

INNOVACIÓ

Vint milions en recerca

Els grups d'R+D de la UPC a Terrassa obtenen una captació rècord i situen la ciutat com un dels motors de la innovació catalana P.4-5



NEBRIDIARÓZTEGUI



EMERGÈNCIES

Els rescats a persones que viuen soles centren els serveis dels Bombers P.2-3

ÒSCAR MUÑOZ

ACTOR

“Quan estudiàvem no volíem fer sèries, volíem fer teatre!” P.14-15



HABITATGE

El preu del lloguer estarà limitat a partir del febrer a la ciutat P.6

EDUCACIÓ

Retard en el pagament de les beques menjador a la concertada P.7

#upc #eseiaat

Sergi Estapé / @SergiEstape

La recerca de la UPC a Terrassa capta 20 milions

INNOVACIÓ Els grups d'investigació del campus terrassenc van doblar l'any 2022 la mitjana de captació obtinguda durant els darrers sis anys. La majoria dels diners provenen de projectes internacionals



Un dels investigadors de la UPC a Terrassa treballava ahir en el seu projecte / NEBRIDI ARÓZTEGUI

La Universitat Politècnica de Catalunya-Barcelona Tech (UPC) va captar 20 milions d'euros l'any 2022 en projectes nacionals i internacionals i contractes amb empreses desenvolupats per grups d'R+D de Terrassa, doblant la mitjana obtinguda durant els darrers sis anys, establerta en 10 milions d'euros. Així es desprèn de les xifres del Centre de Transferència i Tecnologia (CTT) de la UPC i de la memòria anual que elabora l'Àrea de Recerca Desenvolupament i Innovació de la universitat, que

destaca que els 29 grups d'R+D integrats per professors i investigadors de les tres escoles de la UPC a Terrassa i de l'INTEXTER es consoliden com un dels actius més importants del país per a la innovació tecnològica a Catalunya i dins de la UPC.

Els 20 milions d'euros captats pels grups d'R+D de la UPC a Terrassa provenen majoritàriament de projectes internacionals, amb un total de 12,5 milions d'euros. La xifra relacionada amb els projectes nacionals també és relle-

vant: 5,5 milions d'euros captats. La resta, fins a arribar als 20 milions, es distribueix en contractes amb empreses, donacions i subvencions i formació. Pel que fa al nombre de projectes, els investigadors i investigadores de la UPC a Terrassa durant l'any 2022 van dur a terme 156 projectes nacionals, internacionals i contractes bilaterals amb empreses.

El campus que més creix

D'altra banda, segons la memòria anual que elabora l'Àrea de Recerca

“L'R+D posiciona la nostra universitat i Terrassa com a un gran pol de talent”, diu Xavier Roca

Desenvolupament i Innovació de la UPC, el de Terrassa és el campus que més creix en ingressos i en contractació absoluta de tota la UPC en els quatre últims anys, amb un import de 14 milions d'euros durant l'any 2022 i lidera la contractació absoluta del 2022 a la UPC, pel que fa a projectes nacionals i sollicituds de projectes.

Xavier Roca, director de l'Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) i delegat del rector de la UPC al campus de Terrassa, considera que “aquestes xifres no només mostren l'excel·lència de l'activitat dels nostres investigadors i la seva potència innovadora en tecnologia, sinó que posiciona la nostra universitat i la ciutat de Terrassa com a un gran pol de talent al servei de la competitivitat de la indústria catalana”. “El fet que estem ubicats al gran Vallès, que és el motor industrial de Catalunya, garanteix a la indústria el soci i l'agent d'innovació proper i eficaç”, diu.

L'R+D de la UPC a Terrassa s'estén a 18 àmbits industrials i de coneixement que treballen 344 investigadors distribuïts en 29 grups. D'aquests 29 grups, sis pertanyen a la Xarxa TECNIO, la qual cosa suposa el 50% de la UPC, fet que posiciona Terrassa, llevat de Barcelona, com la ciutat catalana amb més grups d'aquesta xarxa.

La resta de grups de recerca (23) són grups SGR reconeguts, dels quals nou han estat finançats per la Generalitat de Catalunya. A més, la UPC a Terrassa compta amb un Institut d'Investigació (l'INTEXTER), quatre centre específics de recerca i un centre universitari de serveis assistencials de salut com és el Centre Universitari de la Visió (CUV).

Vint empreses derivades

Allarg dels anys, la innovació tecnològica de la UPC a Terrassa ha generat també 20 empreses derivades o “spin-off” que han pogut comercialitzar el resultat de la seva recerca amb participació de la UPC i la inversió d'empreses privades.

