

Encuentro de networking ciencia-empresa en torno a la innovación en el sector de los semiconductores en el IMN-CNM (Madrid)

22 de mayo de 2025



11:30 horas

Instituto de Micro y Nanotecnología
(IMN-CNM)

Organiza:

 **Fundación
General CSIC**

Entidades colaboradoras:



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Instituto de
Microelectrónica
de Sevilla

ceim
EMPRESARIOS
DE MADRID



CITT
Cluster de Innovación Tecnológica y Talento en
semiconductores

La **Fundación General CSIC (FGCSIC)**, en colaboración con el **Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN-CNM)**, el **Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)**, el **Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)**, junto a **CEIM, Confederación Empresarial de Madrid-CEOE** y el **Clúster de Semiconductores de Madrid**, organizan un encuentro entre empresas e investigadores, en torno a la innovación en el sector de los semiconductores y su aplicación al sector productivo.

La jornada constará de una sesión de presentación de los tres centros, y una jornada posterior de networking, con reuniones B2B entre las empresas asistentes y los/las líderes científicos de las líneas de investigación que sean de interés para las entidades participantes.

Esta iniciativa representa una excelente oportunidad para que las empresas de la región puedan conocer la actividad de estos tres Institutos de Investigación y de sus profesionales, así como establecer las bases para futuras colaboraciones que, en último término, contribuyan a aumentar la competitividad empresarial en la región y en todo el territorio nacional.

La jornada se celebrará el **22 de mayo de 2025 a las 11.30 horas**, en el Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN-CNM), situado en la Calle Isaac Newton 8, del Polígono Tecnológico de Tres Cantos, 28760, en Madrid.

Programa:

11:30 Presentación de los institutos, bienvenida e introducción a la jornada

- Maria Luisa Dotor, directora del Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN-CNM)
- Luis Fonseca, director del Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB-CNM)
- Teresa Serrano, directora del Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)
- Jorge Cabero, director de Innovación de la Fundación General CSIC
- Sara Molero, secretaria general de la Confederación Empresarial de Madrid (CEIM)

11:45 Modelos de contratos con el CSIC

- Isabel Gavilanes, gestor de Transferencia del Conocimiento, Vicepresidencia de Innovación y Transferencia, CSIC

12:00 Programas de financiación europea para la colaboración público - privada en el sector

- Sílvia Jurado, técnico de Internacionalización, Vicepresidencia de Relaciones Internacionales, CSIC

12:15 Café de networking y reuniones B2B de empresas con el personal investigador de los tres centros

Inscripciones:

Las empresas interesadas deben cumplimentar la ficha de inscripción, con sus datos y las líneas de investigación de interés para el desarrollo de la actividad de *networking* antes del **lunes, 19 de mayo, a las 14:00 h.**



Encuentro de networking ciencia-empresa en torno a la innovación en el sector de los semiconductores en el IMN-CNM (Madrid)

22 de mayo de 2025



11:30 horas

Instituto de Micro y Nanotecnología
(IMN)

Organiza:

 **Fundación
General CSIC**

Entidades colaboradoras:



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

IMN
micro nano

IMSE
-CNM



Instituto de
Microelectrónica
de Sevilla

ceim
EMPRESARIOS
DE MADRID

ENM
Centro Nacional de Microelectrónica



CITT
Cluster de Innovación Tecnológica y Talento en
semiconductores

Actividades de los Institutos de Investigación

El Instituto de Micro y Nanotecnología (IMN-CNM) forma, junto con el Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM) y el Instituto de Microelectrónica de Barcelona, el **Centro Nacional de Microelectrónica**. El IMN trabaja en la intersección entre física, biología y ciencia de materiales, especializándose en nanotecnologías para la energía, aplicaciones para la salud y las comunicaciones (TIC).

El **IMB** se especializa en aplicaciones electrónicas, con unas capacidades únicas en tecnología de silicio y materiales complementarios o afines para la fabricación de chips, tanto para microsistemas como circuitos integrados. La investigación se dedica a sistemas electrónicos miniaturizados que incluyen capacidades de detección y/o actuación, además de procesamiento de información electrónica, gestión de energía e interfaces externas.

El **IMSE-CNM** es un centro mixto del CSIC y la Universidad de Sevilla. Se especializa en el diseño de circuitos integrados analógicos y de señal mixta en tecnología CMOS y en combinación con dispositivos y tecnologías emergentes. Asimismo, el IMSE investiga en el uso de los circuitos y sistemas integrados, incluyendo systems in package, en diferentes contextos de aplicación tales como dispositivos biomédicos, comunicaciones inalámbricas, conversión de datos, sensores de visión inteligentes, ciberseguridad y tecnología espacial.

Áreas de investigación de interés para empresas

Aplicaciones biomédicas:

Circuitos y sistemas biomédicos, dosímetros de semiconductores avanzados, organ-on-chip, matriz para detección rápida de bacterias, nanosensores.

Sensores y fotónica:

Nanosensores, escalado de tecnologías cuánticas y semiconductoras, sigma-delta converters, diseño de sensores de visión, sistemas de diagnóstico portátil, multisensores para control de calidad, detección de radón, y sensado en acuicultura.

Nanoelectrónica:

Electrodeposición, anodización, termoelectrónicos, enfriadores radiativos, diseño microelectrónica asistido por IA.

Seguridad y defensa:

Seguridad digital, hardware para seguridad, seguridad para microelectrónica, peritaje sobre infracción de patentes y auditorías de seguridad en circuitos integrados.



Encuentro de networking ciencia-empresa en torno a la innovación en el sector de los semiconductores en el IMN-CNM (Madrid)

22 de mayo de 2025

11:30 horas

Instituto de Micro y Nanotecnología
(IMN)



Organiza:



Entidades colaboradoras:



Computación y comunicaciones:

Procesadores bioinspirados con memorias no volátiles nanotecnológicas, diseño de sistemas digitales de energía ultrabaja, bluetooth wireless communications, firmware.

Nuevos materiales semiconductores:

Servicio de fabricación de MiNa, dispositivos basados en semiconductores III-V, dosímetros de semiconductores avanzados.



Cofinanciado por
la Unión Europea

Fondos Europeos



Comunidad
de Madrid

ENTIDADES DE ENLACE DE LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA DE LA COMUNIDAD DE MADRID

Actividad del Proyecto "Valorización tecnológica e impulso de la innovación en Madrid" de Ref.: OI2024-FGCSIC, concedido en la Convocatoria 2024 de ayudas para potenciar la innovación tecnológica e impulsar la transferencia de tecnología al sector productivo comprendido en las prioridades de la Estrategia Regional de Especialización Inteligente (S3) de la Comunidad de Madrid a través de entidades de enlace de la innovación tecnológica, cofinanciado en un 30% por la Comunidad de Madrid y en otro 20% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional en el marco del Programa Operativo FEDER 2021-2027.