

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2020

PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

 Generalitat de Catalunya
Departament de Recerca i Universitats

 DOCTORATS
INDUSTRIALS
«Avança de talent!»



MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2020

del Pla de Doctorats Industrials

Desembre 2021
B 22309-2019

Coordinació i direcció:
Albert Sangrà
Jordi Alba

Elaboració de continguts:
Ainhoa Gaudes
Susaina Figuera
Jesús Ruiz de la Torre
Xavier Fajarnès

Disseny gràfic i maquetació:
Xavier Fajarnès

PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS
Departament d'Universitats i Recerca
Via Laietana, 2 - 08003 Barcelona

Telèfon de contacte:
935 526 797

Correu electrònic:
doctorats.industrials.reu@gencat.cat

Pàgina web:
<http://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).



CONTINGUTS

EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS 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 PÚBLICOPRIVADA QUE PERMETIN LA GENERACIÓ I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA FORMACIÓ DE TALENT.



1 Benvinguda de la consellera Gemma Geis

La consellera Gemma Geis destaca la importància de la ciència i l'R+D+I, i la consideració estratègica del Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement (PNSC) com a base del futur de Catalunya en la seva aposta per la recerca i la innovació.

4 Resultats del 2020

La fase de campanya del 2020, que es va tancar el 15 de desembre d'aquell any, va aconseguir promoure 135 propostes.



2 Balanç del director acadèmic Albert Sangrà

El director acadèmic Albert Sangrà reconeix el procés d'adaptació del Pla en el context sanitari, el suport a doctorandes i doctorands, i l'increment de la seva notorietat en el conjunt del sistema empresarial de recerca de Catalunya

5 Testimonis d'experiències DI

Des del Pla posem de manifest diversos testimonis d'experiències personals en els projectes de recerca col·laborativa.



3 Activitats del 2020

Es planteja una breu introducció sobre objectius i eixos, el reconeixement d'equivalència de tesis llogides fora del Pla DI, la seva difusió i projecció, així com els canvis en l'àmbit de la formació en competències transversals.

6 Històric de resultats i participants

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





BENVINGUDA

Consellera Gemma Geis

El 2020 s'ha vist caracteritzat per dos fets sense precedents que han alterat radicalment el funcionament normal del nostre país. El primer, que compartim amb tots els països del món, el de la pandèmia, ha limitat la nostra mobilitat, accelerat el teletreball i les formes no presencials de desenvolupament de totes les feines i ha disminuït les interaccions personals, tan necessàries per al bon desenvolupament de qualsevol empresa humana. El segon ha estat la destitució judicial del Molt Honorable Senyor Quim Torra, president de la Generalitat, pel termini en acomplir una resolució de la Junta Electoral. Un 2020, doncs, anòmal en gairebé tot, amb nous entorns de treball i l'afectació en molts projectes en marxa, com ara la culminació i aprovació de la primera llei de la ciència de Catalunya. No obstant això, també ha servit per visualitzar millor la importància de la ciència i l'R+D+I, i accelerar la consideració estratègica del recentment aprovat Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement com a base del futur de Catalunya en la seva aposta per la recerca i la innovació i el seu impacte en la competitivitat productiva i la justícia social del país.

El coneixement propi es genera a la universitat, als centres de recerca, als hospitals, però també a les empreses. I és en l'R+D empresarial on necessitem millorar més, amb relació a l'Europa més benestant i competitiva. En aquesta diana és on apunta i encerta el Pla de Doctorats Industrials. Les dades ho evidencien, malgrat la conjuntura socioeconòmica de crisi amb un percentatge sense precedent de persones en ERTO, el 2020 ha estat l'any en què s'han assolit els valors màxims d'aquest pla: 135 propostes rebudes, 106 aprovades i 98 iniciades, amb una aportació pública de 4,9 milions d'euros, xifra que pràcticament suposa un increment del 20 % respecte a anys precedents, i amb aportacions privades que superen la valoració de 8,8 milions d'euros.

Un pla que, després de vuit edicions i amb més de 700 projectes finançats, està consolidant prop d'una cinquantena de tesis defensades amb èxit anualment i s'ha erigit com l'alternativa preferida per les empreses, mentre que el programa homòleg estatal cada vegada és més minoritari a Catalunya.

Per tant, cal començar aquesta memòria anual amb la felicitació per la feina feta i acumulada, que marca una tendència creixent, malgrat ser un programa que va néixer a l'inici dels efectes estructurals d'una greu crisi econòmicofinancera a la qual ha seguit la conjuntura pandèmica actual. Tot i la conjuntura d'alta mortalitat empresarial, el pla continua el seu desenvolupament amb una demanda elevada i creixent, que compta amb l'aportació per la part empresarial de dos terços del cost de cada doctorat.

Vivim temps convulsos, amb grans necessitats de canvis en els paradigmes de l'economia productiva. El Pla de Doctorats Industrials és una autèntica clau de volta per millorar la competitivitat basada en el coneixement, perquè va més enllà de la formació d'un investigador o de la realització d'una recerca concreta; és, sobretot, un pont de col·laboració entre l'entorn acadèmic i l'entorn socioeconòmic amb la finalitat de millorar la competitivitat i la innovació del teixit productiu del país, a partir de la generació i la transferència de coneixement, com també de la formació de talent. Elements que veureu reflectits clarament en aquesta memòria anual.

Gemma Geis Carreras
Consellera de Recerca i Universitats





BALANÇ

Albert Sangrà, director acadèmic

Un any estrany, atípic. Hem hagut de canviar coses sobre la marxa per a poder obtenir els mateixos objectius que perseguíem. Sabiem que no podríem fer exactament el mateix perquè el context en què ens havíem de moure havia canviat, i malgrat les incerteses, igual que han fet moltes institucions, ens hem adaptat a aquesta realitat que ens ha tocat viure. El Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya no ha estat una excepció, ha hagut de gestionar-se en un context de pandèmia. Ha calgut donar suport, més que mai, a doctorandes i doctorands que veien el seu procés de recerca interromput perquè les universitats havien d'aturar la seva activitat presencial i perquè les empreses havien d'aplicar protocols estrictes que, sovint, afectaven determinades activitats no prioritàries.

Malgrat tot això, el Pla de Doctorats Industrials ha assolit els objectius que s'havia plantejat. A partir de la magnitud de la dimensió de participació en el Pla i de l'experiència que s'ha anat desenvolupant, s'ha incrementat la notorietat del Pla en el conjunt del sistema de recerca de Catalunya i també en l'entorn empresarial, havent-se incorporat al Pla un conjunt de noves empreses en el darrer any que representen un 69% respecte del total d'empreses participants el 2020.

Cal destacar també l'important paper no només de les empreses, sinó també d'altres tipus d'organitzacions i institucions (fundacions, associacions sense afany de lucre, coordinadores, ONG, administracions locals i comarcals) que han posat de manifest l'interès per a dur a terme recerca estratègica i el potencial que té la recerca rigorosa també en els àmbits de les Humanitats, l'Art i les Ciències Socials. En aquest sentit, un 16,98% dels projectes finançats aquest any 2020 pertanyien a grups de recerca d'aquestes disciplines.

D'altra banda, tot i que s'ha notat una lleugera tendència a la millora, cal continuar impulsant, amb més força encara, l'equilibri de gènere en els diferents rols participants d'un projecte de Doctorat Industrial. Durant l'any 2020, el Pla ha

comptat amb un 36% de directores de tesi, un 32% de doctorandes, i un 25% de tutores d'empresa.

