

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2023 DEL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2023

PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS



MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2023
del Pla de Doctorats Industrials

Gener 2025

DL: B 22309-2019
ISSN (paper): 2938-3676
ISSN (digital): 2696-953X

Coordinació i direcció:

Albert Sangrà
Jordi Alba

Elaboració de continguts:

Jesús Ruiz de la Torre
Xavier Fajarnés
Agnès López

Disseny gràfic i maquetació:

Xavier Fajarnés

PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Departament de Recerca i Universitats,
Generalitat de Catalunya
Via Laietana, 2 - 08003 Barcelona

Telèfon de contacte:

935 105 236

Correu electrònic:

doctorats.industrials.recerca@gencat.cat

Pàgina web:

doctoratsindustrials.gencat.cat

El Pla de Doctorats Industrials és una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, gestionada amb el suport de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) i el Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), i la col·laboració de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI).



**Generalitat
de Catalunya**



CONTINGUTS

EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS (PLA DI) ÉS UNA POLÍTICA PÚBLICA QUE PROMOU L'ESTABLIMENT DE PONTS DE COL·LABORACIÓ ENTRE EL MÓN ACADÈMIC I EL MÓN SOCIOECONÒMIC

TÉ PER OBJECTIUS LA MILLORA DE LA COMPETITIVITAT I DE LA INNOVACIÓ DEL TEIXIT PRODUCTIU DEL PAÍS, A PARTIR DE PROJECTES DE COL·LABORACIÓ PUBLICOPRIVADA QUE PERMETIN LA GENERACIÓ I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA FORMACIÓ DE TALENT



1 Benvinguda de la consellera Núria Montserrat

La consellera Núria Montserrat posa en valor els 10 anys del Pla de Doctorats Industrials com a exemple de col·laboració entre empresa i recerca, impulsant la internacionalització, la transferència de coneixement i la formació de talent altament qualificat.

4 Resultats del 2023

Resum de les dades de la convocatòria del 2023, així com dels projectes atorgats.

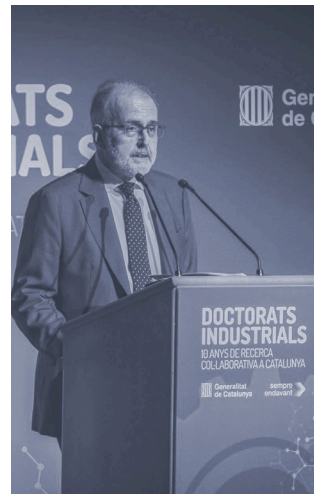


2 Balanç del director acadèmic Albert Sangrà

Albert Sangrà destaca el 2023 com un any clau per al Pla de Doctorats Industrials, amb rècords de participació, més ajuts i la celebració del desè aniversari, reafirmant el seu impacte en la recerca col·laborativa i el desenvolupament de Catalunya.

5 Testimonis d'experiències DI

Diferents testimonis participants del Pla DI expressen les seves experiències al voltant dels projectes en els quals han participat.



3 Activitats del 2023

Es planteja una breu introducció sobre objectius i eixos, tot seguit s'analitzen les diferents accions de promoció i difusió del Pla de Doctorats Industrials (Pla DI). Entre d'altres, destaquen diverses sessions de campanya i les accions referides a la celebració dels 10 anys del Pla DI.

6 Històric de resultats i participants

Resum històric de resultats des de diferents paràmetres, i una llista de totes les entitats participants.





BENVINGUDA

Consellera Núria Montserrat

Només cal revisar els principals indicadors dels primers 10 anys del Pla de Doctorats Industrials (DI) per convèncer-nos del seu èxit: 1.036 projectes, més de 136 milions d'euros de finançament, 336 tesis defensades i la implicació de 744 investigadors i investigadores, 478 grups de recerca consolidats, 667 empreses, 26 centres de recerca i les 12 universitats del sistema. Aquest és el resultat d'una dècada de continuïtat i de feina tècnica rigorosa al servei de la transferència del coneixement i de respostes a les necessitats dels agents de coneixement i de les empreses. Els DI són, per tant, una iniciativa consolidada d'un valor inqüestionable.

L'any 2023, a banda de servir per commemorar l'efemèride dels 10 anys del Pla, no ha estat cap excepció i ha permès que sota el paraguas dels DI es concretenessin 158 propostes, formalitzades en 122 propostes atorgades amb la participació de 100 grups de recerca reconeguts i 104 empreses i institucions.

La consolidació del Pla com una política pública de transferència de coneixement i de foment de la recerca col·laborativa és un fet. Un èxit que reivindicuem des del Govern, però que sobretot es deu a la implicació de tot l'ecosistema de recerca i d'universitats del país i a la seva capacitat de donar resposta, a través del coneixement, als reptes de la societat.

La celebració de la fita dels 10 anys del Pla ens esperona a seguir mirant cap al futur i a traçar l'horitzó d'evolució pels Doctorats Industrials. Vull posar en valor aquí una de les grans novetats introduïdes als DI al llarg de 2023 des d'una vessant més estratègica: l'aposta pel foment de la internacionalització per tal d'afavorir la formació dels doctorands i doctorandes. Tota una oportunitat per establir vincles amb centres internacionals i, en darrer terme, per visibilitzar el Pla seguint l'estela d'altres models internacionals d'èxit.

També és rellevant destacar la incorporació de noves empreses i institucions al Pla de DI, una tendència que ha de seguir creixent en els propers anys, però que en cap cas disminueix el valor de les empreses i institucions que hi repeteixen. Un fet aquest darrer que no fa més que evidenciar que els DI com una eina útil per donar resposta a les necessitats.

Precisament les empreses juguen un paper clau en els DI, ja que actuen com a pont entre la recerca acadèmica i les necessitats del teixit productiu. En participar en aquest programa, les empreses no només contribueixen amb recursos financers i tecnològics, sinó que també ofereixen un entorn real d'innovació on els doctorands poden aplicar els seus coneixements per resoldre reptes concrets. Aquesta col·laboració fomenta la transferència de coneixement, impulsa el desenvolupament de tecnologies disruptives i reforça la competitivitat empresarial. A més, les empreses es beneficien del talent altament qualificat i de les solucions innovadores que generen aquests projectes, consolidant així un ecosistema d'R+D+I que potencia el creixement sostenible i la transformació industrial.

I tot plegat sense perdre de vista en cap moment la significació de l'agent al voltant del qual pivota el conjunt del programa: el doctorand. Partint d'un dels estadis inicials de la seva carrera acadèmica o de recerca, l'estudiant que prepara o defensa la tesi doctoral per a assolir el grau de doctor troba en el marc del programa de DI el suport humà, tècnic i també financer, obrint-li la porta per formar-se com investigadora, guanyar experiència i esdevenir engranatge entre l'empresa i la universitat.

En definitiva, la contribució sostinguda dels Doctorats Industrials ha estat i seguirà essent un element tractor en favor de la innovació i la transferència del coneixement des de l'acadèmia al teixit productiu, amb un paper clau de les universitat i centres de recerca com a partner de coneixement i una reivindicació del valor afegit de disposar de personal doctor a les empreses.

Núria Montserrat Pulido
Consellera de Recerca i Universitats





BALANÇ

Albert Sangrà, director acadèmic

L'any 2023 ha estat un any de creixement, consolidació, visibilització d'èxits i celebracions per al Pla de Doctorats Industrials (Pla DI) que volem compartir, ja que sense la participació, la implicació i la col·laboració del conjunt de la comunitat de Doctorats Industrials no hauria estat possible. El Pla de Doctorats Industrials és, i serà, un pla de tothom i per a tothom, un pla que vol continuar contribuint a donar resposta a tot un seguit de reptes entorn dels quals s'estan posant les bases de la recerca del present i, sobretot, del futur; i vol ser un dels instruments més útils i destacats al servei del sistema universitari i de recerca de Catalunya i de les seves empreses i institucions.

A començaments d'any, coincidint amb la publicació de la convocatòria d'ajuts, el Departament de Recerca i Universitats va incrementar un 27 % els ajuts als investigadors i investigadores predoctorals, la qual cosa ha permès oferir millors condicions a totes les persones participants i facilitar la creació de talent jove en el nostre ecosistema d'R+D+I. Addicionalment, es va crear un ajut complementari a les entitats impulsores dels projectes per fomentar la internacionalització dels projectes i la realització d'estades de recerca internacionals dels doctorands i doctorandes industrials.

El 2023 ha estat un any d'èxit, i també de rècord pel que fa a les xifres de participació: 158 propostes, de les quals 122 van rebre un ajut. Aquestes xifres demostren l'interès creixent de les empreses, les institucions i els investigadors i investigadores per impulsar la recerca col·laborativa a Catalunya. Cal destacar que es manté el nombre creixent de noves empreses, principalment pimes, així com el nombre creixent d'entitats sense ànim de lucre i institucions públiques que hi participen per primera vegada.

Per continuar creixent i seguir millorant el Pla, és clau saber quin és el retorn i l'impacte dels projectes que s'han finançat. Per això, durant l'any 2023, amb el cofinançament del Fons de Promoció per a l'Avaluació de Politiques Públiques del Departament d'Economia i Hisenda (PROAVA), es va dur a terme una avaluació de les cohorts 2013-2018 dels Doctorats Industrials, els resultats de la qual els hem tingut a principis del 2024.

