid.

El nuevo grado, que se impartirá en el Campus de Colmenarejo de la UC3M, ha sido diseñado para formar ingenieros capaces de aplicar los principios de la física cuántica al desarrollo de soluciones reales en ámbitos como la computación cuántica, las comunicaciones seguras, el hardware cuántico, la metrología y la sensorica avanzada y la ciberseguridad.

Uno de los elementos diferenciales del grado es su planteamiento dual, basado en la colaboración universidad-empresa desde su definición, en la que Indra participa, que permite a los estudiantes integrarse desde las primeras etapas de su formación en entornos profesionales reales y proyectos tecnológicos punteros desarrollados junto a compañías líderes del ecosistema cuántico, con Indra a la cabeza, y a otras entidades como Isdefe.

Este modelo refuerza la conexión entre el ámbito académico y el industrial, alineando la formación universitaria con las necesidades reales del sector y facilitando la empleabilidad de los estudiantes. El grado se ofrece además en modalidad bilingüe e incorpora la posibilidad de realizar estancias internacionales, reforzando el perfil global de los graduados y su preparación para desarrollar su carrera en un mercado tecnológico cada vez más internacionalizado.

Con un plan de estudios vanguardista y multidisciplinar, el programa combina una sólida base en matemáticas, física y programación con contenidos avanzados en mecánica cuántica, fotónica, telecomunicaciones, inteligencia artificial y tecnologías de la información, preparando a los estudiantes para superar los límites de la computación clásica y afrontar los retos tecnológicos más complejos.

Perfil de la nueva generación de ingenieros cuánticos y su futuro laboral

El Grado en Ingeniería en Tecnologías Cuánticas está especialmente orientado a estudiantes con una sólida base científico-técnica, principalmente procedentes del Bachillerato de la modalidad de Ciencia y Tecnología o equivalentes, que aportan conocimientos clave en materias como matemáticas, física, tecnología e ingeniería. Asimismo, el programa está abierto a estudiantes procedentes de Formación Profesional de Grado Superior, con una especial afinidad para aquellos formados en la rama de Informática y Comunicaciones, cuya preparación facilita una rápida adaptación al enfoque del grado.

Los graduados del programa estarán preparados para desarrollar su carrera profesional como ingenieros de sistemas cuánticos, orientados al diseño de soluciones de nueva generación; especialistas en metrología, centrados en el desarrollo de sensores de precisión extrema con aplicaciones en ámbitos como la medicina o la defensa; e ingenieros de criptografía, especializados en la protección de la información frente a los retos de la computación cuántica. Además, aquellos estudiantes que opten por la vía “dual”, tendrán la oportunidad de realizar sus prácticas curriculares en las instalaciones de Indra Group, lo que supone una toma de contacto de manera anticipada con el mundo industrial real.

Universidad e industria: una alianza para el desarrollo del talento y la innovación

El Grado Dual en Ingeniería en Tecnologías Cuánticas supone un paso más en la colaboración de Indra Group y la Universidad Carlos III de Madrid (UC3M), que ya cuentan con una cátedra orientada a la investigación avanzada en tecnologías cuánticas, radiofrecuencia, electromagnetismo aplicado y la tecnología espacial. Esta cátedra tiene como objetivo fomentar proyectos de investigación punteros que contribuyan al progreso científico y a la generación de soluciones innovadoras en ámbitos de alto potencial transformador como las comunicaciones seguras, la exploración del espacio y la defensa. Dispone de un laboratorio específico en el campus de Colmenarejo de la UC3M, que sirve como espacio de trabajo y experimentación.

Indra Group enmarca toda esta colaboración dentro de su compromiso con la innovación, base de su negocio y eje de su sostenibilidad como compañía. Para Indra Group la universidad es la fuente de conocimiento imprescindible que le permite mantener este compromiso con la innovación. Esta visión se materializa en la firma de convenios con más de 430 universidades y entidades académicas, además de mantener 16 cátedras activas y 6 colaborativas en universidades del país, además de programas de doctorado, y acuerdos con 73 universidades españolas y 25 centros de investigación. Todo ello con el objetivo de convertirse en referente internacional en el modelo de colaboración y transferencia tecnológica entre universidad y empresa.

Acerca de Indra Group

Indra Group (<https://www.indragroup.com/>) es la multinacional española de referencia y una de las principales compañías de Europa de defensa y digitalización avanzada. Tiene una posición de liderazgo en los negocios de defensa, espacio, gestión del tráfico aéreo, movilidad y tecnologías transformadoras, a través de Minsait, e integra en IndraMind sus capacidades de IA soberana, ciberseguridad y ciberdefensa. Indra Group impulsa un futuro más seguro y conectado a través de soluciones innovadoras, relaciones de confianza y el mejor talento. La sostenibilidad forma parte de su estrategia y de su cultura, para dar respuesta a los retos sociales y ambientales presentes y futuros. A cierre del ejercicio 2025, Indra Group tuvo unos ingresos de 5.457 millones de euros, presencia local en 46 países y operaciones comerciales en más de 140 países.

Contacto de Comunicación

Toñi García Carballal
magcarballal@indra.es
+34 648 10 29 48