El Pla ha continuat l'avaluació de les diferents cohorts aprovats en cadascuna de les convocatòries. Podem destacar que l'entorn empresarial valora molt positivament la captació de talent que suposa un doctorat industrial, l'accés a coneixement i infraestructures acadèmiques, i l'impacte directe en l'activitat de l'empresa; que l'entorn acadèmic fa èmfasi en la consolidació de relacions amb l'entorn empresarial i les possibilitats que li dona d'apropar el coneixement al mercat, i el valor acadèmic dels projectes (direccions de tesis, patents, publicacions...); i que, finalment, els doctorands i doctorandes valoren l'oportunitat de seguir una formació dual, la xarxa de contactes professionals que els genera, i el gaudi d'experiències internacionals, per bé que malauradament aquest any no en seria un exemple, d'això.

El Pla es consolida, doncs, com un bon exemple del desenvolupament de la recerca col·laborativa. La demanda creixent de sol·licituds de participació ens demostra la bondat original de l'enfocament i ens situa en un horitzó que ens ha de permetre, en un temps raonable, anar-nos acostant als paràmetres d'iniciatives similars d'altres països avançats d'Europa. L'excel·lent col·laboració de les universitats i els centres de recerca, i la confiança de les empreses i institucions són els elements clau de l'èxit d'aquest Pla.

Queda encara molt per fer, però el decidit suport de la Direcció General d'Universitats i de la Direcció General de Recerca, conjuntament amb l'encaix del Pla en el Pacte Nacional per a la Societat de Coneixement, ha de permetre assolir tots els objectius que tenim plantejats, superant els diversos reptes que ens anirem trobant pel camí.

Albert Sangrà Morer

Director del Programa de Doctorats Industrials



ACTIVITATS DEL 2020

INTRODUCCIÓ SOBRE OBJECTIUS I EIXOS

Durant el 2020, l'equip del Pla de Doctorats Industrials ha desenvolupat un ampli conjunt d'activitats, incloses dins de les quatre línies estratègiques del Pla Estratègic 2018-2020 - avaluar, connectar, comunicar i optimitzar - o bé derivades de la mateixa convocatòria d'ajuts, com és la formació en competències transversals destinada als doctorands i doctorandes industrials.

Totes les activitats desenvolupades al llarg de l'any contribueixen a assolir la visió del Pla de Doctorats Industrials, que recordem que és la següent:

El Pla de Doctorats Industrials s'haurà consolidat com un referent de prestigi per a la generació i la transferència de coneixement aportant:

- Reconeixement i valor a la figura del personal doctor com un agent accelerador de la innovació dins de l'empresa.
- Evidències dels beneficis de la col·laboració entre el món acadèmic i el món socioeconòmic.
- Mèrit dins del món acadèmic.
- Foment de la inversió privada en R+D+I.

El Pla treballa i assoleix els seus objectius a partir dels valors de servei públic; en particular, la proximitat, l'agilitat, la confiança, l'eficiència i la transparència.

.....

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.**

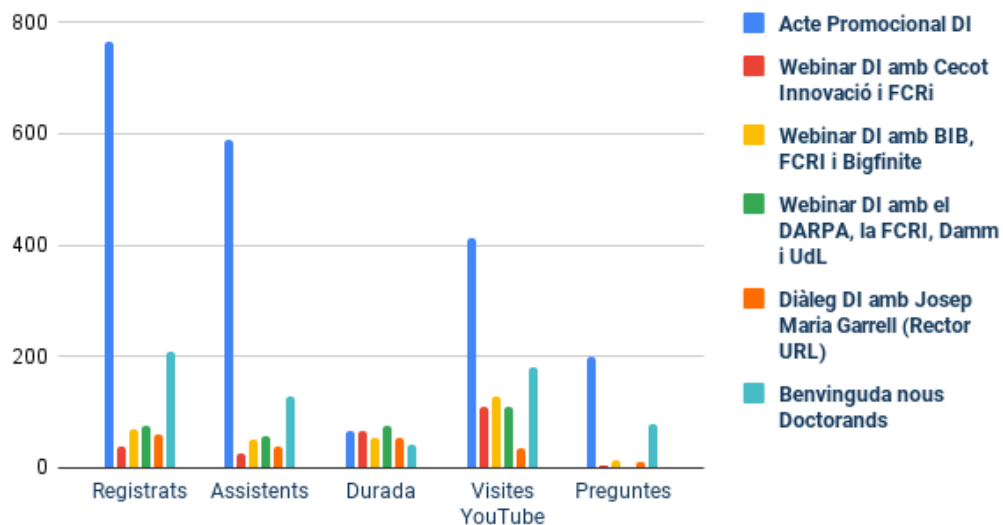
RECONEIXEMENT D'EQUIVALÈNCIA DE TESIS LLEGIDES FORA DEL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Enguany, l'equip dels Doctorats Industrials, juntament amb el consens dels vicerectors de les universitats catalanes, va arribar a un acord recollit per la junta del CIC per reconèixer totes aquelles tesis llegides que compleixen uns requisits mínims (vegeu-ne detall en l'acord de la sessió ordinària número 04/2020, reunida en data 9 d'octubre) i comparteixen l'esperit de transferència i de recerca col·laborativa del Pla de Doctorats Industrials. En essència són tesis llegides sota un conveni de recerca col·laborativa entre una empresa o institució i una universitat catalana. El doctorand ha d'haver comptat amb un contracte laboral o mercantil i haver estat dirigit per un investigador d'un grup reconegut i un tutor designat per l'empresa.

El procediment és força senzill i només cal que l'escola de doctorat elabori un informe i aporti les evidències documentals a l'equip de Doctorats Industrials. Un cop fetes les comprovacions, la direcció del Pla de Doctorats Industrials traslladarà les propostes de reconeixement a la Comissió de Programació i Ordenació Acadèmica del CIC, un cop informats els membres de la Comissió de Recerca del CIC, que les podrà elevar a la Junta del CIC per aprovar-les si escau.



UN ANY DE WEBINARS



El primer webinar fet el dia 20 de maig va servir per explicar la convocatòria i animar les empreses i grups d'investigació a presentar les propostes un cop restablerta la suspensió de terminis a causa de la pandèmia. Es van registrar més de 750 participants i va proporcionar 500 nous subscriptors als butlletins informatius dels DI. A part del webinar general, es van fer 5 webinars a organitzacions empresarials o sectorials (CECOT, BIB, DARPA, FIDEM i Tecnocampus), un webinar adreçat a estudiants de màster, dos cafès amb la recerca organitzats per la FCRI (en què participava un membre de l'equip explicant el programa) i un Diàleg DI sobre la recerca aplicada entre el director acadèmic del Pla, el Dr. Albert Sangrà i el rector de la Universitat Ramon Llull, el Dr. Josep M. Garrell.

DIFUSIÓ DEL PLA

Durant el 2020 hem constatat com el món empresarial i acadèmic segueix apostant pels Doctorats Industrials malgrat la pandèmia causada per la COVID-19.