La comunicació dels resultats de la recerca que es va dur a terme, com també dels èxits aconseguits durant el doctorat industrial, també és molt rellevant per a la notorietat del Pla, a més de mostrar l'impacte dels projectes finançats. Al nostre web trobareu nombrosos reportatges en profunditat de projectes de doctorat industrial d'àmbits de coneixement diversos que us permetran conèixer de primera mà l'experiència dels participants del nostre Pla.

La fita més rellevant d'aquest 2023 ha estat la celebració del 10è aniversari del Pla de Doctorats Industrials, mitjançant diferents actuacions al llarg de l'any. L'esdeveniment central de la commemoració va ser l'acte de celebració del 10è aniversari amb la comunitat de Doctorats Industrials, en el qual es van lliurar els Premis Impacte de Doctorats Industrials i es va presentar el llibre Doctorats Industrials: 10 anys de recerca col·laborativa a Catalunya, que vol retre homenatge a tothom que ha format part del Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya: responsables polítics; representants d'empreses, institucions, universitats, centres de recerca CERCA i altres organismes de recerca; i directores i directores de tesi, doctors i doctores industrials, doctorands i doctorandes industrials i totes les persones vinculades a la gestió diària i a la promoció del Pla.

En definitiva, el 2023 ha estat un nou any d'oportunitats aprofitades, de commemoració de la creació del Pla de Doctorats Industrials fa una dècada i de nous èxits assolits, que reforcen la utilitat i rellevància dels Doctorats Industrials per a l'impuls de la recerca estratègica, col·laborativa i aplicada a Catalunya.

Albert Sangrà Morer

Director acadèmic del Pla de Doctorats Industrials



ACTIVITATS DEL 2023

ACTIVITATS DE DIFUSIÓ DEL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS DURANT EL 2023

El 2023 ha estat un any intens per al Pla de Doctorats Industrials, amb una àmplia participació en actes de difusió per reforçar la visibilitat dels beneficis que comporta. Al mes d'abril, Albert Sangrà, director del Pla DI, va participar en la International Working Conference on Requirements Engineering: Foundation for Software Quality (REFSQ 2023), que va tenir lloc a Barcelona. En aquest esdeveniment, Sangrà va destacar el valor dels doctorats industrials en la formació de professionals especialitzats en enginyeria de requisits i va posar èmfasi en la col·laboració entre les universitats i les empreses per a la millora de la competitivitat. També al mes d'abril, el Pla DI va organitzar un seminari web (webinar), juntament amb l'Institut d'Investigació Biomèdica de Girona Dr. Josep Trueta, per presentar les novetats del programa.

Al maig, el Pla DI va col·laborar amb el Parc de Recerca UAB en la jornada «El Doctorat Industrial: un valor estratègic per a les empreses», destinada a difondre els avantatges de la recerca col·laborativa entre les empreses i els estudiants. A més, a la seu del Departament de Recerca i Universitats, es va fer una celebració per donar la benvinguda als nous doctorands industrials, amb gairebé 70 futurs investigadors i investigadores, per respondre preguntes i promoure el suport i la comunitat dins el Pla DI.

El juny va ser un mes de gran activitat. Va començar amb la Jornada de Doctorats Industrials a l'Aula Magna de la Universitat de Barcelona, inaugurada per diverses personalitats acadèmiques, en la qual Albert Sangrà va remarcar el desconeixement que hi ha entre les empreses respecte als beneficis d'incorporar doctorands industrials. Posteriorment, el Pla DI va participar en la jornada de la Xarxa RDí Energy for Society, una xarxa de recerca en energia amb 41 grups i 14 institucions catalanes, en què es va exposar el valor del Pla DI per a la transferència tecnològica en energia i la innovació industrial.

.....

LA SEVA FINALITAT ÉS LA MILLORA DE LA COMPETITIVITAT I DE LA INNOVACIÓ DEL TEIXIT PRODUCTIU DEL PAÍS, A PARTIR DE PROJECTES DE COL·LABORACIÓ PUBLICOPRIVADA QUE PERMETIN LA GENERACIÓ I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA FORMACIÓ DE TALENT

Al mes d'octubre, ja a la tardor, el Pla DI va participar en el congrés Alimentaria Foodtech 2023, en el qual va destacar el cas del projecte col·laboratiu en agroalimentació amb l'empresa VEnvirotech. A més, es van organitzar altres sessions informatives i de difusió.

Durant el mes de novembre, es va dur a terme una jornada informativa a la Facultat de Dret de la Universitat de Barcelona, en què van participar docents, empreses i una doctoranda, en la qual es va destacar el retorn social i empresarial dels Doctorats Industrials. En el Congrés TECNIO 2023, que va tenir lloc a Vic, el director tècnic, Jordi Alba, va subratllar la capacitat dels doctorands per ocupar posicions d'alt nivell en sectors empresarials, evidenciant l'impacte del Pla en el mercat laboral i en la transferència de coneixement. També al novembre, el Pla DI va celebrar una segona benvinguda, aquesta adreçada a la nova promoció de doctorands, a la seu del Departament de Recerca i Universitats, en què es va compartir informació sobre les oportunitats internacionals d'Euraxess Catalonia. Aquest esdeveniment va tancar un any de difusió intensa, amb activitats orientades a, d'una banda, consolidar el Pla DI com un puntal de la recerca aplicada a Catalunya, i, de l'altra, a fomentar noves col·laboracions entre les empreses, els investigadors i les institucions.

COMMEMORACIÓ DEL 10è ANIVERSARI

El 2023 va marcar el 10è aniversari del Pla de Doctorats Industrials, una dècada dedicada a enfortir la recerca estratègica, col·laborativa i aplicada a Catalunya, durant la qual ha contribuït a incrementar la competitivitat del món empresarial català i a donar resposta als reptes econòmics i socials. Durant aquests deu anys, el Pla DI s'ha consolidat com un model de referència en la transferència de coneixement entre les universitats i les empreses, aportant al sistema socioeconòmic un talent científic altament qualificat. En el marc d'aquesta efemèride, es van organitzar dos esdeveniments destacats que revaloren l'impacte i la trajectòria del Pla: els Premis Impacte 2023 –l'acte central de la celebració– i la presentació del llibre Doctorats Industrials: 10 anys de recerca col·laborativa a Catalunya.

Així doncs, el 2023 ha estat un any de celebració i reflexió per al Pla de Doctorats Industrials en complir-se el 10è aniversari. Un dels moments més destacats va ser l'acte commemoratiu al Palau de la Música Catalana, presidit pel conseller de Recerca i Universitats, Joaquim Nadal i Farreras. En aquest escenari, es va posar en relleu l'impacte d'una dècada de col·laboració entre les universitats i les empreses, que ha donat lloc a més de 918 projectes de recerca aplicada, que han reforçat la transferència de coneixement i tecnologia a Catalunya. El conseller va destacar el Pla DI com un model de col·laboració entre el sector públic i el privat, amb més de 120 milions d'euros d'inversió compartida fins ara, el 66 % dels quals provinent del sector empresarial.



Coincidint amb l'aniversari, es va dur a terme la primera edició dels Premis Impacte, la de l'any 2023, que reconeixen els projectes amb un impacte significatiu en la societat i en l'àmbit empresarial. Els premis van comptar amb un jurat d'experts presidit pel conseller de Recerca i Universitats, Joaquim Nadal i Farreras, i format per destacats professionals: la Dra. Isabel Amat, global head of innovation and pipeline management a Reig Jofre; el Dr. Enric Canela, catedràtic emèrit de la Universitat de Barcelona; el Sr. Pere Joan Giralt, professor investigador de la Universitat Ramon Llull; el Dr. Antonio Huerta, director de la institució ICREA; la Dra. Anna Sánchez, fundadora d'iTimes Advisers i vicepresidenta de Telecom.cat; la Dra. Mariona Serra, CEO de Goodgut; el Dr. Jordi Mas, director general de la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació, i la Sra. Sara Miragall, young talent program HR de SEAT, SA. Aquesta iniciativa va buscar acostar els Doctorats Industrials a la ciutadania, mostrant com la recerca aplicada aporta valor directe a la societat i a les empreses.

Un altre punt culminant va ser la publicació del llibre Doctorats Industrials: 10 anys de recerca col·laborativa a Catalunya. Presentat durant l'acte al Palau de la Música per Albert Sangrà, director acadèmic del Pla DI, el llibre proporciona una visió retrospectiva del camí que ha recorregut el programa i analitza com ha evolucionat. Amb nou capítols, l'obra ofereix una anàlisi del Pla DI, incloent-hi comparatives amb altres programes internacionals, i destaca el notable augment de la inserció laboral en el sector privat, que ha crescut del 43 % al 59 % en la darrera dècada. El llibre també aborda les perspectives de futur del Pla DI i subratlla la necessitat de dur a terme polítiques que continuïn valorant el talent científic dins del sector no acadèmic.

COMUNICACIÓ I VISIBILITAT

La comunicació és un pilar fonamental del Pla de Doctorats Industrials, ja que no solament difon els èxits i els resultats que s'han aconseguit, sinó que també visibleta l'impacte tangible que la recerca col·laborativa té en el teixit econòmic i social de Catalunya. Aquesta dimensió comunicativa fomenta la implicació i el reconeixement de tota la comunitat d'investigadors, empreses i institucions acadèmiques.

