

LEITAT

Leitat Technological Center



ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



Presentació del centre

Leitat és un Institut Tecnològic, reconegut per la Generalitat de Catalunya (TECNIO) i pel Ministeri d'Economia i Competitivitat, que té com a missió col·laborar amb empreses i altres entitats per crear valor econòmic, social i sostenible, a través de projectes R+D i processos tecnològics des de la innovació i la creativitat. LEITAT vol ser un Partner Tecnològic de referència per a empreses i entitats, generant una cultura corporativa que permeti el creixement sostingut, l'eficiència dels recursos i l'eficàcia de les actuacions.

Oferta tecnològica

LEITAT és un centre únic a Espanya amb un ventall de coneixement, capacitat tecnològica i maquinària científico-tècnica. L'institut té 6 divisions de recerca i desenvolupament (Advanced Materials, Environmental and Biotechnologies, Devices Design and Engineering, Biomedicine, Safety and Sustainability i Fast Moving Consumer Goods) per oferir solucions tecnològiques a tots els sectors d'activitat. A més a més, LEITAT posseeix laboratoris d'assajos físics, químics, mecànics, metrològics, biològics, electrònics...tant per reforçar la R+D com per donar un servei directe a la indústria.

Projectes més rellevants

LEITAT té una cartera de l'ordre de 250 projectes actius. Es destaquen 50 projectes actius al 7è Programa Marc en àmbits tant diferents com nous materials semiconductors termoelèctrics nanoestructurats, desenvolupament de noves generacions de bateries de Liti-air, disseny i fabricació de pròtesis maxil·lofacials, noves tecnologies de tractaments d'aigües per a la generació d'hidrogen, eficiència energètica en hospital, estudi de l'impacte mediambiental dels nanomaterials, models cel·lulars 3D, nous biosensors i principis actius per al diagnòstic i el tractament del càncer i valorització de residus per processos biològics per a l'extracció de principis actius.

Equipament rellevant

Plasma, Extrusora, RP, HPLC-PDA, GC-MS, ICP-MS, IR-ATR, ZS, BET, Electrospinning, Electrocoagulació, Electrooxidació, Simulador Sol.

Tecnologies transversals facilitadores

	TIC	Electrònica impresa. Xarxa sensors inalàmbrics. Biosensors. Desenvolupament de maquinari i programari.
	Nanotecnologia	Electrospinning. Sol-gel. Generadors elèctrics. Biosensors. Nanocompostos. Síntesi i funcionalització de nanomaterials. Microscòpia electrònica.
	Materials avançats	Nanocompostos. Polímers per síntesi o extrusió. Ceràmiques i aleació per sol-gel. Biopolímers.
	Fotònica	Cèl·lules solars de tercera generació. Concentradors solars. Tecnologia làser. Aplicació LEDs i OLEDs.
	Biotecnologia	Bioprocessament enzims. Microbiologia. Screening. Metabonòstica. Biosensors. Biomedicina. Tractament de càncer. Nanofàrmacs.
	Manufactura avançada	Robòtica col·laborativa. Electrònica impresa. Roll to roll. Rapid manufacturing. Impressió 3D. Off line programació.

Àmbits sectorials RIS3CAT

- Cogeneració. Energies renovables. Diferents subsectors de l'àmbit de la "Química, Energia i Recursos".
- Diferents subsectors de l'àmbit de l' "Alimentació".
- Robòtica. Diferents subsectors de l'àmbit dels "Sistemes industrials".
- Energia. Diferents subsectors de l'àmbit de la "Mobilitat Sostenible".
- Tèxtil. Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries del disseny".
- Preparats farmacèutics. Indústries tecnològiques mèdiques. Diferents subsectors de l'àmbit de les "Indústries de la salut".



Adreça

C/ De la Innovació, 2
08225 Terrassa Vallès Occidental

Contacte

Sergi Artigas
sartigas@leitat.org
937 882 300

Director

Joan Parra Farré

Superfície en m2
8000

Personal 243
Nombre de doctors 61

<http://www.leitat.org>