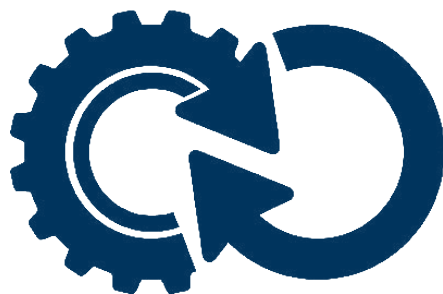


DOCTORATS INDUSTRIALS

Aliança de talent!

MEMÒRIA D'ACTIVITAT 2018



**DOCTORATS
INDUSTRIALS**
Aliança de talent!

Memòria d'activitat 2018

CONTINGUTS

- 1 Presentació**
De la Consellera d'Empresa i Coneixement
- 2 Història i evolució del Pla de Doctorats Industrials**
- 3 Objectius i eixos**
- 4 Accions realitzades durant el 2018**
- 5 Resultats de l'any 2018**
- 6 Annexos**
 - **Annex 1:** Resultats agregats 2012 - 2018.
 - **Annex 2:** Universitats, centres de recerca, empreses i institucions participants del Pla de Doctorats Industrials.



PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Secretaria d'Universitats i Recerca
Departament d'Empresa i Coneixement
Via Laietana, 2 - 08003 Barcelona

Telèfon de contacte:

935 526 797

Correu electrònic:

doctorats.industrials.sur@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

1 PRESENTACIÓ

DE LA CONSELLERA D'EMPRESA I CONEIXEMENT

Un projecte de doctorat industrial és una excel·lent oportunitat per tal que una persona pugui formar-se com a investigador o investigadora en un entorn dual, acadèmic i socioeconòmic, teòric i aplicat.

També és una gran oportunitat perquè els grups de recerca puguin contrastar les seves hipòtesis i teories més enllà dels laboratoris, en els entorns més complexos que ens ofereix el teixit productiu. Per a molts grups de recerca treballar colze a colze amb una empresa els ofereix allò que les universitats i els centres de recerca no tenen al seu abast i els obliga a considerar variables com ara el costos o els timings que no són tan presents en els projectes de finançament públic. Participar en projectes com els doctorats industrials també incrementa l'atractiu del grup de recerca envers futurs estudiants i col·laboradors.

Per a les empreses i institucions, un projecte de doctorat industrial és una oportunitat per atreure i formar talent en aquells tipus de reptes que li són propis, problemes complexos, sovint reptes que en el seu dia a dia no pot atendre però que poden esdevenir claus per al seu futur i fer-ho de la mà d'un equip de recerca de qualitat contrastada, podent accedir a equipaments i instal·lacions que difícilment podria emprar en unes altres condicions.

Per tant, un projecte de doctorat industrial aporta avantatges a tots i cadascun dels agents: a doctorands i doctorandes, a grups de recerca, a empreses i organitzacions. El benefici més estratègic és el de la col·laboració, que els entorns acadèmics i els entorns socioeconòmics comparteixen reptes, contrastin hipòtesis i analitzin resultats des de diferents òptiques i que treballin conjuntament per incrementar el progrés i el benestar de la nostra societat.

És aquest el valor afegit d'aquest programa i, des dels seus inicis, s'han generat més de 500 excepcions a la regla que diu que el món acadèmic està allunyat del món de l'empresa (i viceversa), del món de la realitat i s'espera que aquestes col·laboracions en el futur continuïn i afavoreixin el desenvolupament d'altres projectes i col·laboracions i que, aquelles persones que a partir de l'any 2012 es van embarcar en la seva formació com a investigadors i investigadores siguin cabdals per mantenir viva i forta la relació entre ambdós entorns.

Per tenir èxit també cal continuar avançant en un model de gestió innovador i capaç d'integrar les singularitats necessàries per facilitar la tasca de tots els agents. Fer-ho, com s'ha procurat fer fins el present no ha estat fàcil en un entorn amb les limitacions econòmiques i administratives con les que hem viscut aquests darrers anys. Així, s'ha vetllat per que la gestió sigui propera i l'atenció personalitzada, per tal que els processos siguin senzills i entenedors, per tal que els terminis de resolució no siguin un entorpidiment per al desenvolupament dels projectes.

La nostra valoració com a Govern d'aquest programa és prou satisfactòria, però sobretot esperem que pugui ser valorada d'igual forma per tots els participants.

Des de la Generalitat de Catalunya, creiem que és clau continuar impulsant aquesta col·laboració acadèmia/empresa/institucions, i que el Govern ha de contribuir activament per tal que el coneixement pugui fluir entre els agents, no únicament des de l'entorn acadèmic cap a la resta de la societat sinó també a la inversa. Per fer-ho, mostrem la ferma voluntat de continuar convocant aquests ajuts amb l'adequada dotació, i de fer-ho en el marc del futur Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement.



HBLE. SRA. MARIA ÀNGELS CHACÓN I FEIXAS
Consellera d'Empresa i Coneixement

“UN PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL APORTA AVANTATGES A TOTS I CADASCUN DELS AGENTS”

2

HISTÒRIA I EVOLUCIÓ · 2012/2018 DEL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

El Pla de Doctorats Industrials és una iniciativa de la Generalitat de Catalunya, en col·laboració amb el sistema universitari i de recerca català, estretament relacionada amb la formació doctoral, la transferència de coneixement i el desenvolupament de projectes de RDI en col·laboració.

Aquesta iniciativa, endegada a finals de 2012 amb un pla pilot, va néixer per donar resposta a un dels reptes que afronta Catalunya per desenvolupar-se social i econòmicament, que és la transferència de coneixement i de tecnologia i la seva aplicació en el teixit productiu del país. L'aleshores conseller d'Economia i Coneixement, l'Hble. Dr. Andreu Mas-Colell, va exposar a la Comissió d'Ensenyament i Universitats del Parlament de Catalunya al 2013: «Un repte per al nostre sistema [universitari i de recerca] és aconseguir que les universitats i els centres de recerca esdevinguin un motor de desenvolupament econòmic i social que doni resposta als reptes de Catalunya en tots els àmbits».