Durant el mes de gener i febrer, es van fer dues sessions presencials a la Secretaria d'Universitats i Recerca adreçades a estudiants de màster que estaven fent el seu treball de màster (TFM) a una empresa i volien continuar la seva recerca amb un Doctorat Industrial. L'acte de reconeixement, que se celebra anualment al Petit Palau de la Música i que enguany s'havia de celebrar el 12 de març reconeixent els participants de l'edició de 2016, es va haver d'anul·lar al darrer minut preveient l'agreujament de la situació epidemiològica que va dur a la declaració de l'estat d'alarma tres dies més tard. Tot i que l'activitat habitual del Pla DI es va veure del tot afectada pel que fa a sessions, visites, actes, etc., l'equip va saber adaptar-se ràpidament a la nova situació i treure partit de noves eines que se'ns oferia: es van fer enquestes als estudiants de DI per saber com els havia afectat la situació d'estat d'alarma, es va treure una sèrie de FAQ relacionades amb la situació de suspensió de terminis i, finalment es va encetar dues noves vies de comunicació amb la comunitat DI i gent interessada a participar en el programa: els webinars i els vídeos animats.



PROJECCIÓ DEL PLA A LES XARXES

Les xarxes socials del Pla de Doctorats Industrials han experimentat un creixement progressiu i ja estan consolidades. La xarxa professional LinkedIn ja supera els 3.700 contactes i conté un alt nombre de continguts compartits relacionats amb l'activitat del Pla, com també altres temes de l'R+D+I. La xarxa de YouTube és també un espai on el Pla de Doctorats Industrials concentra una activitat constant.

Durant l'any s'han fet vuit vídeos, entre els quals destaquen quatre entrevistes a diferents investigadors vinculats al Pla de Doctorats Industrials. Com a novetat del 2020 cal destacar el nou perfil del Pla de Doctorats Industrials a Twitter, amb una bona rebuda en nombre de seguidors (superant els 700) i amb una mitjana de 30 piulades mensuals.

Els butlletins continuen sent una eina important de comunicació del Pla de Doctorats Industrials i el nombre de subscriptors ha continuat creixent fins a arribar a 1.670 subscriptors. L'estructura de l'oferta comunicativa permet escollir el producte segons els interessos dels diferents públics (butlletins corporatius, alertes i oferta de projectes) i se segmenta segons el perfil (empresa, investigador o estudiant). Podem distribuir, doncs, el total de subscriptors segons s'expressa en el quadre corresponent.

Respecte a les dades quantitatives, durant l'any 2020 podem destacar amb un 47 % la taxa mitjana anu-

al d'obertures, entre les quals sobresurten l'alerta del mes de juny, amb un 73 % d'obertura, i l'oferta de projectes del mes de setembre, amb un 70 % d'obertura. Altres dades destacables són el 79,7 % d'obertura dels butlletins des d'ordinadors de sobretaula (el 60 % amb Gmail) i el 20,3 % des de dispositius mòbils.

SUBSCRIPTORS 2021

SEGMENTS DE SUBSCRIPTORS SEGONS L'OFERTA

*(entre parèntesis, el nombre
de comunicacions el 2019)*

Alertes (7): 1.278

Butlletins (5): 1.162

Oferta de projectes (2): 1.415

SEGMENTS DE SUBSCRIPTORS SEGONS EL PERFIL

Empresa: 274

Investigador: 625

Estudiant: 1.032

Durant el 2020, el web ha publicat 36 notícies amb relació a l'activitat del Pla i dels seus participants i ha prioritzat els projectes de doctorats industrials amb un cert impacte en la societat, seguint les línies estratègiques del Pla. Entre aquests projectes destaca la feina d'empreses participants com ara Mediapro, l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, l'empresa Alternative Energy Innovation (AEInnova), NeurekaLAB, Eugin, Onalabs o el Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC). El web del Pla de Doctorats Industrials ha registrat 24.285 usuaris (dels quals 23.669 són usuaris nous), que han generat 48.837 sessions d'interacció amb el web, amb una mitjana de 2,35 pàgines vistes per sessió.

El perfil de Twitter @dindustrialscat ha crescut durant l'any 2020 fins a 907 seguidors, amb 970 piulades (inclou repiulades). La interacció amb empreses, universitats i altres entitats participants ha estat molt alta, i el perfil ha compartit continguts relacionats amb la recerca aplicada, els projectes d'innovació empresarial o l'activitat d'altres departaments de la Generalitat, com ara @accio_cat, @empresacat i @recercat. La xarxa de perfils professionals LinkedIn continua liderant l'activitat de contactes més sòlida, amb un total de 3.905 contactes, amb una àmplia varietat de perfils professionals del món empresarial, universitari i de recerca, com ara estudiants de màster i doctors en actiu.

Les xarxes socials, LinkedIn i Twitter, així com els butlletins, han servit per difondre totes les novetats de la convocatòria, estat d'alarma i notícies, així com per fer arribar els webinar a un públic molt més nombrós. D'aquesta manera, hem pogut constatar amb les visualitzacions i les noves subscripcions, que els webinar ens han permès difondre els Doctorats Industrials d'una manera molt més efectiva.

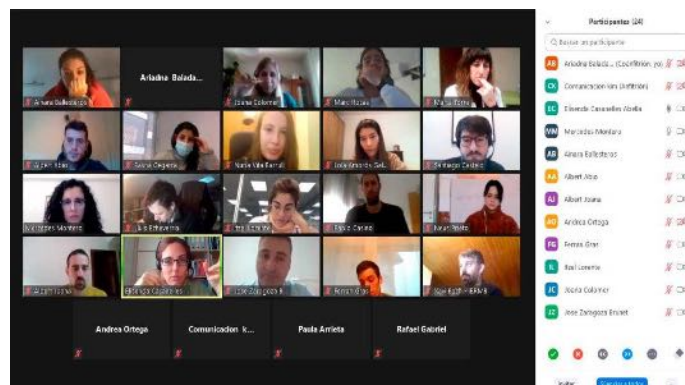
Enguany també, com a part de l'estratègia comunicativa del Pla, s'ha realitzat un vídeo animat per a estudiants de màster i també s'ha publicat la memòria anual d'activitat del Pla en format en línia i en paper per als participants de la convocatòria.

	Gener 2020	Desembre 2020	Augment
Seguidors Twitter	606	907	(+) 301
Contactes LinkedIn	3423	3905	(+) 482
Subscriptors Butlletins	1572	2.357	(+) 785

FORMACIÓ EN COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

La nova situació també ha comportat canvis en l'àmbit de la formació comuna en competències transversals del Pla, que ha desenvolupat la seva 8a edició en format en línia. Malgrat el canvi de format, s'ha intentat mantenir l'esperit pràctic i de punt de reunió entre els doctorands i doctorandes per complementar la seva formació. Així doncs, s'han ofert sessions de lideratge i gestió de projectes de recerca, valorització i transferència dels resultats de la recerca, empenedoria i fonts de finançament i protecció dels resultats de la recerca.

D'aquesta manera, els 84 doctorands i doctorandes industrials que han participat en aquesta 8a edició han tingut l'ocasió de formar-se en àrees atractives i d'interès per a la seva futura carrera investigadora en l'entorn empresarial.



RESULTATS 2020

La fase de la campanya de 2020, que es va tancar el 15 de desembre d'aquell any, va aconseguir promoure 135 propostes: 123 de la modalitat de cofinançament i 12 de la modalitat d'ajuts específics. D'aquestes propostes, s'han formalitzat 112 sol·licituds i se n'han atorgat 108.

