

# SERVEI DE GESTIÓ DE LA INNOVACIÓ

## TECNIO Facilitador

Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA  
BARCELONATECH

ACCIÓ

Generalitat de Catalunya

tecnio catalonia



**Les universitats, a partir de l'activitat investigadora, generen un coneixement i uns resultats que poden ser aprofitats per les empreses. El TECNIO Facilitador et posa en contacte amb les spin-offs, amb les tecnologies en fase de llicència i amb les capacitats tecnològiques dels Grups de Recerca.**

El Servei de Gestió de la Innovació és la unitat de comercialització dels resultats de la recerca de la UPC, amb la missió de servir com instrument facilitador de serveis professionals i de qualitat, que incentivi i faciliti la protecció, la valorització i la transferència dels resultats de la recerca de la UPC, i, a la vegada, constituir un referent de la cultura de la innovació i de l'esperit emprenedor. El Consell de Govern va aprovar la creació de la Unitat de Valorització de la Recerca, a partir de tres oficines ja existents: l'Oficina IPR, l'Oficina de Patents i Llicències i el Programa Innova. En comissió de recerca es modifica la seva denominació i es reconeix com a servei general de la Universitat. No obstant, la tasca de valorització s'ha dut a terme a la UPC des de 1998 amb la creació del Programa Innova, reconvertit avui en dia en el Servei de Gestió de la Innovació.

### OFERTA TECNOLÒGICA

**Tecnologies.** Actualment es disposa de 93 tecnologies disponibles per a ser llicenciades i estan totes elles distribuïdes per sectors industrials: Telecomunicacions (31), Electrònica (3), Salut (27), Energia (10), Química (8) i Construcció (14). Algunes de les tecnologies que tenim disponibles per llicenciar són les següents: AQUA.ABIB, ARIEL, MIPAMS i AFOSP.

**Spin-offs.** A l'entorn de la UPC s'han creat més de 275 empreses i 75 són spin-offs. En els dos darrers anys s'han creat 11 spin-offs que són: BALAM Ingeniería de Sistemas, Sea Link BCN, SURGITRAINER, FUTURESENS, Composite Structural Engineering Solutions, NRG.Lab, UGIAT TECHNOLOGIES, BEAMAGINE, MITIC SOLUTIONS, TERMOFLUIDS i CEBIOTEX.

**TECNIO Desenvolupadors.** Actualment la UPC compta amb 222 centres de recerca i alguns dels quals són TECNIO desenvolupadors com: CD6, CITCEA, CREB, DAMA, GCEM, INNOTEX, LABSON, MCIA, SARTI i SEER.

### PROJECTES MÉS RELLEVANTS

**Llicències.** La tecnologia **MicroLubGear**, innovador sistema de lubricació automàtica pels engranatges dels aerogeneradors, és explotada per les empreses GT Rivi-LINCOLN, Laulagun Bearings i Klueber Lubrication.

**EBT's.** La spin-off **Sparsity** creada per la UPC és la pyme amb més capacitat d'innovació de l'àmbit TIC en Europa segons el primer informe "Radar de Innovación" (*Innovation Radar Report*), publicat pel *Centro Común de Investigación (Joint Research Centre)* de la Comissió Europea.

### ALGUNES TECNOLOGIES DISPONIBLES

	TIC	- Mètode i sistema per a corregir errades en sistemes de posicionament per satèl·lit i els seus programes informàtics - Mètode per optimitzar la potència de transmissió en un sistema de comunicacions Tecnologia d'agrupació espectral multimodal.
	Nanotecnologia	- Nova estratègia per a la difusió local de dopants en silici cristal·lí - Nou sensor de moviment basat en l'amplificació mecànica - Nou sensor per a la caracterització nano-mecànica in vivo.
	Materials avançats	- Modificació superficial de ceràmiques d'alumini endurit amb zirconi per a aplicacions d'implants. - Nou additiu anticorrosiu fàcilment dispersable per a pintures d'imprimació. - Nous polièsters alifàtics i aromàtics a partir de carbohidrats.
	Fotònica	- Dispositiu flexible per augmentar l'ample de banda en enllaç òptic bidireccional. - Dispositiu òptic de nodus remot i equip per estendre xarxes d'accés a fibra òptica. - Mòdul de desplaçament de longitud d'onda per a comunicacions d'accés fibra òptica.
	Biotecnologia	- Filtre microfluidic per separar líquid d'un líquid que inclogui partícules deformables (plasma de sang) - Biomaterial nanoestructurat per a la regeneració tissular del tractament d'úlceres vasculares - Materials aïllants a base de biomassa i gomes.
	Manufactura avançada	- Procediment d'obtenció de capes de Silici cristal·lí ultrafines. -Nova solució per evitar el desgast excessiu en l'engranaje útil per als aerogeneradors - Nova solució per panells de façana ventilada.

### SECTORS D'APLICACIÓ DE LES TECNOLOGIES DISPONIBLES

- Química orgànica. Energies renovables. Domòtica. Cogeneració. Eficiència energètica.
- Alimentació. Indústries de l'envasat i l'embalatge.
- Materials i equips elèctrics. Productes informàtics, electrònics i òptics. Robòtica. Maquinària i equips. Química. Manufactura avançada. Enginyeria de procés.
- Mobilitat Sostenible. Telefonia mòbil. Internet. Nanomaterials. Electrònica. Energia. Electroquímica.
- Tecnologies mèdiques.



#### Adreça

C/ Jordi Girona, 31 Edifici TIL·lers, Planta 1a  
08034 Barcelona Barcelonès

#### Contacte

Cristina Aresté Solana  
cristina.aresté@upc.edu  
934137626

#### Director

Cristina Aresté Solana

Superfície d'espais d'incubació en m2  
16.500

Personal

9

<http://www.upc.edu/innovacio/ca>