El Pla està cofinançat per les Direccions Generals d'Universitats i de Recerca. Està gestionat per l'Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (AGAUR) i compta amb la col·laboració del Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC) i de la Fundació Catalana per la Recerca i la Innovació (FCRI). Així mateix, té el suport de les 12 universitats catalanes, de la xarxa de centres de recerca i del món socioeconòmic per afavorir la transferència de coneixement al sector productiu.

PER QUÈ UN PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS?

Atès que el coneixement va adquirint cada vegada més importància i que hi ha una clara transició cap a l'economia del coneixement, el rol del personal doctor pren rellevància pel valor afegit que aporta:

1. Disposa d'un coneixement avançat i expert en un àmbit específic, permanentment actualitzat gràcies a la xarxa de contactes professionals i acadèmics que ha pogut desenvolupar durant el procés formatiu.
2. Té una visió crítica d'aquest nou coneixement que li permet analitzar l'aplicabilitat d'aquest per donar resposta als reptes empresarials, institucionals i socials que actualment s'estan plantejant.
3. Té la capacitat de planificar, desenvolupar i avaluar projectes innovadors per resoldre problemes complexos.
4. Sap treballar de manera autònoma i en equip, en contextos internacionals i interdisciplinars.
5. Disposa no només de competències específiques sinó també de competències transversals com: gestió de projectes, gestió del temps, cerca de fonts de finançament, protecció dels resultats de la recerca, entre d'altres.

HISTÒRIC DE PROJECTES ATORGATS



“EL REPTE ÉS ACONSEGUIR QUE LES **UNIVERSITATS**
I ELS CENTRES DE RECERCA ESDEVINGUIN UN MOTOR
DE DESENVOLUPAMENT ECONÒMIC”

.....

EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS ÉS UN INSTRUMENT DEL GOVERN DE CATALUNYA QUE PROMOU L'ESTABLIMENT DE **PONTS DE COL·LABORACIÓ** ENTRE EL MÓN ACADÈMIC I EL MÓN SOCIOECONÒMIC.

3 OBJECTIUS I EIXOS

Des de la formulació inicial del Pla DI, s'enuncien com a objectius principals els següents:

1. **Contribuir a la competitivitat i internacionalització del teixit industrial de Catalunya.**
2. **Captar, desenvolupar i retenir talent.**
3. **Situar els estudiants de doctorat en condicions de desenvolupar projectes d'RDI en entorns empresarials.**

L'element essencial és un projecte de doctorat industrial, és a dir, un projecte estratègic de recerca d'una empresa o institució. El projecte es desenvolupa en col·laboració amb una universitat o centre de recerca i esdevé l'objecte d'una tesi doctoral que permet a un doctorand iniciar la seva formació i futura carrera investigadora en un entorn dual: empresarial i acadèmic.

Els projectes de doctorat industrial estan oberts a tots els àmbits de coneixement, a totes les mides d'empreses, des d'startups, institucions i organitzacions sense afany de lucre i entitats del sector públic fins a grans empreses, i els futurs estudiants de doctorat poden ser de qualsevol nacionalitat.

A partir dels objectius establerts el 2012, es formulen les línies estratègiques per al període 2018-2020, tot establint la següent missió per al Pla:

Ser un instrument del Govern de Catalunya que promou l'establiment de ponts de col·laboració entre el món acadèmic i el món socioeconòmic.

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 públicoprivada que permetin la generació i transferència de coneixement i la formació de talent.

Si la missió és la definició de la raó de ser del Pla de Doctorats Industrials, la "visió" és correspon amb la imatge de futur que es desitja que tant els doctorats industrials, com el Pla que li dóna suport, projectin sobre la societat.

A partir de l'anàlisi de l'evolució del pla i de les necessitats que aspira a satisfer s'identifiquen una sèrie d'aspectes que haurien d'orientar les actuacions de futur. Concretament:

- És convenient que els doctorats industrials es consolidin com un instrument efectiu i eficient per a la transferència de coneixement i no siguin vistos exclusivament com una oportunitat d'obtenir recursos públics mitjançant una convocatòria.

- És important que la societat en general, i les empreses en particular, reconeguin que la innovació és la millor estratègia per a la millora continuada de la competitivitat, que cal invertir-hi recursos i que les persones més adients per impulsar aquestes activitats són els doctors i doctores ja que estan més preparades per fer créixer el coneixement i per transformar-lo en valor econòmic i social.

- Que juntament amb la docència i la recerca, la transferència de coneixement és una activitat complexa alhora que cabdal per tal que les universitats i els centres de recerca puguin esdevenir actors clau en la societat del coneixement i que, en conseqüència, cal incentivar i reconèixer els investigadors i investigadores que s'hi impliquen activament.

- Que la posada en marxa i el desenvolupament d'un projecte de doctorat industrial implica sovint dificultats i especificacions complexes i diverses, però que l'administració que dóna suport a les gestions és un col·laborador útil, capaç i àgil per a la resolució de problemes.

Per tal d'avançar en els objectius que es volen assolir s'identifiquen quatre eixos estratègics:

I.AVALUAR: avaluar l'impacte dels Doctorats Industrials per identificar aspectes que permetin la millora continua dels projectes.

II.CONNECTAR: impulsar i aprofitar espais de confluència entre el món acadèmic i el món socioeconòmic.

III.COMUNICAR: generar notorietat del Pla de Doctorats Industrials a partir de la seva experiència i dimensió.

IV.OPTIMITZAR: optimitzar la gestió interna i la relació amb la resta de l'administració.

.....

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 PÚBLICOPRIVADA QUE PERMETIN LA GENERACIÓ I TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENT I LA FORMACIÓ DE TALENT.

4

ACCIONS REALITZADES DURANT EL 2018

PROJECTES

El 2018 s'han rebut 111 propostes de projectes, de les quals se n'han formalitzat i atorgat 102. Des dels inicis del Pla el 2012 i fins al 2018, s'han finançat un total de 513 projectes de 349 empreses i institucions diferents (vegeu a l'annex 2 el llistat d'empreses participants en el Pla de Doctorats Industrials). La inversió públicoprivada en RDI associada a aquests projectes ascendeix a 69 M€, dues terceres parts dels quals provenen del sector privat.