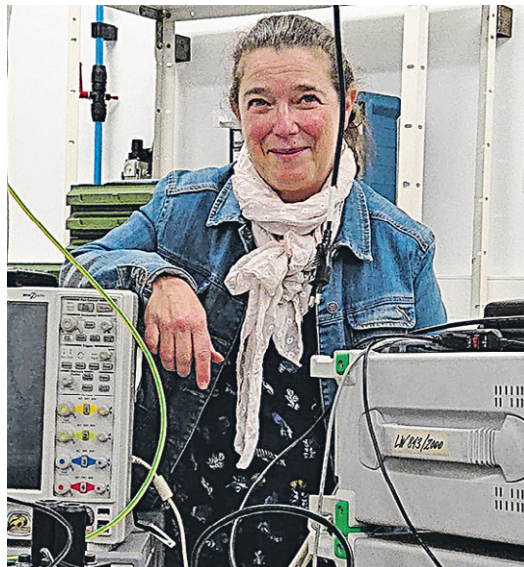
El catedràtic emèrit Joseba Quevedo, actualment comissionat per a la recerca al campus de Terrassa, creu que “un dels valors fonamentals del nostre R+D és la diversitat i la multidisciplinarietat.

Ara mateix tenim investigadors de referència internacional en diferents àrees de la tecnologia treballant en 131 projectes competius, la qual cosa vol dir que han competit amb altres centres per desenvolupar-los. Aquesta diversitat ens permet ser molt versàtils en la transferència d'innovació tecnològica i molt atractius per a la indústria, que necessita resultats concrets i tangibles”.

ALGUNS INVESTIGADORS DE LA UPC

Cristina Masoller,
Coordinadora de Dinàmica i Òptica no lineal i Làsers

“Internet no existiria sense els làsers; són fonamentals”



En el seu grup són unes vint persones i explica que “és una àrea d’investigació molt diversificada, perquè treballem amb fenòmens no lineals, que es poden trobar en òptica, clima, biologia o neurociència”. L’objectiu del grup de recerca és “tractar d’usar fenòmens no lineals per desenvolupar noves tècniques i noves aplicacions” i ara estan treballant en un projecte nou, relacionat amb la biomedicina i que es dediquen a desenvolupar mètodes basats en la intel·ligència artificial pel tractament i l’enteniment d’algunes patologies. “Internet no existiria sense els làsers, són fonamentals”, apunta, i també assenyalava que disposen de dos laboratoris on cada dia fan experiments amb làsers. “Fem moltes coses de biofísica, d’anàlisis de senyal i de dades i utilitzem tècniques que van més enllà de linealitat”, diu. “Hi ha coses que no es detecten sense una metodologia apropiada”, subratlla.

Lluís Gil,
Responsable d’Estructures i Materials del grup CATMech

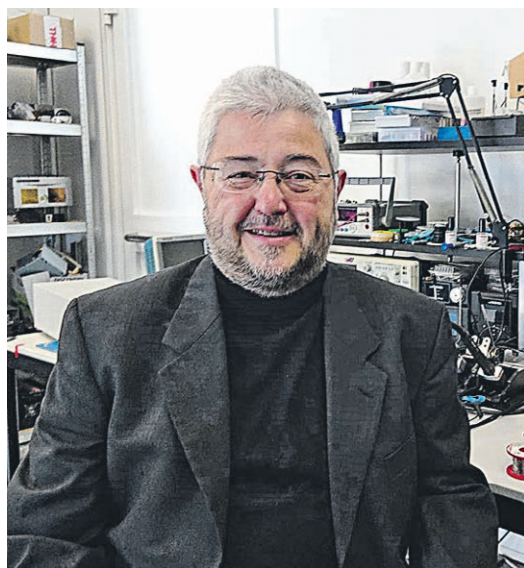
“Intentem fer projectes que tinguin aplicacions industrials”



És el responsable de la part d’Estructures i Materials del grup de recerca CATMech, que està “orientat a les tecnologies mecàniques” i treballen en tres àmbits. Una és la seva i les altres dues són la divisió de Fluids i la de Vibració i Acústica, amb un total d’unes vint persones treballant entre les tres. “El nostre centre d’investigació donem suport a les empreses i intentem fer projectes de recerca que tinguin una aplicació industrial i molts dels que fem són amb col·laboració amb empreses”, explica. Afegeix que hi ha altres projectes, de caràcter europeu, amb el govern de l’Estat o amb la Generalitat. “Uns són els projectes amb finançament competitiu, que són propostes que fan aquestes administracions i altres, els projectes no competitiu, que es fan en col·laboració amb empreses per resoldre algun problema que tenen o per avançar en una línia d’innovació que tenen”.

