



## The International Iberian Nanotechnology Laboratory joins AESEMI

The Spanish Semiconductor Industry Association (AESEMI) welcomes the International Iberian Nanotechnology Laboratory as a new member of the association. With this addition, the national microelectronics and semiconductors ecosystem is strengthened by a world-class international research organisation dedicated to nanoscience and nanotechnology, a strategic field for the development of advanced technologies that complement the semiconductor sector.

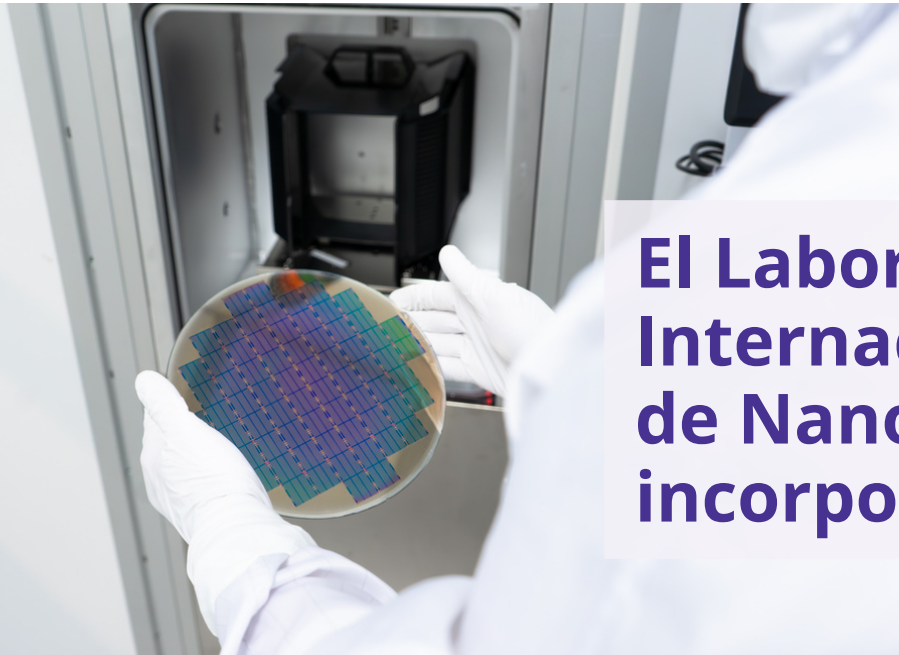
Established under an international agreement between the governments of Spain and Portugal, the International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL) is an intergovernmental organisation headquartered in Braga (northern Portugal) that conducts cutting-edge interdisciplinary research and deploys nanotechnology-based technologies for the benefit of society. Officially founded following joint ratification in 2005 and fully operational since 2009, INL has established itself as a leading laboratory in applied research in nanoscience, with high international participation and collaborations with academic centres, industry, and public organisations.

INL focuses its scientific and technological activity on strategic areas that are essential for the advancement of new technological solutions, such as nanoelectronics and device engineering, nanomedicine, advanced materials, food safety and nutrition, sustainable energy, and quantum technologies. Its research has a direct impact on global challenges such as health, the environment, clean energy, and food availability, contributing to the achievement of the UN Sustainable Development Goals. With world-class infrastructure and a highly qualified scientific community of researchers,

engineers, and technicians from multiple countries, INL drives both scientific excellence and technology transfer to industry.

INL brings to the semiconductor ecosystem its expertise in frontier nanoscience research, its high-tech experimental infrastructure, and its international collaboration network. Its international character, multidisciplinary approach, and commitment to innovation and technology transfer position it as a key ally for companies and organisations seeking advanced technological solutions in sectors where semiconductors and nanomaterials play a crucial role.

AESEMI, for its part, was founded in 2021 and represents the leading Spanish companies dedicated to microelectronic design and semiconductor manufacturing. Among its objectives is giving visibility to all entities forming part of Spain's semiconductor technology ecosystem. Through this platform, the growth of the national industry is promoted and large companies are given access to solutions that contribute to global decarbonisation and digitalisation commitments, fundamental pillars for the country's technological competitiveness.