DIFUSIÓ DEL PLA

Durant l'any, l'equip del Pla DI ha participat en 42 jornades o sessions, pròpies o de tercers, amb la finalitat de promocionar i difondre els doctorats industrials entre l'entorn acadèmic, format per universitats i centres de recerca de Catalunya, i l'empresarial, format per empreses amb un centre de treball a Catalunya, públiques o privades, institucions sense finalitat de lucre i entitats del sector públic.

També s'ha realitzat una formació específica a promotors d'universitats adreçada a generar una segona corona de prescriptors del Pla que tinguin un coneixement profund sobre la convocatòria i les possibilitats que pot oferir als seus participants.

Entorn

Xerrades i ponències

Acadèmic	12
Empresarial	17
Institucional	12
Mixt	1
Total general	42

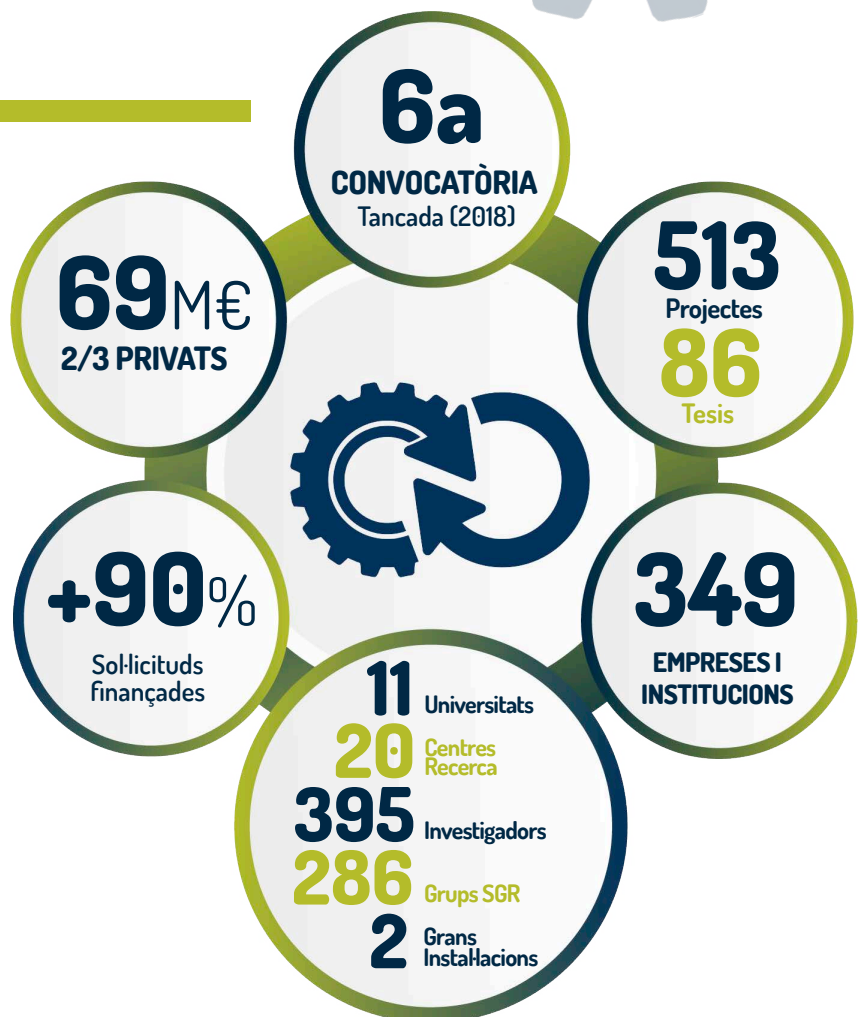


Fig.1: El pla DI després de sis convocatòries
Fig 2-5: Accions diverses durant el 2018



PROJECCIÓ DEL PLA A LES XARXES

La presència del Pla DI a les xarxes socials durant el 2018 es concentra a **LinkedIn**. A la xarxa professional LinkedIn consolida el progressiu creixement de contactes per sobre dels 2.500, i un alt nombre de continguts compartits relacionats amb l'activitat del Pla i altres temes relacionats amb RDI. La xarxa de **Youtube** es també un espai on el Pla DI hi concentra una forta activitat. Durant l'any ha realitzat 8 vídeos, entre els quals destaquen 4 entrevistes a diferents investigadors vinculats al Pla DI. Com a novetat del 2019 cal destacar el nou perfil del Pla DI a **Twitter** amb una bona rebuda en nombre de seguidors.

El contacte amb la Comunitat DI es porta a terme també amb **butlletins, amb més d'un miler (1.144) de subscriptors durant el 2018**. També ha estat l'any triat per modificar l'oferta de butlletins amb continguts ara estructurats segons els interessos dels diferents públics: alertes de terminis, butlletins corporatius sobre l'activitat del pla i projectes que busquen candidat. Totes les campanyes enviades tenen taxes d'obertura altes, sempre per sobre del 50%. S'han generat 10 butlletins durant el 2018: 5 alertes, 3 butlletins de projectes i dos butlletins corporatius.

En el **lloc Web** del Pla de Doctorats Industrials s'han publicat 46 notícies relacionades amb l'activitat del pla, de les empreses, els doctorands/es o investigadors/es. Al llarg de l'any ha rebut 21.805 visites, de les quals un 78,2 % són noves visites, amb una mitjana de 2:30 minuts per sessió.

Xarxes DI · 2018

LinkedIn 2.500 contactes

Youtube 12 vídeos · 2.432 visualitzacions

Butlletins 10

Subscriptors als butlletins 1.144

Lloc web DI 46 notícies · 21.805 visites

- **LINKEDIN**
[linkedin.com/in/doctorats-industrials](https://www.linkedin.com/in/doctorats-industrials)
- **TWITTER**
twitter.com/dindustrialscat
- **YOUTUBE**
bit.ly/2HooiTu
- **BUTLLETINS**
doctoratsindustrials.gencat.cat/butlletins
- **LLOC WEB**
doctoratsindustrials.gencat.cat

FORMACIÓ EN COMPETÈNCIES TRANSVERSALS

També el 2018 s'ha desenvolupat la 6a edició de la formació comuna en competències transversals del Pla. L'objectiu és formar els futurs doctors en lideratge i gestió de projectes de recerca, valorització i transferència dels resultats de la recerca, emprenedoria i fonts de finançament i protecció dels resultats. Els 75 doctorands industrials que han participat en aquesta 6a edició s'han distribuït en tres grups que han utilitzat el català/castellà, a més d'una edició que s'ha fet íntegrament en anglès com a llengua vehicular del curs. D'aquesta manera, els doctorands i doctorandes han tingut l'ocasió de formar-se en àrees atractives i d'interès per a la seva futura carrera investigadora, a més de compartir un punt de reunió i networking com a complement a la seva formació.