PROJECTES ATORGATS A LA CONVOCATÒRIA 2020

Modalitat	Juny	Octubre	Desembre	TOTAL	Import atorgat	%s/total
Ajut cofinançat	35	34	29	98	5.139.360€	98.4%
Ajut específic	1	5	4	10	84.720€	1.6%
TOTAL	36	39	33	108	5.224.080€	

EL 2020 A COP D'ULL



83 **EMPRESES I INSTITUCIONS PARTICIPANTS**

Ajuts a pimes catalanes

51%

Empreses i institucions noves

71%



39 **TESIS DOCTORALS LLEGIDES**

Estudiants internacionals

19%

18% dels projectes en l'àmbit de les Ciències Socials

Increment de l'11% respecte del 2015



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

Investigadors nous

67%

Participació de tres centres nous: Fundació Sant Joan de Déu per a la Recerca, EURECAT i Museu de Ciències Naturals de Granollers.

TESTIMONIS DI



“

Des de l'any 2014 Reig Jofre ha participat en el programa de Doctorats Industrials amb onze projectes. La possibilitat de col·laborar amb grups acadèmics d'excel·lència és una oportunitat per obrir horitzons i incorporar talent jove.

”

Elisabet Rosell i Vives

Cap de Ciències Biològiques a Reig Jofre · Projecte de l'empresa Reig Jofre amb la Universitat de Barcelona (UB), la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).



“

Una experiència molt enriquidora per a totes les parts, fàcil de dur a terme, amb resultats tangibles a curt termini i que contribueix a fer que la recerca impacti en la societat de forma clara i directa.

”

Ismael Peña-Lopez

Professor de Ciències Polítiques de la Universitat Oberta de Catalunya · Projecte de l'empresa Ideograma SL amb la Universitat Oberta de Catalunya (UOC).



“

L'experiència de DI en la nostra empresa ha estat molt positiva. Per a nosaltres és una fórmula perfecta per enfortir la relació entre Universitat i Empresa. Permet una col·laboració àgil en la recerca de temes d'interès comú.

”

Jaume Coma

Director de Nutrició del Grup Vall Companys · Projecte de l'empresa Grup Vall Companys amb la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).



“

Per mi, fer un Doctorat Industrial ha estat la millor manera de veure la ciència des de la realitat. L'aplicabilitat dels resultats i el desenvolupament a escala industrial de la part experimental m'han aportat motivació extra.

”

Neus Prieto Diez

Doctoranda industrial a l'empresa Malteria La Moravia (Grup DAMM) i la Universitat de Lleida (UdL).



“

Els Doctorats Industrials ofereixen una oportunitat molt important per generar i millorar la col·laboració públicoprivada. Les empreses aprenen a valorar les contribucions provinents dels grups universitaris.

”

Rosa Maria Sebastian

Directora del Parc de Recerca UAB · Projecte de l'empresa Henkel Ibèrica SA amb la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).



“

La meua experiència amb el programa de Doctorats Industrials ha estat molt bona. En l'àmbit en el qual m'he format (psicologia sanitària) és una modalitat pràcticament desconeguda.

”

Ramon Ramirez Berengué

Coordinador de l'Àrea de Psicologia i Psiquiatria SOMRIU-Consorti Sant Gregori · Doctorat industrial amb l'empresa SOMRIU-Consorti Sant Gregori i la Universitat de Girona (UdG).



“

L'experiència de la recerca col·laborativa entre empreses municipals i universitats és possible amb el programa de Doctorats Industrials. Hem pogut aconseguir aprofundir en el coneixement hidrogeològic de la nostra ciutat.

”

Xavier Varela i Alegre

Director de Planificació i Innovació a Barcelona Cicle de l'Aigua · Projecte amb la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC) i el Consell Superior d'Investigacions Científiques (CSIC).



“

Tenir l'oportunitat de fer un doctorat industrial m'ha permès assolir una maduresa professional no sols en l'àmbit de la investigació, sinó també en àrees estratègiques de gestió de projectes i d'internacionalització de la recerca.

”

Jaume Coma

Director de Nutrició del Grup Vall Companys · Projecte de l'empresa Grup Vall Companys amb la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).



“

La nostra experiència ha estat excel·lent. Ens ha sorprès que en l'àmbit administratiu i financer no ha estat una càrrega gaire exhaustiva. Hem incorporat un doctorand que ha participat directament en proves de desenvolupament de producte.

”

Lourdes Sisquella Mollà

Coordinadora d'estudis clínics a Laboratorios Calier SA · Projecte de Doctorat Industrial amb l'empresa IRTA i la Universitat Autònoma de Barcelona (UAB).



“

Els Doctorats Industrials són una necessitat en qualsevol societat avançada, representen la culminació del sistema educatiu on els doctorands, amb la formació acadèmica més avançada tornen a la societat tot el coneixement adquirit a l'acadèmia.

”

F. Javier Heredia Cervera

Professor titular de la Universitat Politècnica de Barcelona (UPC) · Doctorat Industrial amb l'empresa CBRE Real Estate i la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC).

HISTÒRIC DE DADES

PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL EN FUNCIO DE L'ESTAT

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Propostes	17	113	96	98	109	104	125	124	135	921
Concedits a la resolució	17	64	83	86	95	92	102	96	108	770
Concedits iniciats	17	55	78	84	91	90	93	90	96	694
Pendents de llegir	0	0	7	29	42	53	71	80	94	376
Tesis	17	40	60	34	23	17	0	-	-	191

FINANÇAMENT ASSOCIAT A PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL

	Pilot	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	TOTAL
Aportacions de la Generalitat	1,14M€	2,91M€	3,99M€	4,1M€	4,42M€	4,28M€	4,08M€	4,2M€	4,87M€	33,9M€
Aportacions empreses i institucions	1,53M€	4,9M€	6,9M€	7,34M€	7,97M€	7,88M€	8,37M€	8,1M€	8,82M€	61,8M€
TOTAL	2,7M€	7,8M€	10,9M€	11,4M€	12,39M€	12,2M€	12,4M€	12,3M€	13,7M€	97,5M€
Impuls privat	57%	63%	63%	64%	64%	65%	67%	66%	64%	64%

INVESTIGADORS D'EXCEL·LÈNCIA

522 INVESTIGADORS
DE 358 GRUPS SGR

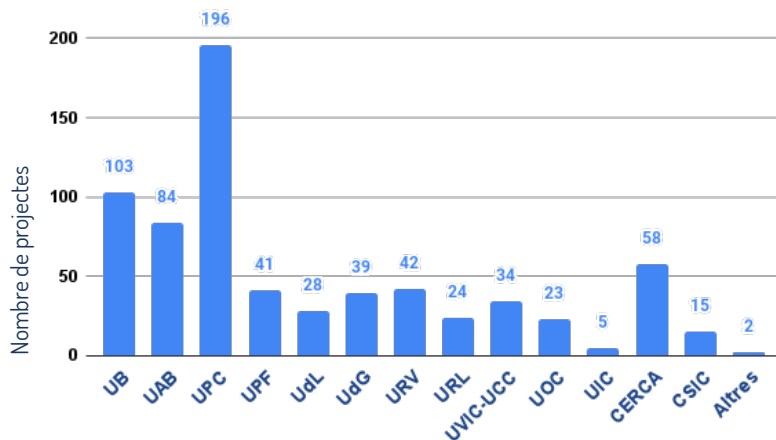
26 ICREA

6 ERC
GRANT HOLDERS

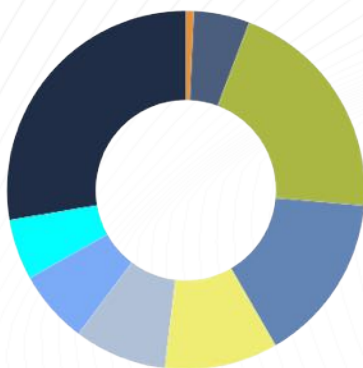
PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER UNIVERSITAT DE MATRICULACIÓ

