

SOBRE L'IMB-CNM

L'Institut de Microelectrònica de Barcelona (IMB) del Centre Nacional de Microelectrònica (CNM) és un centre de recerca del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).

La seva activitat principal és la recerca i desenvolupament en tecnologies micro i nanoelectròniques basades en semiconductors; més concretament, en el camp dels micro i nanosistemes integrats.

Disposa d'una Sala Blanca de Micro i Nanofabricació amb una superfície de 1.500 m², reconeguda com a Infraestructura Científica i Tècnica Singular (ICTS) pel Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats.

La Sala Blanca té capacitats de fabricació per a circuits integrats CMOS o xips, microsisitemes, nanodispositius, dispositius de potència, detectors de radiació, sensors, transductors...



Tel.: +34 93 594 7700



cultura@imb-cnm.csic.es



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



Institut de Microelectrònica de
Barcelona (IMB)
Centre Nacional de
Microelectrònica (CNM)

#OpenIMB



Segueix-nos a
@imb_cnm

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



ZENON NAVARRO

ÀREA D'EXHIBICIÓ
MICROELECTRÒNICA

INSTITUT DE
MICROELECTRÒNICA DE
BARCELONA



La microelectrònica és un dels principals motors del desenvolupament econòmic i social del món des de mitjans del segle XX.

És un fenomen global demostrat pels innombrables dispositius electrònics que ens envolten, com a ordinadors, telèfons mòbils, marcapassos i rentadores; així com ho podem veure en aplicacions com internet, música digital, nous sistemes mèdics o transports més segurs i eficients.

L'evolució cap a dispositius a escala nanomètrica augmentarà encara més aquesta posició clau en el futur.

PER QUÈ AQUÍ?

L'Àrea d'Exhibició s'ha creat per a donar a conèixer la micro i nanoelectrònica al gran públic, mostrant què són els xips de silici, com es fabriquen i quines són les seves aplicacions. Mostra equips i processos utilitzats per al disseny, fabricació i mesurament de circuits integrats i microsisemes.

Els equips exposats han estat utilitzats a l'IMB-CNM per a les seves activitats de recerca i desenvolupament.

L'Àrea d'Exhibició Microelectrònica Zenon Navarro vol ser un testimoni històric de l'evolució de la microelectrònica a Catalunya i Europa, un lloc obert a tothom.

CONTINGUT

- Oblies i xips processats a la Sala Blanca.
- Equips reals utilitzats per a la fabricació i mesura de xips a la Sala Blanca de Micro i Nanofabricació.
- Material que mostra i descriu els processos de fabricació en una Sala Blanca.
- Mostres de dispositius desenvolupats a l'Institut de Microelectrònica de Barcelona.
- Cartells i maquetes originals que mostren com havien de dissenyar-se els primers circuits integrats.

També pots caminar a dintre de la Sala Blanca de Micro i Nanofabricació en la nostra visita virtual!



Consulta la distribució dels equips al nostre lloc web!



T'ha agradat l'experiència?
Comparteix-la amb #OpenIMB



Els materials d'aquest espai van ser renovats amb la col·laboració de la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT)

DEDICATÒRIA

L'Àrea d'Exhibició està dedicada al físic Zenon Navarro (1947-2007), qui, a principis dels anys vuitanta, va participar en el desenvolupament de la Sala Blanca de la UAB. Posteriorment, va dirigir el disseny i construcció de la Sala Blanca de l'IMB-CNM i va gestionar el seu funcionament i alguns dels seus processos tecnològics.