En la present edició tres grups han utilitzat el català/castellà i una edició s'ha fet íntegrament en anglès com a llengua vehicular del curs. D'aquesta manera, els 75 doctorands industrials que han participat en aquesta 6a 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.



AVALUACIÓ DEL PLA PILOT 2012

L'any 2017 es va realitzar l'avaluació del Pla pilot, centrat en els 17 projectes que conformaven el pilot iniciat al 2012, involucrant 12 empreses diferents, 3 universitats públiques i una mostra poblacional total d'estudi de 51 persones (directors i directores de tesi, responsables d'empresa i doctorands i doctorandes industrials). Per dur a terme l'avaluació de la prova pilot de doctorats industrials es van emprar les següents fonts d'obtenció de dades:

1. Memòries tècniques de justificació dels ajuts percebuts presentades a la SUR i a la FCRI.
2. Qüestionaris realitzats als doctorands i doctorandes industrials, responsables d'empresa i directors i directores de tesi.
3. Focus grup, que es van realitzar amb motiu de la finalització de la majoria de projectes pilot de doctorat industrial.
4. Informes anuals de seguiment dels projectes presentats a la SUR i a la FCRI.
5. Convenis de col·laboració específics signats entre les universitats i les empreses participants.

Durant l'any 2018 s'ha elaborat una planificació amb l'horitzó en 2020 basada en l'experiència obtinguda durant l'avaluació de la convocatòria Pilot. Es van analitzar exhaustivament les dades obtingudes en les valoracions que van fer tots els participants de la convocatòria i les conclusions es van presentar en una ponència al **3r Congrés d'Economia i Empresa de Catalunya, organitzat pel Col·legi d'Economistes de Catalunya (CEC)**, que es va celebrar el dia 17 de maig al Palau de Congressos.

CONCLUSIONS DE L'AVAUACIÓ DEL PLA PILOT

La valoració general de totes les parts implicades en el Pla va ser molt positiva, amb una puntuació mitjana de 5,8 sobre 7. Aquesta bona valoració es tradueix, també, en la voluntat del 75% dels directors i directores de tesi i del 63% dels responsables d'empresa de desenvolupar nous projectes de doctorat industrial i en el manteniment de la col·laboració dels partenariats universitat-empresa. Aquesta valoració general i la voluntat de continuïtat està motivada pels principals elements de valor afegit i per l'impacte que han identificat les parts implicades en un projecte:

GRUP DE RECERCA (ENTORN ACADÈMIC):

1. Consolida la relació amb l'entorn empresarial, creant coneixement i apropant-lo al mercat.
2. Incrementa el valor acadèmic dels projectes d'RDI: Direcció tesis doctorals, Mitjana 3-4 publicacions per projecte, 25% projectes han protegit resultats (patents, models d'utilitat...).
3. Facilita el desenvolupament de posteriors projectes d'RDI amb l'empresa.
4. Incrementa l'atractiu del grup de recerca per a la captació de talent.
5. Disposa d'un ajut públic flexible per al grup de recerca.

ENTORN EMPRESARIAL I INSTITUCIONAL

1. Estratègia de captació i formació de talent amb metodologia científica i de recerca.
2. Permet l'accés al coneixement i infraestructures acadèmiques.
3. Fomenta les col·laboracions amb entorns acadèmics.
4. Té un impacte directe en l'activitat de l'empresa.
5. El 25% dels resultats dels projectes han estat objecte de protecció mitjançant patents, models d'utilitat o altres mecanismes de protecció.
6. El 38% dels projectes s'han beneficiat de bonificacions i incentius fiscals a l'RDI.

DOCTORAND O DOCTORANDA INDUSTRIAL

1. Formació en un entorn dual: empresarial i acadèmic. En mitjana, un 54% a l'entorn empresarial i un 46% en l'entorn acadèmic.
2. Creació de xarxa de contactes professionals i acadèmics.
3. Desenvolupament d'una recerca propera a mercat.
4. Gaudi d'experiències internacionals: congressos, seminaris, estades...
5. Alta inserció laboral en l'entorn empresarial a la finalització de la formació doctoral, amb una retribució bruta mitjana de 35.000 euros anuals.
6. Elevat grau de satisfacció general amb la feina actual, amb una valoració mitjana de 5,8 sobre 7.

"SI ETS CAPAÇ D'IDENTIFICAR ALLÒ QUE ES POSITIU PER A TU I EL PROJECTE, L'EXPERIÈNCIA SERÀ GAIREBE PERFECTA"

JORDI BAUTISTA
Doctorat Industrial en Robòtica i Visió per Computador



Fig 7: Jordi Bautista, participant del Pla Pilot amb un doctorat sobre Robòtica i Visió per Computador, el primer doctorat industrial que es defensà a la URV.

els
**DOCTORATS
INDUSTRIALS**
en xifres (2018)



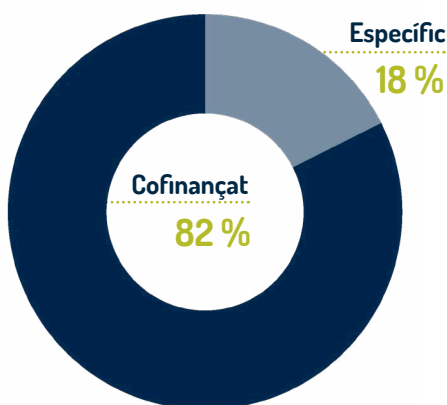
5 RESULTATS DE L'ANY 2018

a convocatòria de **Doctorats Industrials del 2018** es resol en 3 terminis al llarg de l'any:

- Primer termini (tancat a 11 de juny):** de les 39 sol·licituds presentades, es van atorgar 38 ajuts (29 de la modalitat de cofinançament i 9 de la modalitat d'ajut específic) i 1 va ser inadmesa.
- Segon termini (tancat a 15 d'octubre):** de les 35 sol·licituds presentades, se'n van atorgar 32 (27 de la modalitat de cofinançament i 5 de la modalitat d'ajut específic) i 3 van ser inadmeses.
- Tercer termini (tancat 10 de desembre):** de les 37 sol·licituds presentades, se'n van atorgar 32 (27 de la modalitat de cofinançament i 5 de la modalitat d'ajut específic) i 5 van ser inadmeses.