	Pilot 2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	Total
UB	4	9	10	15	16	12	18	13	14	111
UAB	-	9	12	22	15	19	12	13	25	127
UPC	11	17	21	25	25	32	27	24	27	209
UPF	-	1	10	3	7	8	3	9	5	46
UdL	-	1	4	4	4	4	3	7	3	30
UdG	-	7	5	4	6	3	7	4	5	41
URV	2	5	8	2	3	3	6	6	8	43
URL	-	2	1	-	6	3	3	6	3	24
UVIC-UCC	-	3	3	6	3	3	7	6	4	35
UOC	-	1	4	3	3	3	7	1	1	23
UIC	-	-	-	-	3	0	0	1	1	5
Total	17	55	78	84	91	90	93	90	96	694

PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER UNIVERSITAT DE MATRICULACIÓ



PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER ÀMBIT DE RECERCA



- Arts i Humanitats
- Biologia
- Ciències de la Salut i Biomèdiques
- Ciències i Tecnologies Químiques
- Disseny i Producció Industrial
- Enginyeria Civil i Geoambiental, Arquitectura
- Matemàtiques i Física
- Tecnologia de la Informació i les Comunicacions

Arts i Humanitats	5	1%
Biologia	35	5%
Ciències de la Salut i Biomèdiques	143	21%
Ciències i Tecnologies Químiques	106	15%
Ciències Socials	71	10%
Disseny i Producció Industrial	58	8%
Enginyeria Civil i Geoambiental, Arquitectura	46	7%
Matemàtiques i Física	38	5%
Tecnologia de la Informació i les Comunicacions	192	28%

PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL EN L'ÀMBIT ECONÒMIC

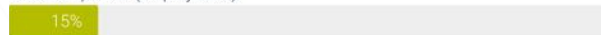
TIPOLOGIA D'EMPRESA

A mesura que augmenten els projectes d'àmbits de les Ciències Socials, les Arts i les Humanitats, es van incorporant noves tipologies d'entorn empresarial com les fundacions, associacions, ONG o administracions públiques. Malgrat això, la gran majoria d'empreses participants al Pla DI són PIMES com a reflex d'una realitat de país.

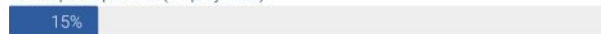
Pimes (259 projectes)



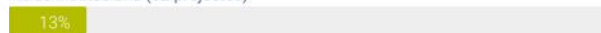
Grans empreses (67 projectes)



Start-ups / Spin offs (71 projectes)



Altres institucions (62 projectes)



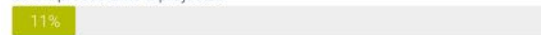
GRAU DE REPETICIÓ

Les empreses amb 2 i 3 projectes 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, cosa que fa que molts coexisteixin en el temps.

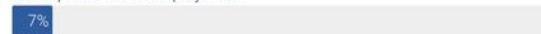
359 empreses amb 1 projecte



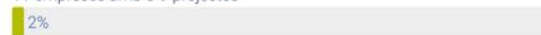
53 empreses amb 2 projectes



32 empreses amb 3-4 projectes



11 empreses amb 5-9 projectes

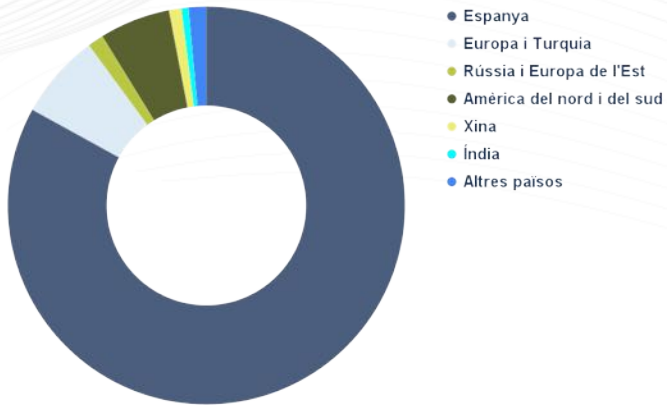


4 empreses amb 10 o més projectes

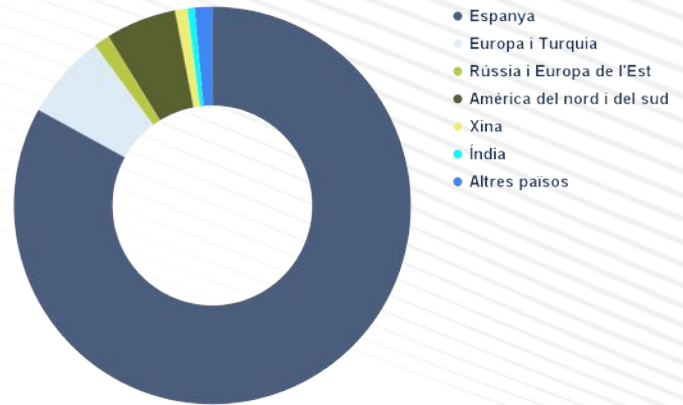


ELS DOCTORANDS/ES INDUSTRIALS (ORIGEN I SEXE)

ORIGEN DELS DOCTORANDS/ES

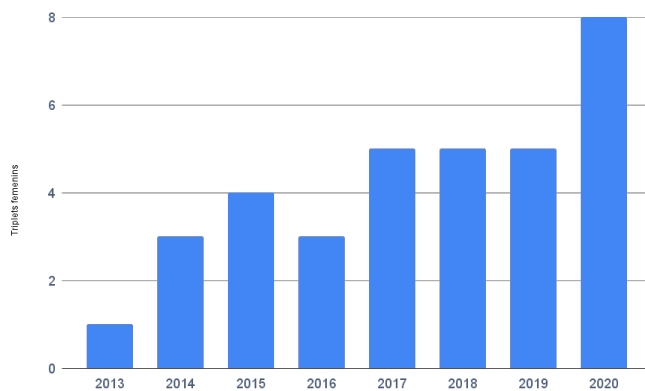


SEXE DELS DOCTORANDS/ES



TRIPLETS FEMENINS

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



ENTITATS PARTICIPANTS

UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA QUE HAN PARTICIPAT L'ANY 2020

1. Universitat de Barcelona*
2. Universitat Autònoma de Barcelona*
3. Universitat Politècnica de Catalunya*
4. Universitat Pompeu Fabra*
5. Universitat de Girona*
6. Universitat de Lleida*
7. Universitat Rovira i Virgili*
8. Universitat Ramon Llull*
9. Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya*
10. Universitat Oberta de Catalunya*
11. Universitat Internacional de Catalunya*
12. Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya*
13. Centre de Visió per Computador*
14. Fundació EURECAT
15. Fundació Hospital Universitari Vall-Hebron- Institut de Recerca
16. Fundació Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia*
17. Fundació Sant Joan de Déu*
18. Institut de Física d'Altes Energies*
19. Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras*
20. Institut de recerca en Tecnologies Agroalimentàries (IRTA, IRTA-CRESA)*
21. Museu de Ciències Naturals de Granollers
22. Consell Superior d'Investigacions Científiques* (IIIA-CSIC, ICMAB-CSIC, IIBB-CSIC)

UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA PARTICIPANTS (2012 - 2019)

1. Centre de Recerca en Agrigenòmica
2. Centre de Recerca Matemàtica
3. Centre de Regulació Genòmica
4. Centre d'Innovació del Transport
5. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria
6. Centre Tecnològic de la Química a Catalunya
7. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya - CTTC
8. Institut Català de Recerca de l'Aigua
9. Institut de Bioenginyeria de Catalunya
10. Institut de Recerca Biomèdica de Lleida
11. Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge
12. Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer
13. Barcelona Supercomputing Center
14. Consell Superior d'Investigacions Científiques (LP-CSIC, ICM-CMIMA-CSIC, IDAEA-CSIC, IMB-CNM-CSIC, IRI-CSIC, IQAC-CSIC)

EMPRESES I INSTITUCIONS QUE HAN PARTICIPAT L'ANY 2020

1. Accellera Labs, S.L.*
2. ACT Operations Reseaerch ES, S.L.
3. Agència Catalana de la Joventut
4. Agencia de Qualitat i Avaluació, Sanitàries de Catalunya (AQuAS)*
5. Ajuntament de Barcelona
6. Ajuntament De Granollers
7. Ajuntament del Vendrell
8. AllRead Machine Learning Technologies
9. ALSTOM Transporte, S. A.
10. AMES PM Tech Center, S.A.U.*
11. Arkyne Technologies, S.L.
12. Asphaltion, S.L.
13. Associació El Teler Cooperatiu
14. Azbil Telstar Technologies*
15. Azufrera y Fertilizantes Pallarès, S.A.U.
16. Bàsquet Manresa, S.A.D
17. Behealthcare IT
18. Biocontrol Technologies, S.L.*
19. BMAT Licensing, S.L.U.*
20. Brudy Technology, S.L.*
21. Caring Well, S.L.
22. Centro Soporte Familiar Nana, SCP
23. Ceva Salud Animal, S. A.*
24. Citsalp, S.L.
25. Cognita Spain Holding 2
26. Color Sensing, S.L.
27. Consorci Institut Català d'Avaluació de Politiques Públiques
28. Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental*
29. Creaciones Aromáticas Industriales, S.A.
30. DR Healthcare España, S.L.
31. Everis Spain, S.L.
32. Fluidra, S.A.*
33. Foment de Ciutat, S. A.

*Participants també en edicions anteriors.

34. Forest Bioengineering Solutions, S.A.*
35. Fundació Campus Arnau D'escala
36. Fundació Greenova
37. Fundació ICEERS
38. Group Nemary, S.L.
39. Grupo Catalana Occidente, S.A.
40. Gurit Balsa, S.L.
41. IDIADA Automotive Technology, S.A.
42. Industrial Química Lasem, S.A.U
43. INSTA - Serveis Jurídics Ambientals
44. Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya - ITeC
45. Institut Municipal de Serveis Socials
46. Institut Municipal Persones amb Discapacitat
47. Institut Pere Mata
48. Insylo Technologies, S.L.
49. IQLIT Emulsiones Poliméricas, S.L.
50. ISA Data, S.L.
51. isard, S.A.T, S.L.*
52. Laboratorios Reig Jofré, S.A.*
53. Laboratorios Rubió, S.A
54. Mimetis Biomaterials, S.L.
55. Moehs Iberica, S.L.
56. Most Enginyers, S.L.
57. Nanomol Technologies, S.L.*
58. NVISION Systems and Technologies, S.L.*
59. Oncoheroes Biosciences, S.L.
60. Optima Sports Systems, S.L.
61. Palobiofarma, S.L
62. Pharmacelera, S.L.*
63. Picvisa Machine Visión Systems, S.L.
64. Piplus Servicios Profesionales , S.L.
65. Provital, S.A.U.
66. Q3D Composites Development, S.L.
67. Qilimanjaro Quantum Tech, S.L.
68. Quantum Medical, S.L.*
69. Reactivos para Diagnóstico, S.L.*
70. Recuperadora del Cable y Gestion de Residuos, S.L.
71. Roka Furadada, S.L.*
72. Rokubun, S.L.
73. SBI Connectors España, S.A.U.*
74. Scaled Robotics, S.L.
75. SEAT, S.A.*
76. Selantrain Experience, S.L.
77. Sominemi, S.L.
78. Telefónica Investigación y Desarrollo, S.A.
79. Terrassa Cicle De L'aigua, Epel (TAIGUA)
80. Urban Refuse Development, S.L.
81. ViRe Instruments, S.L
82. Visual Tagging Services
83. Zanini auto grup, S.A.U.*

EMPRESES I INSTITUCIONS PARTICIPANTS (2012 - 2019)

1. 3&Punt Solucions Informàtiques, S.L.
2. Abante & Pongiluppi , S.L.
3. Ab-Biotics, S.A.
4. Accenture, S.L.
5. Acciona Agua, S.A.U.
6. ACSA, Obras e Infraestructuras, S.A.U
7. Activa Mutua 2008 Mcss N°3
8. Addlink Software Cientifico, S.L.
9. Advanced Surgery Barcelona, S.L.
10. Advice Business Development, S.L.U.
11. Aeris Tecnologías Ambientales, S.L.
12. Afinita Technologies, S.L.
13. Agromillora Iberia , S.L.
14. Agroserveis.Cat , S.L.
15. Aigües De Barcelona, E.M.G.C.I.A., S.A
16. Aigües Segarra Garrigues, S.A.
17. Aigües Vic, S.A.
18. Aingura IloT
19. Airborne Composites , S.L.
20. Ajuntament De Navàs
21. Albora Technologies, Ltd
22. Alea Business Software, S.L.
23. Alma IT Systems
24. Almirall, S.A.
25. Alteraid , S.L.
26. Alternative Energy Innovations (Aeinnova), S.L.
27. Althaia, Xarxa Assistencial Universitària de Manresa Fundació Privada
28. Amalfi Analytics , S.L.
29. Ames Group Sintering S.A.
30. Anaxomics Biotech, S.L
31. Anteverti Consulting, S.L.
32. Anufra , S.L.
33. Aortyx , S.L.
34. APC Europe S.A.
35. Aplicaciones en Informatica Avanzada , S.L.
36. Aplicacions de la Catalísi, S.L.
37. Aqualogy Medio Ambiente, S.A.U.
38. Aquatec, Proyectos Para El Sector Del Agua, S.A.U.
39. Artificial Intelligence Technologies, S.L.
40. Artificial Nature, S.L.U.
41. Asesores Farmaceuticos, S.L.
42. Asociación Sosp Galgos
43. Associació Recerca I Difusió De Patrimoni Històric
44. Ateknea Solutions, S.L.
45. Atta Community , S.L.
46. Audi Tooling Barcelona
47. AUSA Center , S.L.U
48. Avinent Implant System, S.L.U.
49. B. BRAUN Surgical S.A.
50. Bakery Donuts Iberia
51. Balam Ingenieria de Sistemas , S.L.
52. Barcelona Activa, , S.A.U SPM
53. Barcelona Cicle de L'aigua
54. Barcelona Technical Center (BTECHC)
55. Barnalab Liofilizados, S.L.
56. BBVA Data & Analytics
57. Beamagine, S.L.
58. Beautyge, S.L.
59. Becerra Dret Procesal, S.C.P
60. Bio Sensing Solutions , S.L.
61. Biochemize , S.L.
62. Bioinspired Materials, S.L.
63. Biokit Research & Development, S.L.U
64. Biopharma Synergies, S. L.
65. Biosfer Teslab, S.L.
66. Bitò Produccions, S.L.
67. Blueliv, Leap In Value
68. Boehringer Ingelheim España, S.A.
69. Braingaze
70. BROSE Fahrzeugteile, GmbH
71. Buildair Ingeniería y Arquitectura S.A.
72. Bultaco Motors, S.L.
73. CA Technologies Development S.A.U.
74. Càmara Arrossera del Montsià I Secció De Crèdit, SCCL
75. Carethy e Commerce , S.L.
76. Casademont 1956 Meat, S.L.
77. Cast Info, S.A.
78. Catuav , S.L.
79. CBRE Real Estate, S.A
80. CCB Serveis Mediambientals, S.A.U
81. CCE Montessori-Palau, S.A.
82. CELLS
83. Centre Clinic Veterinari de Lleida
84. Centro de Infertilidad y Reproducción Humana, S.L.
85. Centro Técnico De Seat, S.A. i Rucker Lypsa, S.L.
86. CETAQUA, Centro Tecnológico Del Agua
87. Change Management Tools, , S.L.
88. Ciclarquitectura, SCCL
89. Cidete Ingenieros , S.L.
90. Circa, S.A.
91. Circutor, S.A.