Difondre les experiències i els resultats dels projectes finançats facilita el coneixement del Pla DI, inspira noves col·laboracions i reforça la relació entre els entorns acadèmic i empresarial. Per mitjà dels reportatges, de la cobertura mediàtica i de la presència a les xarxes socials, el Pla DI pot mostrar el seu valor afegit com una eina per al desenvolupament del talent, de la competitivitat industrial i de l'avenç de la recerca aplicada. Així, la comunicació es converteix en un instrument estratègic per enfortir l'ecosistema d'R+D+I català, mitjançant la qual s'aconsegueix que el Pla DI sigui una referència en recerca estratègica, col·laborativa i aplicada.





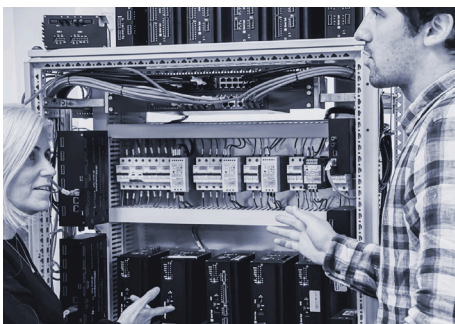
REPORTATGES

Amb l'objectiu de transformar la percepció de la recerca aplicada a Catalunya, al llarg de l'any 2023 s'han fet diversos reportatges, que comparteixen projectes innovadors que demostren com les aliances entre les empreses i les universitats impacten en sectors essencials. Tots els reportatges es poden consultar en el web del Pla DI.



Per exemple, el treball de Beatriz García Morante amb Boehringer Ingelheim i el Centre de Recerca en Sanitat Animal (CReSA) no només reforça el sector porcí, sinó que reflecteix la importància de preservar la salut del bestiar en un entorn industrial. En un altre àmbit, el doctorand Raül Ramos amb lenai Space i l'Institut de Microelectrònica de Barcelona contribueix a l'exploració espacial amb una tecnologia de propulsió per a nanosatèl·lits que amplia els límits de la mobilitat sostenible. En un projecte com el de Mohamed Amzian amb Plating Decor i la Universitat de Barcelona, s'aplica una visió ecològica al tractament de superfícies. I la iniciativa Organic Delta Rice, liderada per Alfred Palma i Agroserveis.cat, afavoreix la producció ecològica d'arròs al delta de l'Ebre. Cada un d'aquests projectes exemplifica el poder de la col·laboració en àmbits com l'agricultura i la indústria.

La comunicació també ha posat en relleu projectes amb un impacte social directe. Osonament i la Universitat de Vic han treballat amb el doctorand Jaume Cases per investigar els beneficis de l'art en la salut mental, i Pablo Martín, en col·laboració amb Auditek i la Universitat Rovira i Virgili, ha impulsat la seguretat a les platges catalanes amb eines digitals de gestió de socorrisme. Aquests projectes reflecteixen com el Pla DI transcendeix els àmbits tradicionals de recerca i enriqueix el teixit social.



En l'àmbit de les arts i la tecnologia, Guillem Cortès, amb BMAT Music Innovators i la Universitat Pompeu Fabra, ha desenvolupat una eina de reconeixement musical per a entorns sorollosos, mentre que Núria Vita-Barrull, en col·laboració amb Mercurio i la Universitat de Lleida, explora els jocs de taula com a instruments educatius per fomentar les habilitats cognitives dels estudiants.

Aquestes històries de recerca, difoses per mitjà del web i les xarxes del Pla DI i del Departament de Recerca i Universitats, reforcen el valor dels Doctorats Industrials com a model de transferència de coneixement. Cada projecte publicat no només comparteix els resultats, sinó que il·lustra el paper transformador de la recerca aplicada a Catalunya, la qual reforça l'ecosistema d'R+D+I com un motor de canvi positiu i tangible per al territori.

COBERTURA MEDIÀTICA

Amb motiu del 10è aniversari del Pla de Doctorats Industrials, el Telenotícies migdia de TV3 va emetre un reportatge que en destacava l'èxit com a model de recerca col·laborativa entre les empreses i les universitats catalanes. El presentador, Xavi Coral, va subratllar l'alta ocupació dels participants: més de la meitat dels investigadors es queden a les empreses, una dada que reflecteix el valor del Pla DI per al sector laboral.

El reportatge també va mostrar dos projectes de recerca aplicada com a exemples d'impacte positiu. La investigadora Anna Mas Herrador va exposar el valor afegit de la col·laboració entre Greennova Foundation i la Universitat Rovira i Virgili per promoure la sostenibilitat, mentre que Alicia Cañellas-Mayor, en col·laboració amb Visyon i la Universitat Pompeu Fabra, va presentar el desenvolupament d'un prototip per millorar l'experiència d'usuaris amb paràlisi cerebral, il·lustrant el potencial inclusiu de la recerca aplicada.

Aquesta visibilitat mediàtica, especialment en un canal de referència com TV3, consolida el Pla de Doctorats Industrials com una eina de transferència de coneixement i d'impacte directe en el benestar de la societat catalana.

PLATAFORMES DIGITALS

El Pla de Doctorats Industrials ha consolidat la seva presència en l'àmbit digital, tot i els canvis introduïts durant el 2023. Al mes d'abril, la Generalitat va decidir retirar el Pla DI de la plataforma X (antigament Twitter) com a part d'una estratègia per unificar els perfils institucionals a les xarxes socials. No obstant això, el Pla DI ha mantingut l'activitat a LinkedIn, plataforma que n'ha esdevingut el principal canal de difusió, amb un total de 107.838 impressions, 4.836 seguidors i 1.846 interaccions, de manera que n'ha augmentat la visibilitat en l'àmbit professional.

Els butlletins electrònics també han continuat sent una eina de comunicació clau. Amb un total de 2.909 subscriptors, el Pla DI ha enviat cinc butlletins aquest any, amb una taxa d'obertura mitjana del 53,3 %, indicador que reflecteix l'interès continu per les novetats del programa.

A més de LinkedIn i els butlletins, el Pla DI ha mantingut la seva activitat en altres espais digitals. YouTube ha acollit 93 vídeos, amb un total de 2.282 visualitzacions, mentre que el lloc web oficial ha registrat més de 30.000 usuaris actius, amb una taxa de recerca orgànica d'11.502 visites. Aquestes dades demostren la capacitat del Pla DI per connectar amb la seva audiència a través de continguts audiovisuals i informatius, mitjançant la promoció d'una comunicació efectiva i accessible per als professionals, els investigadors i el públic general.

PRODUCCIÓ AUDIOVISUAL EN EL 10È ANIVERSARI

En el marc del 10è aniversari, el Pla de Doctorats Industrials ha produït tres vídeos clau que il·lustren els seus assoliments, l'impacte i la visió de futur.

- La veu dels participants del Pla de Doctorats Industrials:** aquest vídeo ofereix un retrat emotiu del programa a través dels seus protagonistes, des de joves investigadors i investigadores fins a figures acadèmiques i empresarials. Les entrevistes mostren com la recerca aplicada contribueix a la innovació i al desenvolupament social i econòmic del territori, destacant experiències de col·laboració i superació de reptes que han enfortit el Pla DI al llarg d'una dècada.
- Dades d'impacte de 10 anys del Pla de Doctorats Industrials:** en aquesta ocasió, el vídeo se centra en les dades clau que posen de manifest l'impacte del programa. Amb gairebé mil projectes finançats, el Pla DI ha enfortit l'ecosistema de l'R+D+I de Catalunya, promovent l'ocupabilitat dels investigadors i el creixement del sector productiu. Aquesta peça audiovisual presenta estadístiques que subratllen la contribució del Pla a la competitivitat industrial i a la retenció de talent.
- El Pla de Doctorats Industrials commemora el 10è aniversari al Palau de la Música Catalana:** aquest vídeo documenta l'acte commemoratiu al Palau de la Música, presidit pel conseller de Recerca i Universitats, Joaquim Nadal i Ferreras, amb la participació d'experts com Natalia Olson-Urtecho, i inclou la presentació del llibre Doctorats Industrials: 10 anys de recerca col·laborativa a Catalunya. La concessió dels Premis Impacte 2023 ha destacat els projectes amb més impacte en la societat, cosa que reforçant el compromís del programa amb la recerca aplicada.

RESULTATS 2023

La fase de la campanya del 2023, que es va tancar l'11 de desembre del 2023, va aconseguir promoure 158 propostes: 125 de la modalitat de cofinançament i 33 de la modalitat d'ajuts específics. D'aquestes propostes, s'han formalitzat 129 sol·licituds i se n'han atorgat 122, 93 de la modalitat de cofinançament i 29 de la modalitat d'ajuts específics. Les resolucions parcials s'han resolt el juliol i el desembre del 2023, i el febrer del 2024.