Finalment de les 111 propostes s'han formalitzat 102 sol·licituds (84 de la modalitat de cofinançament i 18 de la modalitat d'ajut específic). Per tant s'ha superat l'objectiu de donar suport al desenvolupament de **75 nous projectes cofinançats**.

1) PROJECTES CONCEDITS



SOL·LICITUDS

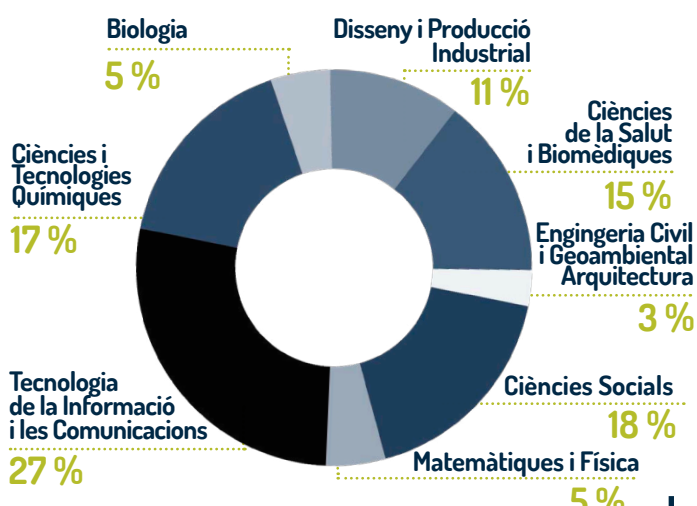
Presentades	111	Import atorgat 4.473.936 €
Atorgades	102	

MODALITAT

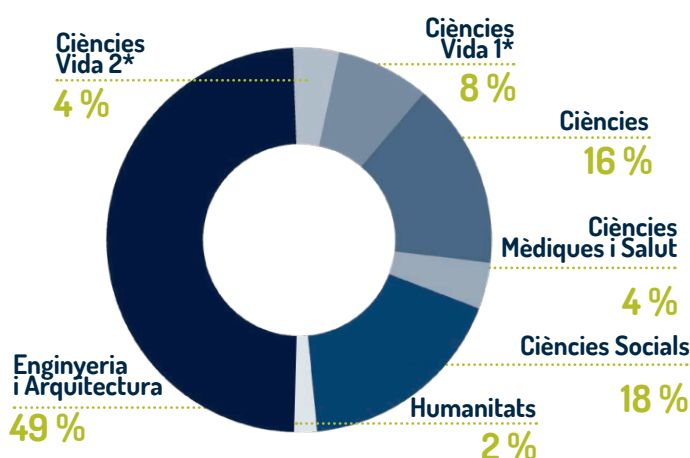
MODALITAT	Presentades	Atorgades	% s/ Total	Import atorgat	% s/ Total
Cofinançat	90	84	82 %	4.321.440 €	97 %
Específic	21	18	18 %	152.496 €	3 %
TOTAL	111	102		4.473.936 €	100%

Bona part dels projectes de Doctorat Industrial són multidisciplinars. A continuació es presenta la distribució en funció de l'àmbit del grup de recerca des d'on es dirigeix i en funció de l'àmbit principal del projecte.

2) ÀMBIT DELS PROJECTES

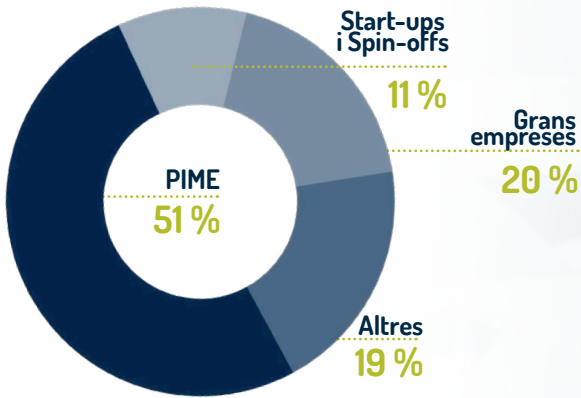


3) ÀMBIT DEL GRUP DE RECERCA



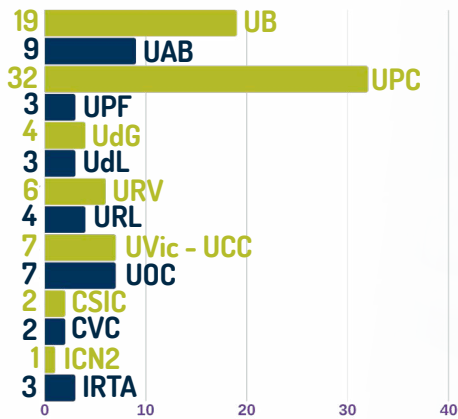
* Ciències de la Vida 1 incorpora les àrees de Biologia General i Biologia Molecular; * Ciències de la Vida 2 incorpora les àrees d'Ecologia i Botànica, Veterinària, Ciències i Tècniques dels Aliments, Zoologia i Agricultura

4) MIDA DE LES EMPRESSES SOL·LICITANTS

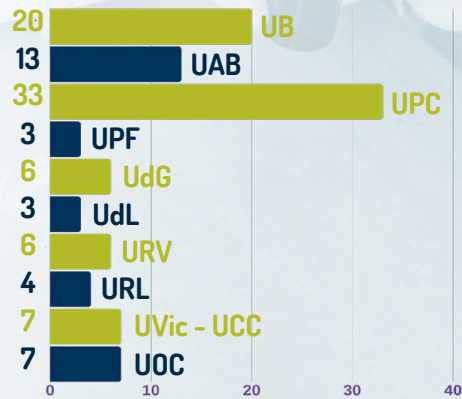


Els títols de doctorat els atorguen les universitats, tot i així els projectes es poden desenvolupar en altres tipus d'institucions com ara centres de recerca o grans infraestructures.