92. Club Joventut de Badalona S.A.D.
93. Color Center S.A.
94. Comexi Group Industries, S.A.U.
95. Compañía Española de Laminación , S.L. - CELSA Group
96. Compañía General de Compras Agropecuarias, S.L.U
97. Computational and Information Technologies, S.A.
98. COMSA Instalaciones y Sistemas Industriales, S.A.
99. Condorchem Envitech, S.L.
100. Consell Comarcal del Vallès Occidental
101. Consorci d'aigües de Tarragona
102. Consorci Sant Gregori
103. Construsoft , S.L.
104. Control y Prospecciones Igeotest, S.L
105. Corporació Catalana De Mitjans Audiovisuals, S.A.
106. Corporación Alimentaria Guissona, S.A.
107. Crea Veterinaris ,SCCP
108. Creaciones Aromáticas Industriales, S.A.
109. Crisalix Labs
110. Cromogenia Units, S.A.
111. Cuatrecasas, Gonçalves Pereira, S.L.P.
112. D y T Química
113. Dares Technology , S.L.
114. Datawords Datasia
115. Delta Aqua Redes, , S.L.U.
116. Dena Desarrollos, S.L.
117. Design Cook, S.L.
118. Dietary Molecular Diagnostics, , S.L.
119. Digital Preservation Solutions , S.L.
120. Doceo Software , S.L.
121. Duckbill , S.L.
122. EAP Osona Sud-Alt Congost
123. Earthdas Graphene Powered Mobility, S.L.
124. Ecología Técnica, S.A.
125. Ecoparc Del Besòs, S.A.
126. Ecopol Tech, S.L.
127. Ecu Phar Veterinaria , S.L.U
128. Edible Casings, , S.L. (EDICAS)
129. Editores Y Consultores Especializados , S.A.
130. Editorial Barcino, S.A.
131. Elix Polymers, S.L.
132. Elm Pharmaceutical
133. Eneo Tecnología , S.L.
134. Enerbyte Smart Energy Solutions
135. Enginyers Vibroacústics , S.L.
136. Enlighting Technologies
137. Enzyme Advising Group, S.L.
138. Equip d'assistència Primària Vic, S.L.P.
139. Ercros, S.A.
140. Escofet 1886, S.A.
141. Escola Pia De Mataró
142. Espais Escrits. Xarxa Del Patrimoni Literari Català
143. España R&D, S.L
144. Esteve Química, S.A.
145. Estudio Bay, S.L. (Visyon)
146. Estudis D'hoteleria I Turisme CETT, S.A.
147. Eticas Research and Innovation (Eticas Foundation)
148. Euncet Formación, S.L.
149. Euvitro , S.L.U.
150. Exoclick , S.L.U
151. F. Iniciativas I+D+I
152. Facebook France
153. Farmhispania, S.A.
154. FCC Aqualia, S.A.
155. Ficosa adas, S.L.U.
156. Fira De Barcelona
157. Flomics Biotech , S.L.
158. Flutter
159. Formal Vindicacions , S.L.
160. Francisco Albero S.A.U.
161. Frimal Trading , S.L.
162. Fulgura, S.L.
163. Fundació Ave Maria
164. Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic d'Osona
165. Fundació El Solà
166. Fundació Eurecat
167. Fundació Hospital de la Santa Creu de Vic
168. Fundació Ideograma
169. Fundació Pere Tarrés
170. Fundació Privada AJEM
171. Fundació Privada Educació Solidària Escola Pia
172. Fundació Privada Knowledge Innovation Market Bcn
173. Fundació Privada per a la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral Guifinet
174. Fundació Privada Promoció d'escoles
175. Fundació Privada , Sant Andreu de Castellcir
176. Fundació Salut Empordà
177. Fundació Taleia - Viord Games Studio
178. Fundació Tic Salut Social
179. Funderia Condals S.A.
180. Fútbol Club Barcelona
181. Futurechromes , S.L.
182. G.Tec Medical Engineering Spain, S.L.
183. Galgo Medical
184. Gas N2itrogen, S.L.
185. Gestió de Serveis Sanitaris
186. Gestora Catalana de Residuos
187. Ghm Genetic Development, S.L.
188. Girbau , S.A.
189. Golmar, Sistemas de Comunicación, S.A.
190. Goodgut
191. Grifols, S.A.
192. Grupo Sallen Tech, S.L.
193. Hamamatsu Photonics France Sucursal en España
194. Healthtech Bio Actives
195. Henkel Ibérica, S.A.
196. Hewlett-Packard Española, S.L.
197. Hidroquímica Tractaments i Química Industrial
198. Hipra Scientific, S.L.U.
199. Hohner Automaticos, S.L.
200. Home Meal Replacement
201. ICA Informática y Comunicaciones Avanzadas , S.L.
202. Icar Vision Systems, S.L.
203. Ideas 3493, S.L.
204. Ideograma, S.L.
205. Idneo Technologies, S.L.
206. IED Europeo de Barcelona, S.L.
207. Imagine Creativity Center
208. Inditex
209. Indo Optical, S.L.U
210. Industrial Leridana del Frío, S.L.
211. Industrias Samart
212. Ingeniería Física de Alta Tecnología, S.L. (INFISAT)
213. Innova & Smart Consulting , S.L.
214. Innovació I Economia Social En La Mediterrània, SCEL
215. Innovex Therapeutics , S.L.
216. Inprocess Technology and Consulting Group
217. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
218. Institut Català de la Salut (ICS)
219. Institut d'estudis Regionals i Metropolitans de Barcelona
220. Institut fur Bildgebende Diagnostik
221. Institut Municipal de l'habitatge i Rehabilitació
222. Institut Municipal de Persones amb Discapacitat
223. Institut nou de Sant Gregori
224. Instituto de Microcirugía Ocular Dos, S.L.
225. Integral Innovation Solutions , S.L.
226. Interquim, S.A.
227. Iquadrat Informatica, S.L.
228. ISDIN, S.A
229. ITALSAN, S.L.
230. Itestat. S.L.
231. IUL, S.A.