## El Laboratorio Internacional Ibérico de Nanotecnología se incorpora a AESEMI

**La Asociación Española de la Industria de Semiconductores (AESEMI) da la bienvenida al Laboratorio Internacional Ibérico de Nanotecnología como nuevo miembro de la asociación. Con esta incorporación, el ecosistema nacional de microelectrónica y semiconductores se refuerza con una organización internacional de investigación de primer nivel dedicada a la nanociencia y la nanotecnología, ámbito estratégico para el desarrollo de tecnologías avanzadas que complementan el sector de semiconductores.**

Establecido en virtud de un acuerdo internacional entre los gobiernos de España y Portugal, el Laboratorio Internacional Ibérico de Nanotecnología (INL) es una organización intergubernamental con sede en Braga (norte de Portugal) que realiza investigación interdisciplinar de vanguardia y despliega tecnologías basadas en la nanotecnología para el beneficio de la sociedad. Fundado oficialmente tras la ratificación conjunta en 2005 y en pleno funcionamiento desde 2009, INL se ha consolidado como un laboratorio líder en investigación aplicada en nanociencia, con una elevada participación internacional y colaboraciones con centros académicos, industria y organizaciones públicas.

El INL centra su actividad científica y tecnológica en áreas estratégicas que son esenciales para el avance de nuevas soluciones tecnológicas, tales como nanoelectrónica y ingeniería de dispositivos, nanomedicina, materiales avanzados, seguridad alimentaria y nutrición, energía sostenible y tecnologías cuánticas. Sus investigaciones tienen un impacto directo en desafíos globales como la salud, el medio ambiente, la energía limpia y la disponibilidad de alimentos, contribuyendo a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de la ONU.

Con infraestructuras de clase mundial y una comunidad científica altamente cualificada de investigadores, ingenieros y técnicos de múltiples países, INL impulsa tanto la excelencia en ciencia como la transferencia de tecnología hacia la industria.

Entre sus capacidades más destacadas se encuentran laboratorios especializados, instalaciones de micro y nanofabricación, plataformas de caracterización avanzada y proyectos de investigación colaborativa que abordan retos en ámbitos como nanomedicina, energía, materiales emergentes y sistemas inteligentes. La participación de INL en iniciativas europeas y globales y su enfoque en la innovación tecnológica lo convierten en un socio estratégico dentro del ecosistema de semiconductores y microelectrónica, facilitando sinergias entre investigación científica de alto nivel y aplicaciones industriales de futuro.

INL aporta al ecosistema de semiconductores su experiencia en investigación de frontera en nanociencia, su infraestructura experimental de alta tecnología, y su red internacional de colaboración.

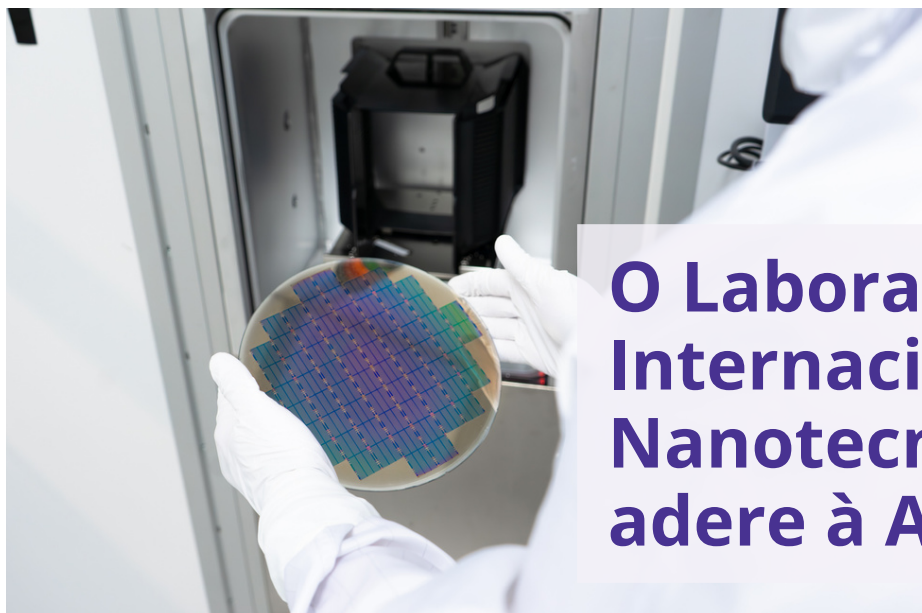
**International Iberian  
Nanotechnology Laboratory**