5) SOL·LICITUDS PER ENTORN ACADÈMIC

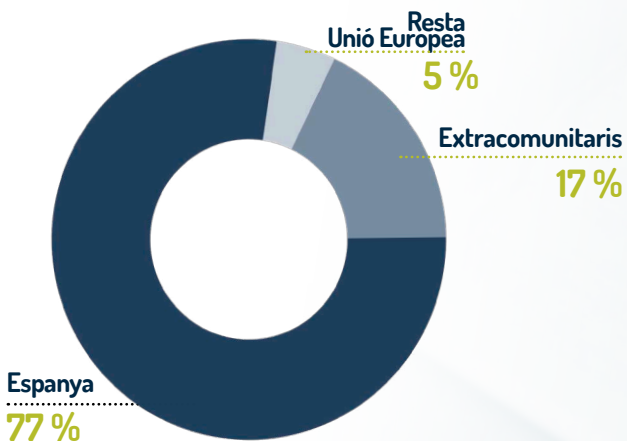


6) SOL·LICITUDS PER UNIVERSITAT DE MATRICULACIÓ



* Els acrònims referits en aquestes gràfiques els podeu trobar a l'Annex 2.

7) SOL·LICITUDS PER NACIONALITAT DELS DOCTORANDS/ES



8) SOL·LICITUDS PER SEXE DELS DOCTORANDS/ES



ANNEX 1

Resultats agregats 2012 - 2018



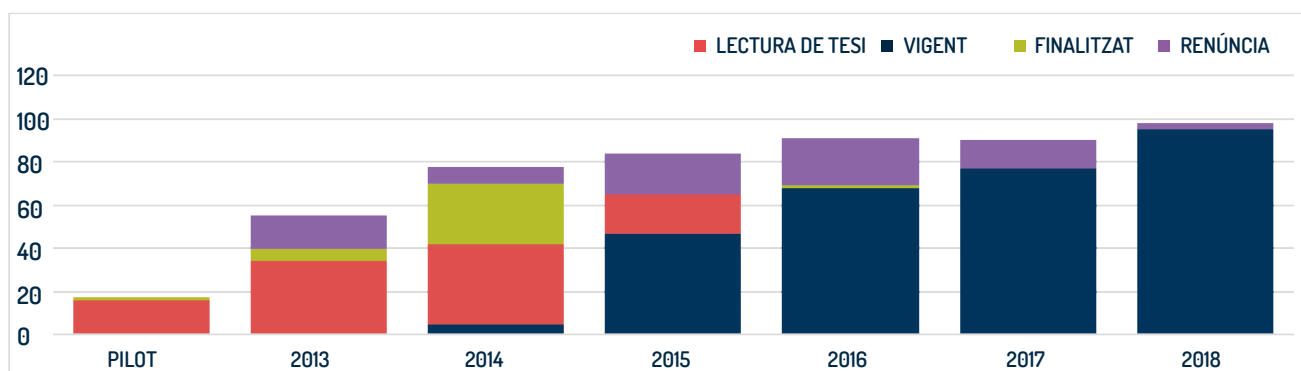
RESULTATS

AGREGATS 2012 - 2018

1) PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL EN FUNCIÓ DE L'ESTAT

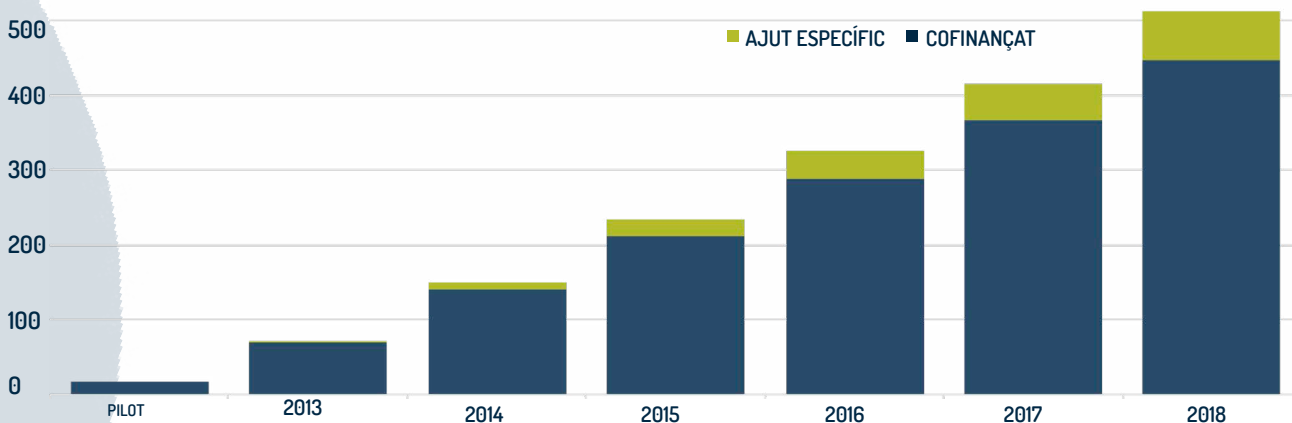
	PILOT	2013	2014	2015	2016	2017	2018	TOTAL ACUMULAT
VIGENT			5	47	68	77	95	292
LECTURA DE TESI	16	31	28	11				86
FINALITZAT *	1	6	28		1			36
RENÚNCIA		15	8	19	22	13	3	80
TOTAL	17	55	78	84	91	90	98	513

* El període de gaudi de l'ajut ha finalitzat sense que es tingui constància de la lectura de la tesi.