PROJECTES ATORGATS A LA CONVOCATÒRIA 2023

Modalitat	Juliol	Desembre	Febrer 2024	Total	Import atorgat	Total
Ajut cofinançat	35	30	28	93	5.290.950	89,4%
Ajut específic	4	8	17	29	626.400	10,6%
Total	39	38	45	122	5.917.350	

Font: Pla de Doctorats Industrials (act. 2024) · Creat amb Datawrapper

EL 2023 A COP D'ULL



104 **EMPRESES I INSTITUCIONS PARTICIPANTS**

Ajuts a pimes catalanes

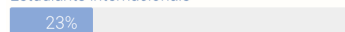


Empreses i institucions noves



39 **TESIS DOCTORALS DEFENSADES**

Estudiants internacionals



8% dels projectes en l'àmbit de les Ciències Socials



100 **GRUPS D'INVESTIGACIÓ RECONEGUTS (SGR)**

Personal investigador nou



Participació d'entorns acadèmics nous:
BSC-CNS | Barcelona Supercomputing
Center | Fundació Privada Salut Del
Consorti Sanitari Del Maresme

TESTIMONIS DI



“

Ens ha ajudat molt a retenir talent, i també a assegurar que aquest talent estigués a gust i pogués seguir la seva formació acadèmica. També han creat una dinàmica molt bonica d'innovació i de la recerca.

”

Elisenda Bou

Cofundadora i directora de tecnologia (CTO) de Vilynx, ara responsable d'Apple Media Knowledge. Ha dirigit quatre doctorats industrials amb Vilynx.



“

Una experiència excel·lent que permet una formació de professionals altament qualificats en sectors clau i desenvolupar projectes de recerca aplicada de molt valor afegit.

”

Marc Güell

Professor d'investigació ICREA de la Universitat Pompeu Fabra. Premi Nacional de Recerca per a Joves Àngela Ruiz Robles 2022.



“

El primer doctorat industrial que vaig dirigir va significar un punt d'inflexió en la meua carrera, i va fer de l'experimentació en entorns reals una prioritat.

”

Carles Sierra

Director de l'Institut d'Investigació en Intel·ligència Artificial (IIIA) del Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC). Projecte de l'empresa Enzyme amb la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i el CSIC.



“

El doctorat industrial em va permetre formar-me com investigadora i guanyar experiència en l'àmbit empresarial com a responsable d'R+D+I. A més, vaig tenir la magnífica oportunitat de fer una estada de recerca a Nova Zelanda.

”

Marta Arenas Jal

Innovation Fellow a Stanford Byers Center for Bidesign. Doctora Industrial del projecte entre CIMTI i la Universitat de Barcelona (UB).



“

Els doctorands som l'engranatge entre l'empresa i la universitat, ens permet endur-nos el millor de les dues parts. En el meu cas m'he pogut quedar a l'empresa, ha sigut una gran oportunitat laboral per a mi.

”

Núria Roigé

Responsable d'Operacions Xarxa Barcelona Nord a Aigües de Barcelona. Projecte de l'empresa Aigües de Barcelona amb la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).



“

Els Doctorats Industrials ens permeten accedir a talent molt qualificat que combina la visió del potencial que ofereix la recerca amb visió pràctica per a l'aplicació de la tecnologia en entorn real.

”

David Picado

Co-fundador i director de tecnologia (CTO) de l'empresa Bitmetrics.



“

El fet de crear vincle un amb la universitat i l'empresa, m'ha fet conèixer una part de la recerca que desconeixia i que, sens dubte, ha estat enriquidora.

”

Neus Prieto

Doctora industrial i directora de producció a la Malteria La Moravia (Grup Damm).



“

Els Doctorats Industrials combinen i hibriden el coneixement de la recerca més actual existent al mercat, sota el guiatge d'una empresa que vol la part pràctica d'aquest coneixement.

”

Ton Guardiet

Doctor Industrial i conseller delegat (CEO) d'Acceleralia.



“

Una alta direcció intel·ligent entén de seguida l'avantatge d'integrar un Doctorat Industrial. Després, amb esforç i rigor, arriben els beneficis: per a l'empresa i per a la ciència. Tothom hi guanya.

”

Montserrat Guillen

Directora del grup de recerca Riskcenter i distingida ICREA Acadèmia. Projecte amb Zurich Seguros España i la Universitat de Barcelona i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).



“

Ha estat una experiència excel·lent, que m'ha permès investigar sobre un sector en auge: la mobilitat del futur; i també m'ha obert la porta d'una gran empresa, i m'ha permès liderar projectes d'innovació, que és el que sempre m'ha apassionat.

”

Mireia Gilibert

Innovation Lifecycle Officer a EIT Urban Mobility. Projecte amb l'empresa SEAT i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

HISTÒRIC DE DADES

PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL DEPENDENT DE L'ESTAT

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Propostes	17	113	96	98	109	104	125	124	135	157	146	158	1.382
Concedits a la resolució	17	64	84	86	95	92	102	96	108	117	117	122	1.100
No acceptats	-	9	6	2	4	2	9	6	12	4	8	2	64
Concedits iniciats	17	55	78	84	91	90	93	90	96	113	109	120	1.036
Renúncies	0	17	11	19	26	18	23	20	18	16	16	1	185
Pendents de llegir	0	3	6	6	16	17	32	50	70	97	93	119	509
Tesis defensades	17	40	64	59	57	58	38	22	9	-	-	-	364

FINANÇAMENT ASSOCIAT A PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	TOTAL
Aportacions de la Generalitat (M€)	1,14	2,91	3,99	4,10	4,43	4,28	4,09	4,06	4,74	5,14	5,33	5,71	49,91
Aportacions empreses i institucions (M€)	1,48	4,32	6,63	6,60	7,14	7,23	7,20	7,17	7,80	9,19	8,76	10,75	84,23
Total (M€)	2,62	7,22	10,62	10,70	11,56	11,51	11,28	11,23	12,54	14,32	14,08	16,44	137,14
Impuls privat	56 %	60 %	62 %	62 %	62 %	63 %	64 %	64 %	62 %	64 %	62 %	65 %	61 %

INVESTIGADORS D'EXCEL·LÈNCIA

744 INVESTIGADORS
I INVESTIGADORES
DE 478 GRUPS SGR

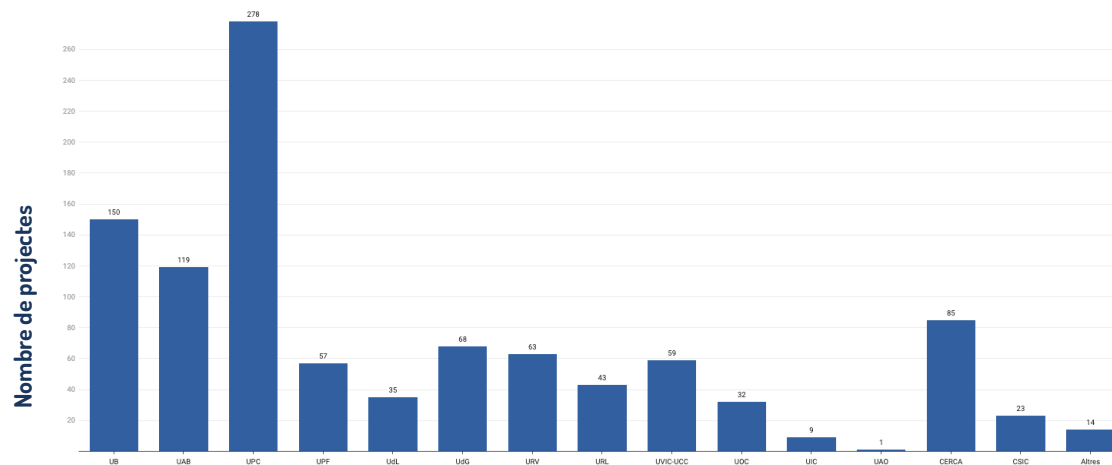
26 ICREA

12 ERC
GRANT HOLDERS

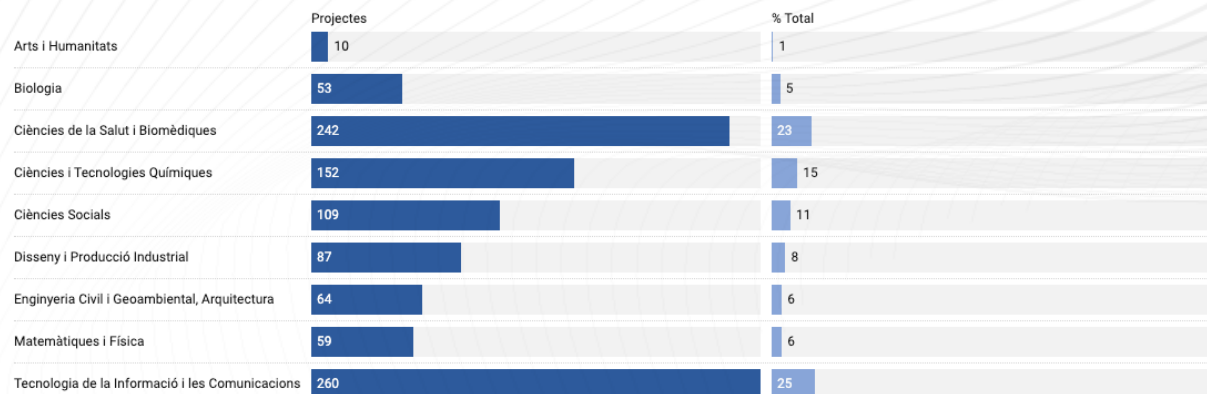
PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER UNIVERSITAT DE MATRICULACIÓ

