

INDRAVENTURES LIDERA LA INVERSIÓN EN FYLA, PIONERA EN COMUNICACIONES INALÁMBRICAS POR LÁSER ULTRARRÁPIDO

- La operación refuerza la posición de Indra Group en tecnologías estratégicas de futuro con aplicación en defensa y espacio
- A través de Indraventures, Indra Group busca dinamizar el ecosistema deep-tech europeo y catalizar inversiones clave para que Europa conquiste su soberanía tecnológica
- Las comunicaciones inalámbricas de datos por rayo láser van a revolucionar la conectividad en el ámbito militar, espacial y civil
- FYLA ya colabora con Indra en el programa FCAS habilitando enlaces ópticos seguros entre aeronaves y sistemas no tripulados

Madrid, 11 de diciembre de 2025. – Indra Group ha formalizado a través de Indraventures su entrada en el capital de FYLA, la startup *deep-tech* valenciana especializada en láseres ultrarrápidos y única en España en este sector, tras hacerse con una participación del 24,8% de la compañía. Esta tecnología representa un avance estratégico y revolucionario para las comunicaciones de nueva generación, especialmente en defensa, espacio y otros entornos donde la seguridad y la resiliencia son esenciales.

Esta inversión en FYLA es la primera de las operaciones que se integraría en el fondo de capital riesgo 'Indraventures I, FCR' promovido por la multinacional y recientemente inscrito en la CNMV. Con una dotación de hasta 200 millones, este fondo se centrará en el impulso del ecosistema de *startups*, *pymes* y *spinoffs* que trabajan en soluciones disruptivas con aplicación dual y que son clave para la soberanía tecnológica de Europa.

Las comunicaciones ópticas de espacio libre (FSO, por sus siglas en inglés) que desarrolla FYLA proporcionan capacidades comparables a las de la fibra óptica, pero sin requerir instalación de cables. La información se transmite de manera inalámbrica a través del aire mediante haces de luz, creando enlaces ultrarrápidos, precisos y altamente direccionales.

FYLA ha creado una tecnología láser que es capaz de generar pulsos de luz de duraciones extremadamente cortas, del orden de picosegundo e incluso femtosegundo, unidades de tiempo que equivalen a una billonésima (0,000000000001) y una milbillonésima (0,000000000000001) de segundo, respectivamente. Esta característica, sumada a la corta longitud de onda propia de la luz, permite establecer conexiones de datos direccionales, prácticamente imposibles de interceptar e interferir, resilientes, de muy largo alcance y bajo consumo energético, características fundamentales para los sistemas de defensa más exigentes.

Por este motivo el láser de FYLA es perfecto para aeronaves, drones y enlaces temporales que requieren de gran ancho de banda, especialmente en entornos donde no se puede desplegar infraestructura física o con condiciones meteorológicas adversas.

FYLA ya colabora con Indra en iniciativas como el FCAS, el sistema de combate aéreo de sexta generación en el que Indra lidera la participación española. Esta relación es una muestra del interés por este desarrollo tecnológico y el valor estratégico como proveedor crítico de soluciones fotónicas avanzadas.

Con el respaldo de Indra Group, FYLA podrá acelerar la industrialización de estos sistemas, apoyándose en la experiencia global del grupo, su red industrial y su capacidad de integración en grandes programas europeos de defensa y telecomunicaciones avanzadas.

“FYLA es un claro ejemplo del talento *deep-tech* que se desarrolla en España y que nos va a permitir ocupar un papel protagonista en la industria europea. Colaborar con un ecosistema empresarial que impulsa tecnologías en la frontera del conocimiento es esencial para que Indra siga sumando innovación con agilidad y desarrolle tecnologías propias y soberanas, capaces de responder a las necesidades del sector de la defensa”, ha afirmado Manuel Ausaverri, director general de Estrategia y M&A en Indra Group.

Por su parte, Pere Pérez-Millán, fundador y CEO de FYLA, ha valorado que "la operación supone un fuerte respaldo financiero para la ejecución de nuestro plan de crecimiento y la consolidación de la relación tecnológica de FYLA con Indra Group. Contar con un actor industrial y tecnológico como Indra nos permite aprovechar las sinergias entre nuestros planes de desarrollo, así como beneficiarnos de las aplicaciones duales de las comunicaciones por láser. Esta colaboración nos brinda la oportunidad de incorporarnos al sector de defensa mientras fortalecemos el avance del uso del láser en comunicaciones civiles".