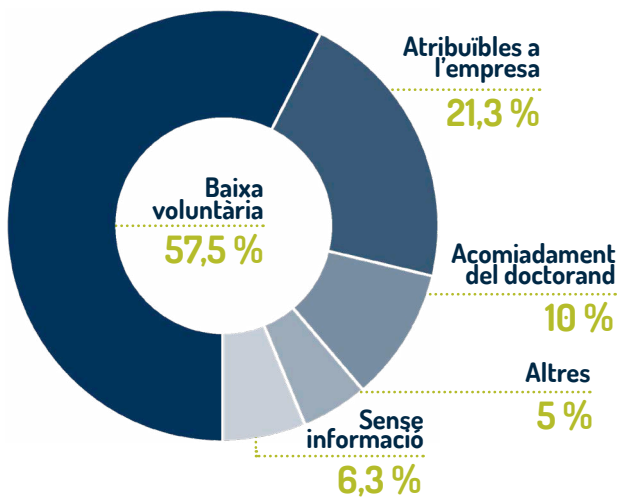


2) EVOLUCIÓ ACUMULADA DELS PROJECTES DI PER MODALITAT

	PROJECTES DI ACUMULATS						
	PILOT	2013	2014	2015	2016	2017	2018
MODALITAT COFINANÇAMENT	17	69	140	212	288	366	447
MODALITAT AJUT ESPECÍFIC		3	10	22	37	49	66
TOTAL	17	72	150	234	325	415	513

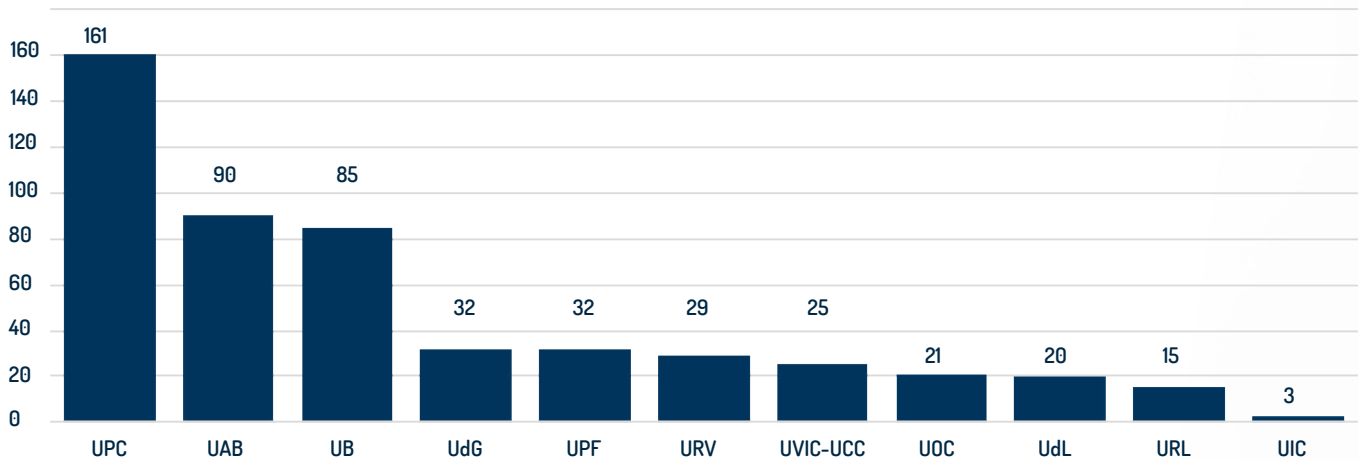


3) MOTIU DE RENÚNCIA AL PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL

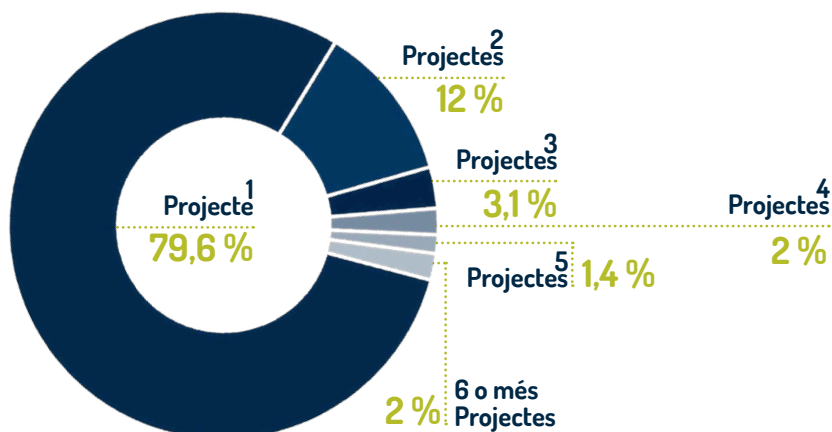


Baixa voluntària: canvi d'empresa, motius personals, etc.
Atribuïbles a l'empresa: tancament, reestructuració, etc.
Acomiadament del doctorand: manca d'encaix del doctorand, baix rendiment, etc.
Altres: permís de residència, canvi d'objectius de l'empresa, etc.

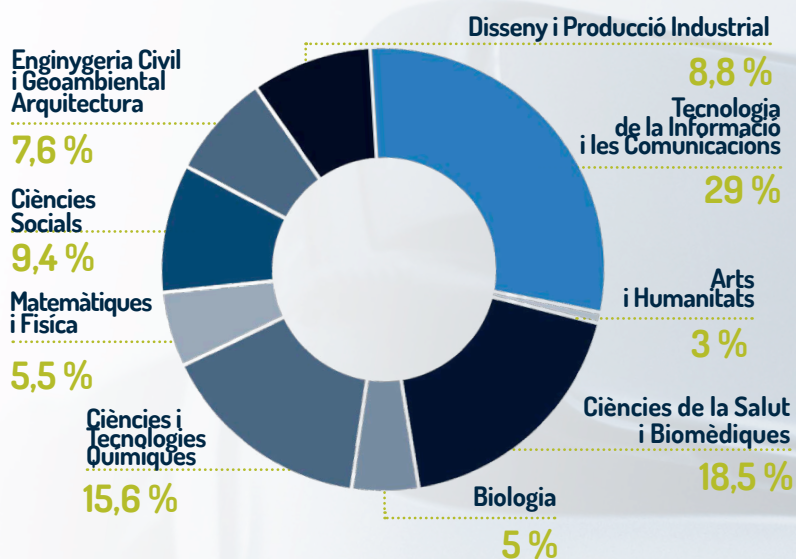
4) PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL PER UNIVERSITAT DE MATRICULACIÓ