232. IVI Barcelona, S.L.
233. JCM Technologies, S.A.
234. JG Ingenieros, S.A.
235. Kern Pharma, S.L.
236. Kivnon Logística, S.L.
237. Kostal Eléctrica, S.A.
238. Kymos Pharma Services, S.L.
239. Labaqua, S.A.U.
240. Labferrer
241. Laboratori de Referència de Catalunya
242. Laboratorios Bel Cosmetic, S.L.
243. Laboratorios Calier, S.A.
244. Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.
245. Laboratorios Espinós y Bofill S.A. - LEBSA
246. Laboratorios Lesvi, S.L.
247. Laboratorios Leti, S.L.
248. Laboratorios Menarini, S.A.
249. Lang-Iberia, S.L.
250. Lauda Ultracool, S.L.U.
251. Lead Molecular Design, S.L.
252. Ledmotive Technologies, S.L.
253. LGAI Technological Center, S.A.
254. Litoclean
255. Lleida.Net
256. Lubrizol Advanced Materials Spain
257. Lucy Software Ibérica, S.L.
258. Lyra Iberia, S.L.
259. MACSA Id, S.A.
260. Magma Cultura, S.L.
261. Malteria la Moravia, S.L. (Grupo DAMM)
262. Mannol Lubricantes, S.L.
263. Matadero Frigorífico del Cardoner S.A. (MAFRICA)
264. Medcom Advance, S.A.
265. Medcomtech, S.A.
266. Mediaproducción, S.L.U.
267. Medtep Inc. Sucursal en España
268. Merial Laboratorios, S.A.
269. Mesoesthetic Pharma Group
270. Messer Ibérica de Gases, S.A.U.
271. Midtal Talentos, S.L.
272. Mind The Byte, S.L.
273. Minoryx Therapeutics, S.L.
274. Minuartia Estudis Ambientals, S.L.
275. Monocrom, S.L.
276. Mothership 2015, S.L.
277. Mylva, S.A.
278. Nanusens, S.L.
279. Natural Machines, S.L.
280. Neurekalab, S.L.
281. Neuro in Business, S.L.
282. Ntent
283. Observatori del Tercer Sector i de la Societat Civil
284. Oesia Networks, S.L.
285. Onalabs Inno-Hub, S.L.
286. Orbitel, S.A.
287. Pal Robotics, S.L.
288. Palets J Martorell, S.A.
289. Pangaea Biotech, S.L.
290. Pareja i Associats, Advocats, S.L.P
291. Patronat de Turisme Costa Brava Girona, S.A.
292. Phytüre Biotech, S.L.
293. Pinsos Del Segre, S.A.
294. Preparados Aditivos y Materias Primas, S.A.
295. Pro Geo - Consultores Geotécnicos Asociados, S.L.
296. Productos Agrícolas Macasa, S.L
297. Productos Concentrol, S.A.
298. Products & Technology, S.L.
299. Projectes i Adaptacions Del Garraf, S.L.
300. Projectes Modulars Prefabricats, S.L.
301. Proteodesign, S.L.
302. Ptv Traffica Transportation Software, S.L.
303. Pump IT Nanotech S.R.L.
304. Qidenus Group, GmbH
305. Quadrant Alfa, S.L.
306. Quantech Atz, S.A.
307. Quantitative Genomic Medicine Laboratories, S.L.
308. Quercus Technologies, S.L.
309. Quside Technologies, S.L.
310. Rdmes Technologies, S.L.
311. Regner & Asociados, S.L.
312. Remab Therapeutics, S.L.
313. Rhenus Logistics, S.A.U.
314. Rheo Diagnostics, S.L.
315. Rimsa Metal Technology, S.A.
316. Rocalba, S.A.
317. Sailing Technologies, S.L.
318. Salvador Montes i Associats, S.L.
319. Satlantis Microsats, S.L.
320. S-Biomedic
321. SBS Seidor, S.L.
322. Scan Iberia Sistemas de Medición, S.L.U.
323. Scytl Secure Electronic Voting, S.A.
324. Seidor Consulting, S.L.
325. Semillas Fitó, S.A.U.
326. Sener Ingeniería y Sistemas, S.A.
327. Sensefields, S.L.
328. Sensing Solutions
329. Sensofar Tech, S.L.
330. Sensotran, S.L.
331. Sequentia Biotech, S.L.
332. Servei Meteorològic De Catalunya (ME-TEOCAT)
333. Simpple, S.L.
334. Simulacions Òptiques, S.L.
335. Smart Engineering, S.L.
336. Smart Structural Sensing Technologies, S.L.
337. Social Currencies Management, S.L.
338. Sociedad Anónima DAMM
339. Sonidos
340. Sonora System, S.L. (Mercurio Distribuciones)
341. Sparsity, S.L.
342. Spinreact, S.A.U.
343. Splendid Foods, S.A.
344. Starflow, S.L.
345. Strategic Attention Management, S.L.
346. Super Safe, S.L.U
347. Talleres A.R. S.A.
348. Talleres Azuara, S.L.
349. Tavail-Ind, S.A.U
350. Tec-Cuatro, S.A.
351. Tecfluid, S.A.
352. Tecnología & Vitaminas, S.L.
353. Teknocea
354. Telanto España, S.L.
355. Termo Fluids, S.L.
356. Tmi Técnicas Mecánicas Ilerdenses, S.A.
357. Tornos Abogados, S.L.P
358. Transmural Biotech, S.L.
359. TSS-Transport Simulation Systems, S.L.
360. Ubikwa Systems, S.L.U
361. Urbiotica, S.L.
362. Vac-Tron, S.A.
363. Vak Kim, S.A.
364. VCN Biosciences, S.L.
365. Venair Ibérica, S.A.U.
366. Venco Electrònica, S.A.
367. Vetgenomics, S.L.
368. Vilynx Spain, S.L.U
369. Visiometrics, S.L.
370. Vitae Health Innovation, S.L.
371. Vitesco Technologies, GmbH
372. Waterologies, S.L.
373. Whole Genix, S.L.
374. Wide Eyes Technologies, S.L.
375. Worldensing, S.L.
376. Zoetis Manufacturing & Research Spain, S.L.
377. Zurich Services AIE



**DOCTORATS
INDUSTRIALS**

The image features a solid blue background. On the right side, a hand is shown holding a glowing lightbulb. On the left side, there is a large, stylized, semi-transparent letter 'A' that overlaps the text. The text 'aliança de talent' is written in a white, cursive font across the middle of the 'A'.

aliança de talent



LLOC WEB

doctoratsindustrials.gencat.cat

TELÈFON DE CONTACTE

935 526 797

CORREU ELECTRÒNIC

doctorats.industrials.reu@gencat.cat

LINKEDIN

linkedin.com/in/doctorats-industrials

TWITTER

twitter.com/dindustrialscat

YOUTUBE

bit.ly/2HooiTu

BUTLLETINS

<http://eepurl.com/drdKo1>

PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Departament d'Universitats i Recerca · Via Laietana, 2 - 08003 Barcelona

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).