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
UB	4	9	10	15	16	12	18	13	14	19	18	18	166
UAB	-	9	12	22	15	19	12	13	25	13	24	16	180
UPC	11	17	21	25	25	32	27	24	27	23	23	40	295
UPF	-	1	10	3	7	8	3	9	5	8	7	7	68
UdL	-	1	4	4	4	4	3	7	3	4	4	1	39
UdG	-	7	5	4	6	3	7	4	5	13	11	9	74
URV	2	5	8	2	3	3	6	6	8	10	5	11	69
URL	-	2	1	-	6	3	3	6	3	10	4	5	43
UVIC-UCC	-	3	3	6	3	3	7	6	4	10	8	7	51
UOC	-	1	4	3	3	3	7	1	1	1	3	5	41
UIC	-	-	-	-	3	-	-	1	1	1	2	1	9
UAO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Total	17	55	78	84	91	90	93	90	96	113	109	120	1.036

PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER ENTORN ACADÈMIC



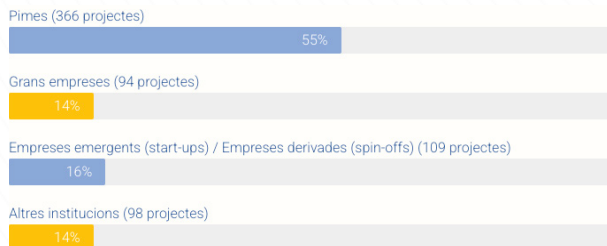
PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER ÀMBIT DE RECERCA



PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL EN L'ÀMBIT ECONÒMIC

TIPOLOGIA D'EMPRESA

A mesura que augmenten els projectes d'àmbits de les ciències socials, les arts i les humanitats, es van incorporant noves tipologies d'entorns empresarials com les fundacions, les associacions, les ONG o les administracions públiques. Malgrat això, la gran majoria d'empreses participants en el Pla DI són pimes com a reflex d'una realitat de país.



GRAU DE REPETICIÓ

Les empreses amb dos i tres projectes, ho solen repetir, de mitjana, al cap de dos anys i mig d'haver començat el primer projecte. A mesura que les empreses acumulen més projectes, van reduint el temps entre els projectes, fent que molts coexisteixin en el temps.



GÈNERE DELS DOCTORANDS I DOCTORANDES

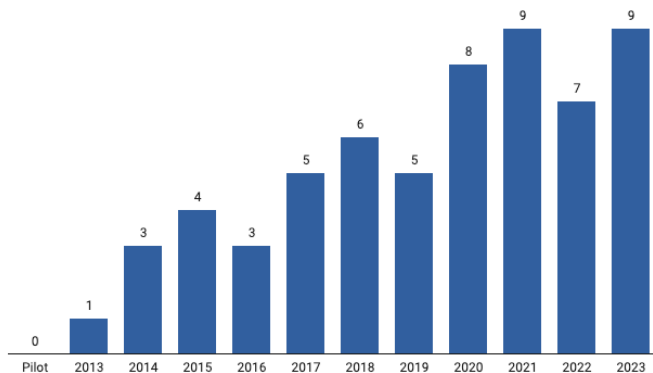
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total	
Dones	4	22	26	33	35	37	38	41	32	49	44	50	411	40%
Homes	13	33	52	51	56	53	55	49	64	64	65	70	625	60%
Total	17	55	78	84	91	90	93	90	96	113	109	120	1.036	

ORIGEN DELS DOCTORANDS I DOCTORANDES

	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Espanya	14	40	65	77	78	71	76	76	80	93	90	93	853
Europa		5	6	4	6	12	8	4	9	8	10	10	82
Amèrica Llatina i Carib	3	5	4	2	2	5	7	7	2	6	6	9	58
Àsia i Oceania		5	3		4	1	2	2	4	6	2	3	32
Àfrica				1	1			1			1	1	5
Amèrica del Nord						1			1			4	6
Total	17	55	78	84	91	90	93	90	96	113	109	120	1.036

TRIPLETS FEMENINS

Projectes de Doctorat Industrial amb una doctoranda, una investigadora i una responsable d'empresa.



ENTITATS PARTICIPANTS

UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA QUE HI HAN PARTICIPAT L'ANY 2023

* Participants nous de l'edició 2023.

1. Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación *
2. Consell Superior d'Investigacions Científiques
3. Fundació Hospital Universitari Vall-Hebron - Institut de Recerca
4. Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
5. Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques
6. Fundació Privada Salut Del Consorci Sanitari Del Maresme *
7. Fundació Tecnocampus Mataró-Maresme
8. Institut Català d'Investigació Química
9. Institut de Bioenginyeria de Catalunya
10. Institut de Física d'Altes Energies
11. Institut de Recerca en Energia de Catalunya
12. Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
13. Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol *
14. Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili *
15. Museu de Ciències Naturals de Granollers
16. Universitat Autònoma de Barcelona
17. Universitat de Barcelona
18. Universitat de Girona
19. Universitat de Lleida
20. Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya
21. Universitat Internacional de Catalunya
22. Universitat Oberta de Catalunya

23. Universitat Politècnica de Catalunya
24. Universitat Pompeu Fabra
25. Universitat Ramon Llull
26. Universitat Rovira i Virgili

UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA PARTICIPANTS (2012 - 2023)

1. Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación
2. Centre d'Innovació del Transport (CEN-IT-UPC)
3. Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya
4. Centre de Recerca en Agrigenòmica
5. Centre de Regulació Genòmica
6. Centre de Visió per Computador
7. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
8. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya - CTTC
9. Consell Superior d'Investigacions Científiques
10. Escola Superior de Comerç Internacional
11. FUNDACIÓ EURECAT
12. Fundació Hospital Universitari Vall-Hebron - Institut de Recerca
13. Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia
14. Fundació Institut d'Investigació en Ciències de la Salut Germans Trias i Pujol
15. Fundació Institut Mar d'Investigacions Mèdiques
16. Fundació Privada Institut de Salut Global Barcelona
17. Fundació Privada Salut Del Consorci Sanitari Del Maresme

18. Fundació Sant Joan de Déu
19. Fundació Tecnocampus Mataró-Maresme
20. Institut Català d'Investigació Química
21. Institut Català de Recerca de l'Aigua
22. Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
23. Institut d'Investigació en Atenció Primària Jordi Gol
24. Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili (IISPV)
25. Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
26. Institut de Bioenginyeria de Catalunya
27. Institut de Ciències Fotòniques
28. Institut de Física d'Altes Energies
29. Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona)
30. Institut de Recerca Biomèdica de Lleida
31. Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras
32. Institut de Recerca de l'Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
33. Institut de Recerca en Energia de Catalunya
34. Institut de recerca en Tecnologies Agroalimentàries
35. Museu de Ciències Naturals de Granollers
36. Universitat Abat Oliba CEU
37. Universitat Autònoma de Barcelona
38. Universitat de Barcelona
39. Universitat de Girona
40. Universitat de Lleida
41. Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya
42. Universitat Internacional de Catalunya
43. Universitat Oberta de Catalunya
44. Universitat Politècnica de Catalunya
45. Universitat Pompeu Fabra
46. Universitat Ramon Llull
47. Universitat Rovira i Virgili

EMPRESSES I INSTITUCIONS QUE HI HAN PARTICIPAT L'ANY 2023

* Participants nous de l'edició 2023.

1. Acsa, Obras E Infraestructuras S.A.U
2. Agència Catalana De Turisme*
3. Agroserveis.Cat S.L.
4. Ahead Therapeutics S.L.
5. Aigües De Mataró*
6. Alier, S.A.*
7. Almirall S.A.
8. Althaia, Xarxa Assistencial Universitària De Manresa, Fundació Privada
9. Amphos 21 Consulting, S.L.*
10. Aniling*
11. Apolo Analytics S.L.*
12. Aquatec, Proyectos Para El Sector Del Agua, S.A.U.
13. Arquimea Research Center S.L.U.*
14. Artificial Intelligence Forensics*
15. Artificial Intelligence Massive Screening - Medical S.L.*
16. Asea Brown Boveri S.A.*
17. Associació Actua Vallès*
18. Bamboo Energy Platform SL*
19. Biogründl, S.L.*
20. Bioliquid Innovative Genetics SL*
21. Biosfera Research & Conservation*
22. Cambra Oficial De Comerç, Indústria I Serveis De Terrassa*
23. Cementos Molins, S.A.*
24. Cetaqua, Centro Tecnológico Del Agua
25. Ciclica Arquitectura SCCL
26. Consorci Hospitalari De Vic*
27. Cooling Photonics SL*
28. Core-Safe Medical S.L.*
29. Coresys Health S.L.*
30. Creaciones Aromáticas Industriales S.A.
31. Data-Control PC, S.L.*
32. Delecta Technologies SL*
33. Departament De Drets Socials*
34. Diomedea Consulting SL*
35. Doole Health S.L.*
36. Druids Process Technology*
37. Eap Dreta Eixample*
38. Ecologia Tècnica, S.A.
39. Eco-Union*
40. Ens D'Abastament D'Aigua Ter Llobregat*
41. Enzyme Advising Group, S.L.
42. Fundació Aspace Catalunya*
43. Fundació Hospital De La Santa Creu De Vic