Santi Royo,
Director de CD6

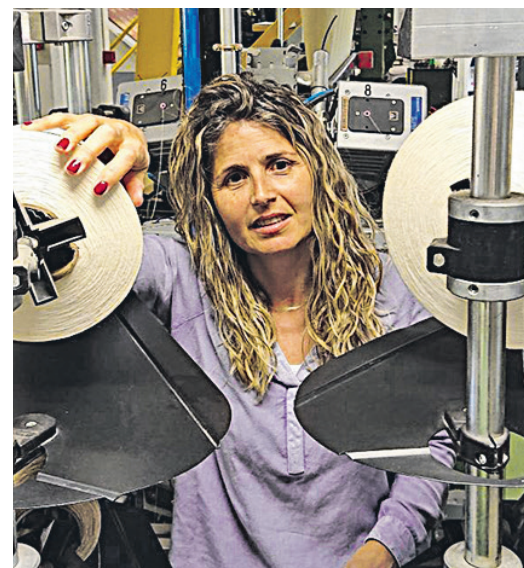
“Tenim quatre línies de treball que s’orienten a fer projectes d’innovació amb les empreses”



El seu grup de recerca, que integren unes quaranta persones, es dedica, bàsicament, a l’enginyeria òptica. “Hi ha quatre línies de treball molt establertes que s’orienten a fer projectes d’innovació amb les empreses”, assegura. Una de les línies és el treball amb sistemes òptics complicats, com pot ser instrumentació per a un telescopi. L’altra és la metrologia òptica, on essencialment “mesurem coses amb llum”. Una tercera línia és de mesura del color i imatge multispectral, que és “capturar imatges de diferents colors més enllà del visible per veure coses que no veuríem en una imatge normal”. La quarta línia de treball, que ja fa anys que es va crear és la d’òptica visual, és a dir, “el desenvolupament d’instrumentació i equips per a l’anàlisi de la qualitat òptica de l’ull, des de molts camps”. Destaca també que “portem generades unes dotze empreses de base tecnològica” des del seu grup.

Mònica Ardanuy,
Responsable del grup TECTEX

“Alguns dels objectius són reduir l’impacte ambiental o augmentar la circularitat”



Lidera el grup de recerca en Tecnologia Tèxtil, conegut com a TECTEX, en el qual treballen dotze investigadors. La seva finalitat és “el desenvolupament i optimització de noves matèries, processos i tecnologies de la cadena de valor tèxtil”. Els principals objectius d’aquest grup de treball són “reduir l’impacte ambiental, augmentar la circularitat i desenvolupar solucions d’alt valor afegit per a la indústria tèxtil o per a aplicacions a altres indústries”. Alguns dels projectes en què estan treballant ara són, en l’àmbit de la transició ecològica i economia circular, estan immersos en un projecte per “obtenir fibres de cànem a partir de subproductes agrícoles”. Un altre és el de “recuperar residus tèxtils amb reciclat mecànic” i en l’àmbit de producte de valor afegit, treballen en un projecte “relacionat amb nanofibres per a aplicacions en oncologia”, assenyalava.

LES DADES DE LA RECERCA DE LA UPC

344

INVESTIGADORS treballen als grups de recerca de la UPC a Terrassa, que s’estenen en 18 àmbits industrials i de coneixement d’importància estratègica.

12,5
milions d’euros captats a Terrassa provenen de projectes internacionals.

5,5
milions d’euros captats per la UPC a Terrassa seran de projectes nacionals.

156
projectes nacionals, internacionals i contractes bilaterals amb empreses.

29
grups de recerca, dels quals sis són de la Xarxa TECNIO i la resta SGR.

10
milions d’euros és la mitjana de captació en els últims sis anys.

20
empreses “spin-off” d’innovació tecnològica s’han creat a la UPC a Terrassa.



Hi ha moltes maneres de matar puces

Aquesta expressió catalana –prou desconeguda– denota l'existència de moltes formes per fer una mateixa cosa. Ampliant-ne el ventall de significats, s'accepta la versió que “tots els camins menen a Roma”.



JOSEP BALLBÈ I URRIT

Fins i tot, que “diners i cortesia no es guanyen en un dia”. He de dir, emperò, que m'adapto la dita per entroncar-hi una reflexió meva sobre una notícia ben actual: el summum de la incongruència de Junts per Catalunya a l'hora d'exigir –al president Sánchez– multes per a les empreses catalanes que es van endur la seu social del Principat.