Talento con sello español y motor de industrialización

Fundada en 2014 a partir de una *spin-off* del Grupo de Fibras Ópticas de la Universidad de Valencia, FYLA ha desarrollado un modelo de innovación integral basado en investigación de frontera y producción propia. La empresa ha sido apoyada financiera y estratégicamente desde 2018 por Bullnet Capital, fondo español de venture capital especializado en *deep-tech* y transferencia de tecnología.

La versatilidad de su tecnología permite aplicaciones fuera del ámbito militar. En la actualidad la compañía cuenta con productos maduros y consolidados en aplicaciones científicas y civiles. Sus láseres ultrarrápidos se utilizan en microscopía avanzada, espectroscopía, biociencia, metrología, inspección industrial y procesamiento de materiales. Además, encuentran aplicaciones en campos como la astrofísica, donde funcionan como regla óptica para medir y calibrar con precisión los espectros estelares.

Siguiendo dentro del ámbito civil, estas soluciones permiten nuevas posibilidades en conectividad y telecomunicaciones, sustituyendo la fibra óptica en zonas complejas, conectando regiones remotas, restaurando comunicaciones tras emergencias y creando enlaces temporales de alto ancho de banda.

Impulso a la soberanía tecnológica europea

En un momento en el que Europa apuesta firmemente por la autonomía tecnológica mediante el desarrollo de capacidades propias, avanzadas y soberanas, esta operación se alinea con los esfuerzos por fortalecer la cadena de suministro fotónica en el continente. Asimismo, contribuirá a impulsar la proyección internacional de tecnologías nacionales de alto valor estratégico y a generar empleo cualificado en España.

Con esta operación, Indra Group reafirma su papel como tractor tecnológico en innovación y como uno de los actores más avanzados en soluciones tecnológicas para los ámbitos de defensa y comunicaciones. Además, contribuye a consolidar un ecosistema nacional y europeo más robusto, competitivo y preparado para liderar los desarrollos tecnológicos del futuro en defensa, ciencia, industria y comunicaciones de nueva generación.

Sobre FYLA

FYLA es una empresa líder especializada en fotónica ultrarrápida, comprometida con la innovación, la calidad y la rentabilidad. Su misión es impulsar la transformación de la industria mediante soluciones fotónicas avanzadas, desarrollando y comercializando tecnología láser de alto rendimiento que aporta valor duradero a sus clientes y socios. Entre sus clientes se encuentran algunas de las instituciones de investigación más prestigiosas del mundo, como el CERN y laboratorios científicos de universidades como Princeton, Yale, MIT, Cambridge y Oxford. La compañía cuenta con un equipo profesional de 30 personas y ha recibido el respaldo de la firma industrial Jeanologia, la sociedad de capital riesgo Bullnet Capital y la sociedad pública CDTI Innvierte, inversores estratégicos que apoyan su crecimiento y consolidación tecnológica.

Sobre Indra Group

Indra Group (www.indracompany.com) es la principal multinacional española y un holding que impulsa el progreso tecnológico. Está formado por Indra, una de las compañías europeas líderes en defensa global y tecnologías avanzadas, que se sitúa a la vanguardia en defensa, espacio, gestión del tráfico aéreo, movilidad y tecnologías de la información, y por Minsait, líder en transformación digital y tecnologías de la información en España, que integra sus capacidades soberanas en IA, ciberseguridad y ciberdefensa en IndraMind. Indra Group está construyendo un futuro más seguro y mejor conectado mediante soluciones innovadoras, relaciones de confianza y el mejor talento. La sostenibilidad forma parte integral de su estrategia y cultura para afrontar los retos sociales y medioambientales presentes y futuros. Al cierre del ejercicio 2024, Indra Group registró unos ingresos de 4.843 millones de euros y cuenta con presencia local en 46 países y operaciones en más de 140 países.

Contacto de Comunicación

Marta Ruiz-Medrano Huertas

mruizmedrano@indra.es