44. Fundació Joan Miró - Centre D'Estudis D'Art Contemporani*
45. Fundació Onada*
46. Fundació Per A Persones Amb Discapacitat Illa De Menorca*
47. Fundació Privada Nous Cims*
48. Fundació Support-Girona
49. Fus_Alianz Science Engineering And Consulting*
50. Grabalfa Pre-Press Solutions, S.L.U.*
51. Grupo Construcción*
52. Hipra Scientific, S.L.U.
53. Hormipresa NEC SL*
54. Ideaded
55. Idneo Technologies S.A.U.
56. Indo Optical SLU
57. Inogan Tech S.L.*
58. Institut Català De La Salut
59. Integra Therapeutics S.L.
60. International Composer Service Group*
61. Isardsat, S.L.
62. Istituto Europeo Di Design
63. Koa Biotech*
64. Kreios Space SL*
65. Kyndryl España, S.A.*
66. Labcat Investigación Y Desarrollo, S.L.*
67. Laboratori Agroalimentari*
68. Laboratorios Reig Jofré, S.A.
69. Laboratorios Syva S.A.U.*
70. Lead Molecular Design, SL
71. Luxquanta Technologies S.L.
72. Matricir S.L.*
73. Medbioinformatics Solutions S.L.*
74. Mendelion Lifesciences, SL*
75. Mercurio Platform SL*
76. Microwave Sensors And Electronics SL*
77. Mitiga Solutions*
78. Nanohealth SL*
79. Nanobots Therapeutics SL*
80. Neurekalab SL
81. Nimble Diagnostics*
82. Notus Investigació Social Aplicada
83. Novartis Farmaceutica SA*
84. NTT Data Chile S.A.*
85. Olobion S.L.U.*
86. Optima Sports Systems, SL
87. Productos Concentrrol S.A.
88. Qilimanjaro Quantum Tech S.L.
89. Quside Technologies SL
90. Robert Bosch GmbH*
91. Roche Diagnostics SL*
92. Roka Furadada S.L.
93. Seat S.A.
94. Seid S.A.*

95. Servei Català De Trànsit*
96. Servei D'Atenció Als Infants Tarragona SL
97. Splicebio S.L.
98. Stat-Dx Life, S.L.*
99. Steros GPA Innova S.L.*
100. Telefónica Investigació I Desenvolupament, SA
101. Tema Therapeutics SL*
102. Xiroi Aerospace SL*
103. Ysotope Theranostics S.L.*
104. Zanini Auto Grup S.A.

EMPRESSES I INSTITUCIONS PARTICIPANTS (2012 - 2023)

1. 3&Punt Solucions Informàtiques
2. Abante & Pongiluppi S.L.
3. AB-Biotics
4. Accenture
5. Acciona Agua S.A.U.
6. Accellera Labs S.L.
7. Acsa
8. ACT Operations Reseaerch ES
9. Activa Mutua 2008 MCSS N°3
10. AD' Iniciatives Socials
11. Addlink Software Cientifico
12. Adevinta Spain S.L.U
13. Advanced Surgery Barcelona
14. Advice Business Development S.L.U.
15. Aeris Tecnologías Ambientales S.L.
16. AETECH (Aplicacions Elèctriques S.A.)
17. Afinitica Technologies S.L.
18. Agència Catalana de la Joventut
19. Agència Catalana de Turisme
20. Agència de Qualitat i Avaluació Sanitàries de Catalunya
21. Agroganadera Germán
22. Agromillora Iberia
23. Agroserveis.cat S.L.
24. Ahead Therapeutics S.L.
25. Aigües de Barcelona
26. Aigües de Mataró S.A
27. Aigües Segarra Garrigues
28. Aigües Vic
29. Aimentia HealthTech
30. Aingura IoT

31. Air Games S.L. (Niviuk)
32. Airborne Composites S.L.
33. Ajuntament de Barcelona
34. Ajuntament de Granollers
35. Ajuntament de Lloret de Mar
36. Ajuntament de Navàs
37. Ajuntament del Vendrell
38. Alhora Technologies Ltd
39. Alea Business Software S.L.
40. Algemica Barcelona S.L.
41. Algues de Roses S.L.
42. Alier
43. Allread Machine Learning Technologies
44. Alma IT Systems
45. Almirall S.A.
46. Alstom Transporte
47. Alteraid S.L.
48. Alternative Energy Innovations (Aeinnova)
49. Althaia
50. Amalfi Analytics S.L.
51. Ames Barcelona Sintering S.A.
52. Ames Group Sintering S.A.
53. Ames PM Tech Center
54. AMPER S&C IOT S.L.
55. Amphos 21 Consulting
56. Anaxomics Biotech S.L.
57. Aniling
58. Anteverti Consulting
59. Anufra S.L.
60. Aortyx S.L.
61. APC Europe S.A.
62. Aplicaciones en Informatica Avanzada S.L.
63. Aplicacions de la Catalunya
64. Apolo Analytics S.L.
65. Apple Marketing Iberia S.A.
66. Aqualogy Medio Ambiente
67. Aquatec
68. Arkyne Technologies S.L.
69. Arquimea Research Center S.L.U.
70. Artificial Intelligence Forensics
71. Artificial Intelligence Massive Screening - Medical S.L.
72. Artificial Intelligence Technologies S.L.
73. Artificial Nature S.L.U.
74. Asea Brown Boveri S.A
75. Asesores Farmaceuticos S.L.
76. Asociación SOS Galgos
77. Asphalion S.L.
78. Associació Actuavallès
79. Associació el Teler Cooperatiu
80. Associació Mancomunitat Sanitària de Prevenció
81. Associació Porcsa - Grup de Sanejament Porcí Lleida
82. Associació Recerca i Difusió de Patrimoni Històric
83. Ateknea Solutions
84. AtG Therapeutics SL
85. Atta Community S.L.
86. Audi Tooling Barcelona
87. Audits
88. Ausa Center S.L.U.
89. Avinent Implant System S.L.U.
90. AWEC Advisers S.L.
91. Azbil Telstar Technologies S.L.U.
92. Azufrera y Fertilizantes Pallarès
93. B. Continuity Solutions S.L.
94. B. Braun Surgical S.A.
95. Bakery Donuts Iberia
96. Balam Ingenieria de Sistemas S.L.
97. Bamboo Energy Platform SL
98. Barcelona Activa
99. Barcelona Cicle de l'aigua
100. Barcelona Liver Bioservices S.L.
101. Barcelona Technical Center (BTECHC)
102. Barnalab Liofilizados S.L.
103. Bàsquet Manresa SAD
104. BBVA Data & Analytics
105. BD Care Research
106. Beamagine S.L.
107. Beautyge
108. Becerra Dret Processal
109. Behealthcare IT
110. Bio Sensing Solutions S.L.
111. Biochemize S.L.
112. Biocontrol Technologies
113. Biogründl
114. Bioinspired Materials S.L.
115. BIOINTAXIS S.L.
116. Biokit Research & Development S.L.U.
117. Bioliquid Innovative Genetics SL
118. Bionatur Green S.L.
119. Biopharma Synergies
120. Biosfer Teslab
121. Biosfera Research & Conservation
122. Bitò Produccions S.L.
123. Blueliv
124. BMAT Licensing S.L.U.
125. Boehringer Ingelheim España
126. Braingaze
127. Briolf Group
128. Brose Fahrzeugteile GmbH
129. Brudy Technology S.L.
130. Buildair Ingeniería y Arquitectura S.A.
131. Bultaco Motors S.L.
132. CA Technologies Development S.A.U.
133. Càmara Arrossera del Montsià i Secció de Crèdit
134. Càmbra Oficial de Comerç
135. Carethy E Commerce S.L.
136. Caring Well
137. Casademont 1956 Meat S.L.
138. Cast Info
139. Catuav S.L.
140. CBRE Real Estate
141. CCB Serveis Mediambientals
142. CCE Montessori-Palau
143. CELLS
144. Cementos Molins
145. Centre Clínic Veterinari de Lleida
146. Centre d'Assessoria Dr Ferrer SL (labferrer)
147. Centre per a la Sostenibilitat Territorial
148. Centro de Infertilidad y Reproducción Humana S.L.
149. Centro Soporte Familiar Nana SCP
150. Centro Técnico de SEAT
151. CETAQUA
152. Ceva Salud Animal S.A.
153. Change Management Tools
154. Ciclicarquitectura SCCL
155. Cidete Ingenieros S.L.
156. Circa
157. Circutor
158. Citsalp S.L.
159. Closa Sebastià S.L.
160. Club Joventut de Badalona S.A.D.
161. Coffee is Incapto S.L.
162. Cognita Spain Holding 2
163. Color Center S.A.
164. Colorsensing
165. Comcal Natural S.L.
166. Comexi Group Industries
167. Compañía Española de Laminación S.L. - CELSA GROUP
168. Compañía General de Compras Agropecuarias
169. Compliance and Consulting Engineering Services S.L.
170. Computational and Information Technologies