March 11, 2026



Su carácter internacional, su enfoque multidisciplinar y su compromiso con la innovación y la transferencia tecnológica lo posicionan como un aliado clave para las empresas y organizaciones que buscan soluciones tecnológicas avanzadas en sectores donde los semiconductores y los nanomateriales juegan un papel crucial. AESEMI, por su parte, se fundó en 2021 y representa a las principales empresas españolas dedicadas al diseño microelectrónico y a la manufactura de semiconductores. Entre sus objetivos destaca dar visibilidad a todas las entidades que forman parte del ecosistema tecnológico de los semiconductores en España. Gracias a esta plataforma, se impulsa el crecimiento de la industria nacional y se proporciona a las grandes empresas acceso a soluciones que contribuyen a los compromisos globales de descarbonización y digitalización, pilares fundamentales para la competitividad tecnológica del país.

**Press Contact**  
[communication@inl.int](mailto:communication@inl.int)



## O Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia adere à AESEMI

A Associação Espanhola da Indústria de Semicondutores (AESEMI) dá as boas-vindas ao Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia como novo membro da associação. Com esta incorporação, o ecossistema nacional de microeletrónica e semicondutores é reforçado por uma organização internacional de investigação altamente conceituada, dedicada à nanociência e à nanotecnologia, um domínio estratégico para o desenvolvimento de tecnologias avançadas que complementam o setor dos semicondutores,

Estabelecido ao abrigo de um acordo internacional entre os governos de Espanha e Portugal, o Laboratório Ibérico Internacional de Nanotecnologia (INL) é uma organização intergovernamental sediada em Braga (norte de Portugal) que realiza investigação interdisciplinar de vanguarda e desenvolve tecnologias baseadas em nanotecnologia para o benefício da sociedade. Fundado oficialmente após ratificação conjunta em 2005 e em pleno funcionamento desde 2009, o INL consolidou-se como um laboratório de referência em investigação aplicada em nanociência, com uma elevada participação internacional e colaborações com centros académicos, indústria e organizações públicas.

O INL centra a sua atividade científica e tecnológica em áreas estratégicas essenciais para o avanço de novas soluções tecnológicas, tais como nanoeletrónica e engenharia de dispositivos, nanomedicina, materiais avançados, segurança alimentar e nutrição, energia sustentável e tecnologias quânticas. A sua investigação tem um impacto direto em desafios globais como a saúde, o ambiente, a energia limpa e a disponibilidade alimentar, contribuindo para a concretização dos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.

Com infraestruturas de classe mundial e uma comunidade científica altamente qualificada, composta por investigadores, engenheiros e técnicos de múltiplos países, o INL impulsiona tanto a excelência científica como a transferência de tecnologia para a indústria.

Entre as suas capacidades mais destacadas encontram-se laboratórios especializados, instalações de micro e nanofabricação, plataformas de caracterização avançada e projetos de investigação colaborativa que abordam desafios nas áreas de nanomedicina, energia, materiais emergentes e sistemas inteligentes. A participação do INL em iniciativas europeias e globais e o seu foco na inovação tecnológica tornam-no num parceiro estratégico no ecossistema de semicondutores e microeletrónica, facilitando a sinergia entre investigação científica de alto nível e aplicações industriais futuras.

**International Iberian  
Nanotechnology Laboratory**

March 11, 2026



O INL agrega ao ecossistema de semicondutores a sua experiência em investigação de fronteira em nanociência, a sua infraestrutura experimental de alta tecnologia e a sua rede internacional de colaboração. O seu carácter internacional, a sua abordagem multidisciplinar e o seu compromisso com a inovação e a transferência tecnológica posicionam-no como um aliado fundamental para empresas e organizações que procuram soluções tecnológicas avançadas em setores onde os semicondutores e os nanomateriais desempenham um papel crucial.

A AESEMI, por sua vez, foi fundada em 2021 e representa as principais empresas espanholas dedicadas ao design microeletrónico e à fabricação de semicondutores. Entre os seus objetivos destaca-se dar visibilidade a todas as entidades que fazem parte do ecossistema tecnológico dos semicondutores em Espanha. Através desta plataforma, promove-se o crescimento da indústria nacional e proporciona-se às grandes empresas o acesso a soluções que contribuem para os compromissos globais de descarbonização e digitalização, pilares fundamentais para a competitividade tecnológica do país.

**Press Contact**  
communication@inl.int