El meu grau d'allucinació va “in crescendo”. No té límit. Els tals Turull, Nogueras, Borràs, Rull, Puigdemont & Co. es deuen contemplar el melic, literalment parlant. Obvien i obliden que tota la “culpa” de la fuga rau en la seva incompetència inútil. Fa pocs dies, en un altre article periodístic, al·ludia a unes declaracions del mateix Artur Mas –a “La Vanguardia”– en què perjurava que “l'independentisme, avui, no té les condicions per tirar endavant”. Els manca un bon toll d'humilitat. És per això

que em prenc la llicència d'emprar un títol tan sorneguer per a aquest article. Vindria a ser com si m'hagués despejat amb l'estirabot del “qui no té feina el gat pentina”.

És clar que em preparo per encaixar estoicament l'allau de crítiques enrabades, en aplicar-se'm la sentència de la incontinència del “pregoner”. Pel mateix preu, no és pas veritat que qui va fer de “fugisser” fou en Carles Puigdemont? Ell sí que es va “endur” la seu social de la Generalitat a Waterloo. Amagat al maleter d'un cotxe

**Li demano
–a l'any nou–
que il·lumini
el cervell dels
nostres dirigents**

sense que ningú el multés, oi?

Reprenent el fil de la qüestió inicial, li demano –a l'any nou– que il·lumini el cervell dels nostres dirigents. Que tinguin l'empatia de ficar-se en la pell de la ciutadania. Que es rodegin dels col·laboradors més ben preparats. Que no es deixin manegar pel “nepotisme il·lustrat” de col·locar i endollar llurs amiguets a l'hora de proveir càrrecs. I, ja per acabar-ho d'adobar, si la terna de Junts per a les pròximes eleccions passa per Rull/Puigdemont/Turull, caurem –tots plegats– als errors de sempre. És per això que repetiré la mateixa proposta que vaig suggerir-los fa uns quants anys.

Quan ja començaven a no encertar-ne ni una i a voler-ho dinamitar tot: el Capità Trueno, el Pato Donald i les Tres Bessones. La política és quelcom molt seriós... I ells s'ho prenen com a grinyola. No hi ha dret!



EDITORIAL

El motor de la innovació catalana

De vegades ens han d'explicar les coses perquè entenguem la seva veritable dimensió. Els grups de recerca de la UPC de Terrassa van captar 20 milions d'euros l'any 2022 en projectes nacionals i internacionals i contractes amb empreses. És una xifra rècord, que representa el doble que la mitjana dels últims sis anys. D'aquesta manera, la UPC posiciona Terrassa com un dels motors d'innovació tecnològica a Catalunya. Però si aquestes xifres no són prou imponents, es pot recordar que al campus de Terrassa hi treballen 344 investigadors, a 29 grups de 18 àmbits industrials i de coneixement estratègic. Estem, doncs, davant un pol de referència del talent en innovació tecnològica del país, que ha de ser una de les peces clau per al desenvolupament econòmic i empresarial de Terrassa, el Vallès i Catalunya. Si hi afegim els centres tecnològics com Leitat i empreses amb intenció d'innovar, tenim l'ecosistema perfecte i de km 0.

Diari de Terrassa

Editor: Marc Basté Alujas

Cap de redacció: Miquel Àngel Luque

Redacció:

Directora d'art: Jennifer Waddell

Cap de la secció de Terrassa: Laura Hernández Rojas

Cap de la secció Esports: Josep Cadalso Borjas

Cap de la secció de fotografia: Nebridi Aróztegui Galí

Redacció: Laura Massallé, Jordi Guillem, Xavi Llamas, Ander Zurimendi (cultura), Alberto Tallón (fotografia), Cristóbal Moscoso (maquetació)

C/ Puig Novell, 14. 08221 Terrassa

Telèfon: 93 728 37 06 | ciutat@diarideterrassa.com

Publicitat i administració:

Telèfon: 93 728 37 00 | anuncis@diarideterrassa.com

Coordinadora de Publicitat: Núria Hernández Ortega

Publicitat: Anna Guil, Ferran Muñoz

Administració: Maria Montaña Pérez (resp. comptabilitat), Cesca Arcos

Distribució: A. Ruiz, J.L. Vázquez, F. Guillen

Edicions Diari de Terrassa, SL | B02851848

C/ Puig Novell 14 08221 Terrassa.

Administrador: Marc Basté. **Dir. financer:** Carles Fernández

Imprimeix: LERIGRAF

DIPÒSIT LEGAL: B-19.719-77