171. COMSA Instalaciones y Sistemas Industriales S.A.
172. COMSA S.A.U.
173. Condorchem Envitech S.L.
174. Congregació de Germans de les Escoles Cristianes - Sector Catalunya (La Salle)
175. Consell Comarcal del Baix Camp
176. Consell Comarcal del Vallès Occidental
177. Consorci d'aigües de Tarragona
178. Consorci Hospitalari de Vic
179. Consorci Institut Català d'Avaluació de Polítiques Públiques
180. Consorci Institut d'Estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona
181. Consorci Museu de Ciències Naturals de Barcelona
182. Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
183. Consorci Sant Gregori
184. Construsoft S.L.
185. Control y Prospecciones IGEOTEST
186. Cooling Photonics SL
187. Core-Safe Medical S.L.
188. CORESYS HEALTH S.L.
189. CORIFY CARE CL
190. Corporació Alimentaria Guissona
191. Corporació Catalana de Mitjans Audio-visuals
192. Crea Veterinaris SCCP
193. Creaciones Aromáticas Industriales S.A.
194. Creixell Mediterranea
195. Crisalix Labs S.L.U.
196. Cromogenia Units S.A.
197. Cuatrecasas
198. Cubiq Foods
199. Current Foods Inc.
200. Current Foods Spain S.L.
201. CYGYC BIOCON
202. D Y T Química
203. Dares Technology S.L.
204. Data-Control PC
205. Datawords Datasia
206. Datawords S.L.
207. DEASYL S.A.
208. DELECTA TECHNOLOGIES SL
209. Delta Aqua Redes
210. Dena Desarrollos S.L.
211. Departament de Drets Socials
212. Design Cook
213. Detnov Security S.L.
214. Didactic Labs
215. Dietary Molecular Diagnostics
216. Digital Preservation Solutions S.L.
217. Diomeda Consulting SL
218. Doceo Software S.L.
219. Doole Health S.L.
220. Dr. Healthcare España S.L.U.
221. Druids Process Technology
222. Duckbill S.L.
223. E.I. Sambucus S.C.C.L.
224. EAP Dreta Eixample
225. EAP Osona Sud-Alt Congost
226. Earthdas Graphene Powered Mobility S.L.
227. Ecología Técnica
228. Ecoparc del Besòs S.A.
229. Ecopol Tech
230. Eco-Union
231. Ecuphar Veterinaria S.L.U.
232. Edible Casings
233. Editores y Consultores Especializados S.A.
234. Editorial Barcino S.A.
235. Ekol Spain Logistics S.L.
236. Electrónica Saltó S.L.U
237. Elix Polymers S.L.
238. Elm Pharmaceutical
239. Empresa Municipal d'Aigües de Tarragona
240. Eneo Tecnología S.L.
241. Enerbyte Smart Energy Solutions
242. Enginyers Vibroacústics S.L.
243. Enlighting Technologies
244. Ens d'Abastament d'Aigua Ter Llobregat
245. Enzyme Advising Group
246. Equip D'assistència Primària Vic S.L.P.
247. Ercros
248. Escofet 1886 S.A.
249. Escola Pia de Mataró
250. E-sonde Network monitoring
251. Espais Escrits. Xarxa del Patrimoni Literari Català
252. España R&D
253. Esteve Química
254. Estudi Jurídic Ambiental
255. Estudio Bay S.L. (Visyon)
256. Estudis d'hoteleria i Turisme CETT S.A.
257. Eticas Research and Innovation (Eticas Foundation)
258. Euncel Formació S.L.
259. Eurofins Cavendish SLU
260. Evvitro S.L.U.
261. Everis Spain S.L.
262. Exoclick S.L.U.
263. F. Iniciativas I+D+I
264. Facebook France
265. Farmhispania S.A.
266. FCC Aqualia
267. Fertilib Institut Català de Fertilitat
268. FICO TRIAD
269. Ficosa Adas
270. Figueres de Serveis S.A.
271. Fira de Barcelona
272. Flomics Biotech S.L.
273. Fluidra S.A.
274. Flutter
275. Foment de Ciutat S.A.
276. Forest Bioengineering Solutions
277. Formal Vindications S.L.
278. FOSTER THE MARKET
279. FRANCISCO ALBERO S.A.U.
280. Frimal Trading S.L.
281. Fulgura S.L.
282. Fundació ASPACE Catalunya
283. Fundació Ave Maria
284. Fundació Campus Arnau D'escala
285. Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic d'Osona (Osonament)
286. Fundació El Solà
287. Fundació Eurecat
288. Fundació Greennova
289. Fundació Hospital de la Santa Creu de Vic
290. Fundació Hospital Sant Joan de Déu de Martorell
291. Fundació Iceers
292. Fundació Ideograma
293. Fundació Intermedia
294. FUNDACIÓ JOAN MIRÓ - CENTRE D'ESTUDIS D'ART CONTEMPORANI
295. Fundació Onada
296. Fundació per a Persones amb Discapacitat Illa de Menorca
297. Fundació Pere Tarrés
298. Fundació Priv. Centre d'Art Col·lecció Catalana SFG
299. Fundació Privada Ajem
300. Fundació Privada Educació Solidària Escola Pia
301. Fundació Privada Knowledge Innovation Market BCN
302. Fundació Privada Nous Cims
303. Fundació Privada per a la Xarxa Oberta
304. Fundació Privada Promoció d'Escoles
305. Fundació Privada Sant Andreu de Castellcir
306. Fundació Resilis

307. Fundació Salut Empordà
308. Fundació Taleia - Viod Games Studio
309. Fundació Tic Salut Social
310. Fundació Tutelar de les comarques gironines
311. Fundació Vallparadis FPC
312. Funderia Condals S.A.
313. Fus_Alianz Science Engineering and Consulting
314. Futbol Club Barcelona
315. Futurechromes S.L.
316. G.TEC Medical Engineering Spain
317. Galgo Medical
318. Gas N2itrogen S.L.
319. Gasol Foundation
320. Gate2Brain
321. Geociencias y Exploraciones Maritimas S.L.
322. Gestió de Serveis Sanitaris
323. Gestora Catalana de Residuos
324. Ghm Genetic Development
325. Girbau S.A.
326. GMK Associat
327. Golf de Pals
328. Golmar
329. Goodgut S.L.U
330. Grabalfa Pre-Press Solutions
331. GRAPHENICALAB S.L
332. Grifols
333. Group Nemory S.L.
334. Grupo Catalana Occidente
335. Grupo Construcia
336. Grupo Sallen Tech
337. GTD Sistemas de Información SAU
338. Gurit Balsa S.L.
339. Hamamatsu Photonics France Sucursal en España
340. Healthtech Bio Actives
341. Henkel Ibérica S.A.
342. Hewlett-Packard Española
343. Hidroquímica Tractaments i Química Industrial
344. Hipra Cientific
345. Hohner Automaticos
346. Home Meal Replacement
347. Hormipresa NEC SL
348. Hospital Sant Joan de Déu
349. HumanITcare
350. ICA Informàtica y Comunicaciones Avanzadas S.L.
351. ICAR Vision Systems S.L.
352. IDEADED
353. Ideas 3493 S.L.
354. Ideograma S.L.
355. Idiada Automotive Technology
356. Idneo Technologies
357. IED Europeo Di Barcelona S.L.
358. ienai Sapece
359. IGNION S.L.
360. iGrid
361. Imagine Creativity Center
362. IMAZ Technology Innovation S.L.
363. Inari Global Social Action
364. INCIDE Digital Data
365. Inditex
366. Indo Optical S.L.U.
367. Industrial Leridana del Frio S.L.
368. Industrial Química Lasem
369. Industrias Samart
370. Inetum Catalunya
371. Ingeniería Física de Alta Tecnología
372. Inmersia Computers S.L.
373. Innova & Smart Consulting
374. Innovació i Economia Social en la Mediterrània
375. Innovamat Education
376. Innovex Therapeutics S.L.
377. Inogan Tech S.L.
378. Involve Newtech S.L.
379. Inprocess Technology and Consulting Group
380. Insta - Serveis Jurídics Ambientals
381. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)
382. Institut Català de la Salut
383. Institut de Cultura de Barcelona
384. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya - ITEC
385. Institut für Bildgebende Diagnostik
386. Institut Municipal de l'Habitatge i Rehabilitació
387. Institut Municipal de Persones amb Discapacitat
388. Institut Municipal de Serveis Socials
389. Institut Nou de Sant Gregori
390. Institut Pere Mata
391. Instituto de Microcirugía Ocular Dos S.L.
392. Insylo Technologies S.L.
393. Integra Therapeutics S.L.
394. Integral Innovation Solutions S.L.
395. INTEK MEDICAL TECHNOLOGY
396. International Composer Service Group
397. Interquim S.A.
398. Iqlit Emulsiones Poliméricas S.L.
399. Iquadrat Informatica S.L.
400. Isa Data S.L.
401. Isardsat
402. Isdin S.A
403. Italsan S.L.
404. Itestit
405. IUL
406. IVI Barcelona S.L.
407. JCM Technologies
408. JG Ingenieros S.A.
409. Kern Pharma
410. Kivnon Logística
411. KOA Biotech
412. Kostal Eléctrica
413. KREIOS Space SL
414. Kymos Pharma Services S.L.
415. Kyndryl España
416. Labaqua
417. Labcat Investigación y Desarrollo
418. LABORATORI AGROALIMENTARI
419. Laboratori de Referència de Catalunya
420. Laboratorios Bel Cosmetic
421. Laboratorios Calier S.A
422. Laboratorios del Dr. Esteve
423. Laboratorios Espinós y Bofill S.A. - Lebsa
424. Laboratorios Lesvi
425. Laboratorios Leti S.L.
426. Laboratorios Menarini S.A.
427. Laboratorios Reig Jofré
428. Laboratorios Rubió
429. Laboratorios SYVA S.A.U.
430. Lang-Iberia
431. L'Arada Creativitat Social S.C.C.L.
432. Lauda Ultracool
433. Lead Molecular Design
434. Ledmotive Technologies
435. LGAI Technological Center S.A.
436. Lliquats Vegetals
437. Litoclean
438. Lleida.Net
439. Lobelia Earth
440. Logisfashion
441. Lubrizol Advanced Materials Spain
442. Lucy Software Ibérica S.L.
443. Luxquanta Technologies S.L.
444. Lyra Iberia
445. Macsa ID
446. Made of Genes (Genomcore
447. Magma Cultura S.L.

