

SOBRE EL IMB-CNM

El Instituto de Microelectrónica de Barcelona (IMB) del Centro Nacional de Microelectrónica (CNM) es un centro de investigación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

Su actividad principal es la investigación y desarrollo en tecnologías micro y nanoelectrónicas basadas en semiconductores; más concretamente, en el campo de los micro y nanosistemas integrados.

Dispone de una Sala Blanca de Micro y Nanofabricación con una superficie de 1.500 m², reconocida como Infraestructura Científica y Técnica Singular (ICTS) por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.

La Sala Blanca tiene capacidades de fabricación para circuitos integrados CMOS o chips, microsistemas, nanodispositivos, dispositivos de potencia, detectores de radiación, sensores, transductores...



Tel.: +34 935 947 700



cultura@imb-cnm.csic.es



C/ dels Til·lers, s. n.
Campus UAB · 08193
Cerdanyola del Vallès · España



Instituto de Microelectrónica
de Barcelona (IMB)
Centro Nacional de
Microelectrónica (CNM)

#OpenIMB



¡Síguenos en redes!
@imb_cnm

<https://www.imb-cnm.csic.es/es>



ZENON NAVARRO
**ÁREA DE EXHIBICIÓN
MICROELECTRÓNICA**

**INSTITUTO DE
MICROELECTRÓNICA DE
BARCELONA**

La microelectrónica es uno de los principales motores del desarrollo económico y social del mundo desde mediados del siglo XX.

Es un fenómeno global demostrado por los innumerables dispositivos electrónicos que nos rodean, como ordenadores, teléfonos móviles, marcapasos y lavadoras; así como en aplicaciones como Internet, música digital, nuevos sistemas médicos o transportes más seguros y eficientes.

La evolución hacia dispositivos a escala nanométrica aumentará aún más esta posición clave en el futuro.

¿POR QUÉ AQUÍ?

El Área de Exhibición se ha creado para dar a conocer la micro y nanoelectrónica al gran público, mostrando qué son los chips de silicio, cómo se fabrican y cuáles son sus aplicaciones. Muestra equipos y procesos utilizados para el diseño, fabricación y medición de circuitos integrados y microsistemas.

Los equipos expuestos han sido utilizados en el IMB-CNM para sus actividades de investigación y desarrollo.

El Área de Exhibición Microelectrónica Zenon Navarro quiere ser un testigo histórico de la evolución de la microelectrónica en Cataluña y Europa, un lugar abierto a todo el mundo.

CONTENIDO

- Obleas y chips procesados en la Sala Blanca.
- Equipo real utilizado para la fabricación y procesado de chips en la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación.
- Material que muestra y describe los procesos de fabricación en una Sala Blanca.
- Muestras de dispositivos desarrollados en el Instituto de Microelectrónica de Barcelona.
- Carteles y maquetas originales que muestran cómo debían diseñarse los primeros circuitos integrados.

¡También puedes caminar por dentro de la Sala Blanca de Micro y Nanofabricación en nuestra visita virtual!



Consulta la distribución de los equipos en nuestro sitio web



¿Te ha gustado la experiencia?
Compártela con #OpenIMB



Los materiales de este espacio fueron renovados con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT)

DEDICATORIA

El Área de Exhibición está dedicada al físico Zenon Navarro (1947-2007), quien, a principios de los años ochenta, participó en el desarrollo de la Sala Blanca de la UAB. Posteriormente, lideró el diseño y construcción de la Sala Blanca del IMB-CNM y gestionó su funcionamiento y algunos de sus procesos tecnológicos.