

**Presentació del centre**

El CEMIC és un Centre de Recerca i Transferència de tecnologia en Enginyeria Electrònica i Tecnologies de la Informació. El CEMIC focalitza la seva activitat en el desenvolupament de Projectes Europeus i Nacionals, és proactiu en la promoció i fidelització dels socis industrials en projectes d'R+D+i, desenvolupa polítiques actives de protecció de la propietat intel·lectual, i disposa d'una organització flexible i multidisciplinària.

Oferta tecnològica

Recerca sota comanda i Projectes Nacionals i Internacionals d'R+D+i en el camp de l'Enginyeria Electrònica i les TIC. Pre-industrialització de la recerca mitjançant els recursos humans i tècnics del 12 Laboratoris i 1 Unitat de Prototips. Serveis de vigilància tecnològica, valorització de coneixement i tecnologies i assessorament científic-tecnològic i d'innovació.

Projectes més rellevants

Sensor electroquímic d'ADN (Genómica S.A.U.); Miniaturització del controlador d'una capsula de detecció endoscòpica (Ovesco Endoscopy AG); Nanosensors integrats sobre microtecnologia ceràmica monolítica (FAE S.A.); Investigació sobre l'obtenció de nanoplaquetes d'òxid de grafè a partir de nanofibres de carboni (Grupo Antolín-Ingeniería S.A.); Anàlisi de la Integració d'un Sensor Radar Doppler en el seient d'un vehicle (Fico Mirrors S.A.); Concepció, fabricació i test d'antenes LTCC implantables per a aplicació en biotelemetria (FAE S.A.); Detecció i identificació de gasos tòxics (Sensotran S.L.).

Equipament rellevant

Laboratori de microprocessadors, disseny i test de circuits, instrumentació, control i potència, òptica, EMC.

Tecnologies transversals facilitadores

Altres serveis: Altres serveis: Sistemes per instrumentació espacial.



TIC

VLSI CMOS. BiCMOS. FPGAs. Microsistemes i sistemes electrònics. Sensors. Actuadors. Robots. RF.



Nanotecnologia

Mesura de posició i control de desplaçaments nanomètrics. FIB. SEM-TEM-HREM. Caracterització.

Materials
avançats

Òxids metàl·lics. Semiconductors. Tintes ecològiques per inkjet de semiconductors. Caracterització.



Fotònica

Disseny de càmeres d'alta velocitat. SPADs. Detecció molecular per fluorescència i autofluorescència.

Manufactura
avançada

Electrònica flexible i transparent. Injecció de tinta (inkjet) per a dispositius electrònics.

Àmbits sectorials RIS3CAT

Eficiència energètica. Domòtica. Energies renovables.



Distribució. Indústries de l'envasat i l'embalatge. Maquinària per a l'alimentació.



Enginyeria de procés. Maquinària i equips. Robòtica. Productes informàtics, electrònics i òptics. Materials i equips elèctrics.



Automoció i activitats relacionades. Energia. Electrònica. Nanomaterials.



Indústries tecnològiques mèdiques.

**Adreça**

Martí i Franquès 1, Planta 2
08028 Barcelona Barcelonès

Contacte

Dr. Esteve Juanola Feliu
ejuanola@el.ub.edu
(+34) 934 037 24

Director

Dr. Josep Maria López Villegas

Superfície en m2

900

Personal

94

Nombre de doctors

48