

INDRA GROUP LIDERA EL PROYECTO GIGANTE PARA IMPULSAR TECNOLOGÍAS CLAVE QUE PONDRÁN LOS SISTEMAS DE DEFENSA Y COMUNICACIONES ESPAÑOLES A LA VANGUARDIA DEL MUNDO

- El proyecto permitirá que España sea uno de los pocos países en el mundo con capacidad completa para diseñar, fabricar e integrar equipos basados en nitruro de galio (GaN), un material que permite crear dispositivos mucho más potentes y eficientes para sistemas de defensa y comunicaciones
- Con Indra a la cabeza, GIGANTE reúne a empresas tecnológicas y universidades de referencia para avanzar en nuevos diseños electrónicos, fabricar circuitos de alta frecuencia y desarrollar formas más compactas y eficientes de integrar estos componentes en antenas y módulos avanzados
- El proyecto se enmarca en el programa Misiones de Ciencia e Innovación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidad, y refuerza el papel de Indra como compañía tractora de capacidades estratégicas para la soberanía tecnológica nacional y europea

Madrid, 9 de marzo de 2026. – Indra Group lidera el proyecto de I+D+i GIGANTE (Iniciativa de Investigación en Tecnologías de Nitruro de Galio (GaN) y Tecnologías de Empaquetado Avanzado), una iniciativa estratégica destinada a dotar a España de las capacidades necesarias para desarrollar de manera autónoma tecnologías basadas en nitruro de galio (GaN), un material esencial en aplicaciones avanzadas de defensa, especialmente en sistemas de radar y comunicaciones de alta fiabilidad.

El proyecto conlleva un proceso propio de fabricación GaN que permitirá avanzar en nuevos dispositivos y circuitos electrónicos de altas prestaciones, capaces de trabajar en rangos de frecuencia muy exigentes. Este trabajo incluye el desarrollo de circuitos integrados especializados (MMICs) y de técnicas de integración y empaquetado avanzado que facilitan su incorporación en módulos y antenas más compactas, fiables y eficientes.

La iniciativa, puesta en marcha el pasado mes de enero, está dotada con un presupuesto superior a nueve millones de euros y tendrá una duración prevista de cuatro años. Permitirá configurar por primera vez en el país una cadena de valor integral que abarque desde el diseño de dispositivos avanzados hasta su fabricación, integración y validación final. El proyecto se enmarca en el Programa Misiones de Ciencia e Innovación (PEICTI 2024–2027) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidad, gestionado a través del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) y contribuye a fortalecer la soberanía tecnológica española en un ámbito de alta criticidad estratégica con vocación de integrarse en la futura cadena de valor europea de semiconductores compuestos.

En el consorcio, liderado por Indra Group, participan compañías de referencia como Televes Corporación, SPARC Foundry y RBZ Robot Design, que aportarán capacidades complementarias en electrónica avanzada, diseño de circuitos integrados y, en el caso de SPARC Foundry, su plataforma industrial de fabricación abierta en tecnologías III-V y GaN, clave para dotar al proyecto de una capacidad de producción escalable. Asimismo, colaboran equipos científicos de la Universidad Politécnica de Madrid, de la Universidad de Vigo, de la Universidad de Salamanca y del Centro Tecnológico de las Telecomunicaciones de Galicia (GRADIANT), que contribuirán con investigación especializada en arquitecturas GaN, caracterización de dispositivos, desarrollo de modelos compactos y nuevas aproximaciones a la integración de circuitos.

“El nitruro de galio está llamado a transformar la próxima generación de sistemas de defensa y comunicaciones, y liderar un proyecto como GIGANTE es una muestra clara del compromiso de Indra Group con el desarrollo de capacidades tecnológicas críticas desde España. Asumir la coordinación de esta iniciativa estratégica nos permite impulsar un ecosistema industrial y científico de primer nivel y avanzar hacia sistemas de radar, guerra electrónica y comunicaciones mucho más potentes, eficientes y fiables. Contar con la capacidad de desarrollarlo y producirlo en España es fundamental para reforzar la soberanía tecnológica y la competitividad de nuestra industria en un momento en el que Europa necesita disponer de soluciones propias que refuercen la autonomía estratégica”, ha señalado Joaquín Ponz, responsable de Portfolio e Innovación de Indra Group.

Impulso al ecosistema del chip

GIGANTE se enmarca en la apuesta de Indra Group por fortalecer las capacidades nacionales en tecnologías de base críticas, una estrategia que también impulsa a través de SPARC Foundry, compañía de la que es

socio mayoritario con una participación del 37%. En junio de 2025, Indra anunció su entrada en el capital de SPARC para liderar en España el diseño y producción de chips basados en nitruro de galio y otras tecnologías III-V, en una de las tres iniciativas más ambiciosas de Europa en semiconductores fotónicos y de radiofrecuencia.

En enero de este año, la compañía ha dado un nuevo paso con el inicio de la construcción en Vigo de la primera fábrica española de chips GaN, una instalación pionera que reforzará la soberanía tecnológica y servirá de base para futuros sistemas avanzados en los ámbitos de defensa y aeroespacial, consolidando el papel de Indra como empresa tractora de la industria nacional en un ámbito estratégico para España y Europa. Esta infraestructura industrial constituye la base de las futuras capacidades de fabricación del proyecto y se integra en el desarrollo de la plataforma tecnológica de SPARC Foundry.

Acerca de Indra Group

Indra Group (www.indracompany.com) es la multinacional española de referencia y una de las principales compañías de Europa en defensa y digitalización avanzada. Tiene una posición de liderazgo en los negocios de defensa, espacio, gestión de 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.