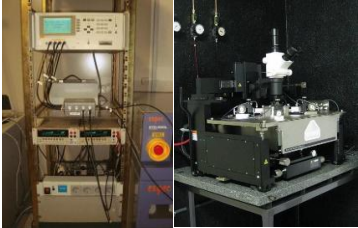


Nom de la infraestructura o equipament (ex. laboratori, maquinària, etc.)	Descripció (serveis i capacitats ofertes)	Enllaç a les infraestructures/equipaments o web relacionada i contacte	Imatge de la infraestructura o equipament
Sala blanca	Sala Blanca de micro i nanofabricació de 1500 m ² classe 10 ⁻² -10 ⁻⁴ (p.e., equips de fotolitografia, forns, etc.)	Enllaços: Sala blanca Persona responsable: D. Quirion. e-mail: david.quirion@imb-cnm.csic.es	
Encapsulat avançat, inspecció física i fiabilitat per espai.	Sala Blanca de 40 m² classe 1000 amb equips d'encapsulat avançat i d'integració (p.e., equips de wire-bonding i soldadura). El laboratori caracterització física inclou: un microscopi acústic d'escaneig Gen-5 (Sonoscan), un banc de proves de cicle tèrmic / envelleiment per a anàlisis de fiabilitat de dispositius i sistemes de potència. A més, hi ha disponible una cambra climàtica.	Enllaços: Encapsulat avançat Caracterització física avançada Persona responsable: X. Jordà. e-mail: xavier.jorda@imb-cnm.csic.es	
Caracterització electrotèrmica i tèrmica de dispositius electrònics per espai	El Laboratori de Caracterització Tèrmica cobreix tots els aspectes relacionats amb la gestió tèrmica, la caracterització electrotèrmica local i els estudis de fiabilitat i robustesa abordats en qualsevol sistema microelectrònic. També permet realitzar la caracterització local electrotèrmica a nivell xip, determinant els punts calents, signatures físiques de fallada o problemes funcionals sota polarització.	Enllaç: Caracterització tèrmica Persona responsable: M. Vellvehí. e-mail: miquel.vellvehi@imb-cnm.csic.es	
Caracterització estàtica i dinàmica de components de potència	El Laboratori de Caracterització Elèctrica de Dispositius de Potència cobreix les principals necessitats del grup de recerca de Dispositius i Sistemes de Potència de l'IMB-CNM en termes d'avaluació elèctrica dels dispositius de potència desenvolupats a la Sala Blanca	Enllaç: Caracterització elèctrica de dispositius de potència Persona responsable: X. Perpiñà. e-mail: xavier.perpinya@imb-cnm.csic.es	Caracterització estàtica de components de potència  Caracterització dinàmica de components de potència 

Laboratori de detectors de radiació per aplicacions d'espai	El Laboratori de Detectors de Radiació (LabRad) es dedica a la caracterització de sensors de radiació de semiconductor i de sistemes detectors de radiació. El laboratori és una instal·lació radioactiva de 2a categoria amb autorització del Consell de Seguretat Nuclear (CSN) per a treballar amb fonts de radiació encapsulades.	Enllaços: • Detectors de radiació Persona responsable: C. Fleta. e-mail: celeste.fleta@imb-cnm.csic.es	
Disseny i test de circuits i sistemes integrats per espai	La nostra experiència en el camp del disseny inclou el modelatge, simulació i síntesi de circuits, IPs i creixement a sistemes en xip (de VHDL/Verilog a ASIC / FPGA), suport i formació a les persones usuàries, compres i gestió general de CAD, desenvolupament CAD per a ús intern, desenvolupament de biblioteques i kits de disseny per a tecnologies internes i externes, Gestió de kits externs Back-end: P&R, extracció de retard / anotació posterior i funcionalitat de post layout i simulació de fallades. El Laboratori de Test de circuits i sistemes integrats està gestionat pel Servei d'Enginyeria Electrònica/microelectrònica i concentra tots els equips necessaris per provar i caracteritzar circuits i sistemes integrats digitals/analògics/mixtos/ RF.	Enllaç: • Servei de disseny i CAD • Caracterització d'ICs Persona responsable: P. Serra-Graells. e-mail: paco.serra@imb-cnm.csic.es	