448. Magnetika Power Fortune
449. Malteria la Moravia S.L. (Grupo Damm)
450. Mannol Lubricantes S.L.
451. Matadero Frigorífico del Cardoner S.A. (Mafrica)
452. MATRICIR S.L.
453. MedBioinformatics Solutions S.L.
454. Medcom Advance
455. Medcomtech
456. Mediaproducció S.L.U.
457. Medtep Inc. Sucursal en España
458. Mendelion Lifesciences
459. Mercurio Platform SL
460. Merial Laboratorios S.A
461. Mesoesthetic Pharma Group
462. Messer Ibérica de Gases S.A.U.
463. MEVET S.A.U.
464. Microwave Sensors and Electronics SL
465. Midtal Talentos S.L.
466. MiMARK Diagnostics
467. Mimetis Biomaterials S.L.
468. Mind the Byte
469. Minoryx Therapeutics S.L.
470. Minuartia Estudis Ambientals S.L.
471. Mitiga Solutions
472. MiWEndo Solutions
473. Mobile Biometrics
474. Moehs Ibérica S.L.
475. Monocrom S.L.
476. Most Enginyers
477. Mothership 2015 S.L.
478. Mylva
479. NanoHealth SL
480. Nanobots Therapeutics SL
481. Nanomol Technologies S.L.
482. Nanusens
483. Natural Machines S.L.
484. Neos New Born Solutions S.L.
485. Neurekalab
486. Neuro in Business
487. NIMBLE Diagnostics
488. Noel Alimentaria
489. Notus Investigación Social Aplicada
490. Novartis Farmaceutica SA
491. Ntent
492. NTT Data Chile S.A.
493. Nuage Therapeutics
494. NVISION Systems and Technologies
495. Observatori del Tercer Sector i de la Societat Civil
496. OCB Pharmaceutical
497. Oesia Networks S.L.
498. OLOBION S.L.U.
499. ONA Therapeutics
500. Onalabs Inno-Hub S.L.
501. Oncoheroes Biosciences S.L.
502. OneChain Immunotherapeutics
503. Optima Sports Systems
504. Optimus Europe
505. Orbitel S.A.
506. Pal Robotics S.L.
507. Palets J Martorell S.A.
508. Palobiofarma S.L
509. Pangaea Biotech
510. Pareja i Associats
511. Patronat de Turisme Costa Brava Girona
512. Perkinelmer España S. L.
513. Pharma Biozyme
514. Pharmacelera S.L.
515. Phyture Biotech
516. Pich Aguilera Arquitectos
517. Picvisa Machine Visión Systems
518. PIMEC
519. Pinsos del Segre S.A.
520. Piplus Servicios Profesionales S.L.
521. Piql Iberia
522. Plating Decor Recubrimientos S.L
523. Power Innotech
524. Prat International Brands S.L.
525. Predictheon Medical S.L.
526. Preparados Aditivos y Materias Primas
527. Pro Geo - Consultores Geotécnicos Asociados S.L.
528. Productos Agrícolas Macasa S.L
529. Productos Concentrol S.A.
530. Products & Technology
531. Projectes i Adaptacions del Garraf
532. Projectes Modulars Prefabricats
533. Provitall S.A.U.
534. PTV Traffic and Transportation Software
535. Pump IT Nanotech S.R.L.
536. Q3D Composites Development
537. QEV TECHNOLOGIES S.L.
538. Qidenus Group GMBH
539. Qilimanjaro Quantum Tech S. L.
540. Quadrant Alfa
541. Quantech Atz
542. Quantitative Genomic Medicine Laboratories S.L.
543. Quantum Medical S.L.
544. Quercus Technologies S.L.
545. Quimidroga S.A.
546. Quside Technologies S.L.
547. RDmes Technologies S.L.
548. Reactivos para Diagnóstico
549. Recam Laser S.L.
550. Recuperadora del Cable y Gestion de Residuos S.L.
551. Redfluid S.L.
552. Regner & Asociados S.L.
553. RemAb Therapeutics
554. Renfe Viajeros
555. Repsol
556. Rhenus Logistics
557. Rheo Diagnostics S.L.
558. RIMSA Metal Technology S.A.
559. Robert Bosch GmbH
560. Rocalba S.A.
561. Roche Diagnostics SL
562. Roka Furadada S.L.
563. Rokubun S.L.
564. Sailing Technologies
565. Salicru
566. Salvador Montes i Associats
567. Sant Andreu Salut
568. Satlantis Microsats S.L.
569. Sbi Connectors España S.A.U.
570. S-Biomedic
571. Sbs Seidor S.L.
572. Scaled Robotics S.L.
573. Scan Iberia Sistemas de Medición S.L.U.
574. Scytll Election Technologies S.L.
575. Scytll Secure Electronic Voting S.A.
576. Seat S.A.
577. Seid S.A.
578. Seidor Consulting S.L.
579. Seidor Solutions
580. Semillas Fitó S.A.U.
581. Sener Ingeniería y Sistemas
582. Sensefields
583. Sensing Solutions
584. Sensofar Tech
585. Sensotran
586. Sequentia Biotech S.L.
587. Sertec20
588. SERVEI CATALÀ DE TRÀNSIT
589. Servei d'Atenció als Infants Tarragona SL
590. Servei d'Incineració dels Residus Urbans S.A. (SIRUSA)
591. Servei Meteorològic de Catalunya (METEOCAT)
592. Simpple S.L.
593. Simulacions Òptiques S.L.

594. SIRIS ACADEMIC
595. SITEC pharmabio S.L.
596. Skilled Skin
597. Smart Engineering
598. Smart Structural Sensing Technologies
599. Social Currencies Management
600. Sociedad Anónima Damm
601. Sominemi S.L.
602. Sonidos
603. Sonora System S.L. (Mercurio Distribuciones)
604. Sonosuite S.L.
605. Sparsity
606. Spinreact S.A.U.
607. Splendid Foods
608. SPLICEBIO
609. Stallicia R&D
610. Starflow S.L.
611. STAT-Dx Life
612. Steros GPA Innova S.L.
613. Strategic Attention Management
614. Submer Technologies
615. Suñer
616. Supersafe S.L.U.
617. Sycal Technologies
618. Talleres A.R. S.A.
619. Talleres Azuara S.L.
620. Tavail-Ind S.A.U.
621. Tec-Cuatro
622. Tecfluid S.A.
623. TECNIC Process Equipment Manufacturing
624. Técnica y Proyectos
625. Tecnología & Vitaminas S.L.
626. Tecnología Regenerativa QREM
627. Tecnologías Verdes Aplicadas S.L.U.
628. Teknocea
629. Telanto España S.L.
630. Telefónica Investigación y Desarrollo
631. Tema Therapeutics SL
632. Termo Fluids S.L.
633. Terrassa Cicle de L'aigua
634. The Predictive Company
635. TMI Técnicas Mecánicas Ilerdenses
636. Tornos Abogados
637. Transmural Biotech S.L.
638. TSS-Transport Simulation Systems S.L.
639. Tunnel and Bridge Technologies
640. TÜV Rheinland Ibérica
641. Urban Refuse Development S.L.
642. Urbiotica S.L.
643. Vac-Tron
644. Vak Kimsa
645. VCN Biosciences S.L.
646. Venair Ibérica S.A.U.
647. Venco Electrónica S.A.
648. Venvirotech Biotechnology
649. VESCEM-LID S.L.
650. Vetgenomics S.L.
651. Vilynx Spain S.L.U.
652. Vire Instruments S.L.
653. Visiometrics S.L.
654. Visual Tagging Services
655. Vitae Health Innovation S.L.
656. Vitesco Technologies GmbH
657. Waterologies S.L.
658. Whole Genix S.L.
659. Wide Eyes Technologies S.L.
660. Wiring Technologies
661. Worldsensing S.L.
662. Xiroi Aerospace SL
663. Ysotope Theranostics S.L.
664. Zanini Auto Grup S.A.
665. Zoetis Manufacturing & Research Spain
666. Zurich Services AIE
667. ZYRCULAR PROTEIN LABS



LLOC WEB

doctoratsindustrials.gencat.cat

TELÈFON DE CONTACTE

933 105 081 | 648 934 113

CORREU ELECTRÒNIC

doctorats.industrials.recerca@gencat.cat

LINKEDIN

linkedin.com/in/doctorats-industrials

X

#doctoratsindustrials

YOUTUBE

bit.ly/2HooiTu

BUTLLETINS

eepurl.com/drdKo1

El Pla de Doctorats Industrials és una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, gestionada amb el suport de l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) i el Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), i la col·laboració de Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació (FCRI).



**Generalitat
de Catalunya**