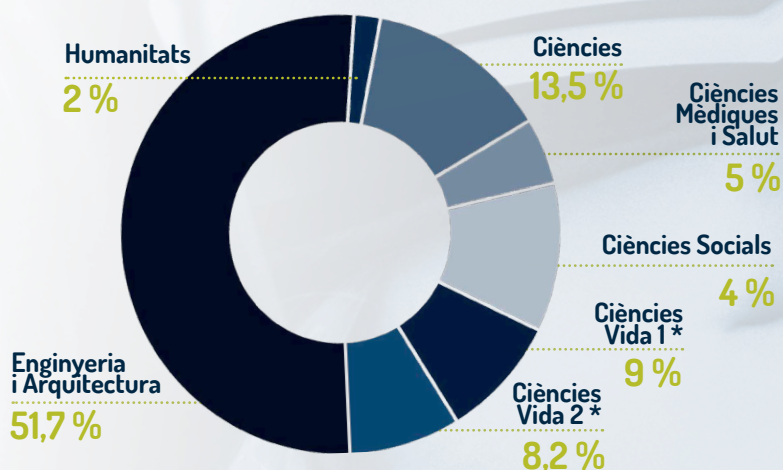
5) EMPRESES DIFERENTS IMPLICADES EN PROJECTES DI (TOTAL 349)



6) ÀMBIT DEL PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL

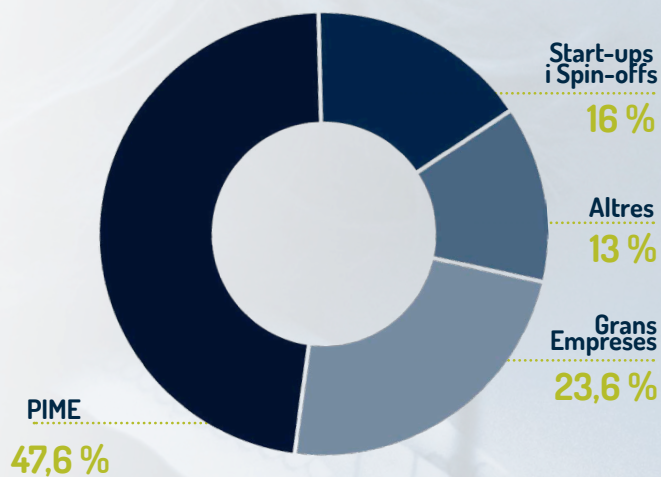


7) ÀMBIT DEL GRUP DE RECERCA QUE DIRIGEIX EL PROJECTE

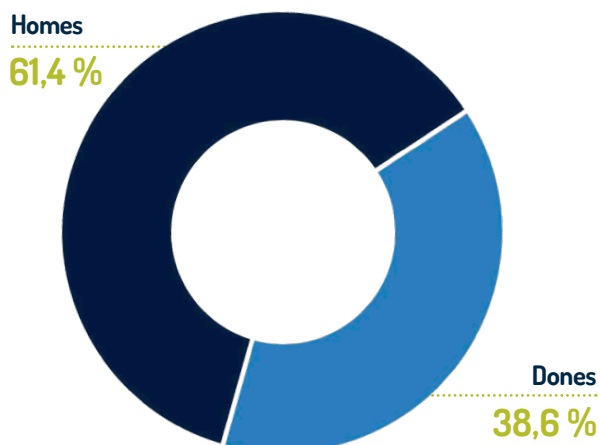


* **Ciències de la Vida 1** incorpora les àrees de Biologia General i Biologia Molecular; * **Ciències de la vida 2** incorpora les àrees d'Ecologia i Botànica, Veterinària, Ciències i Tècniques dels Aliments, Zoologia i Agricultura

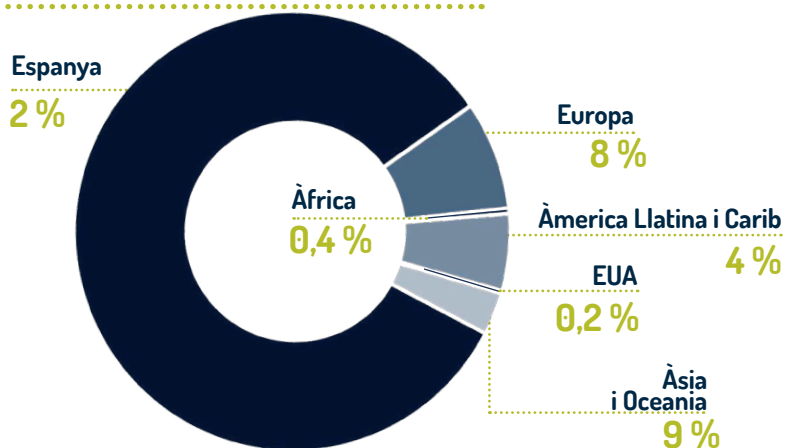
8) DISTRIBUCIÓ DELS PROJECTES EN FUNCIÓ DE LA MIDA DE L'EMPRESA/INSTITUCIÓ



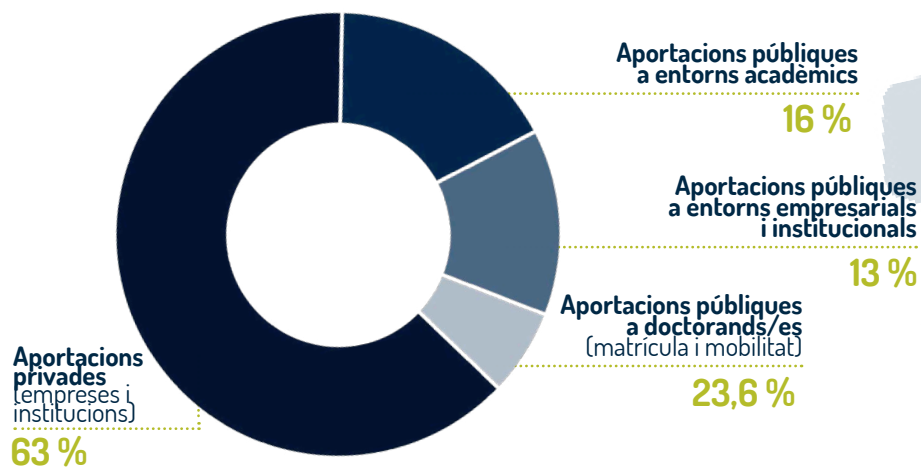
9) SEXE DEL DOCTORAND/A



10) ORIGEN DELS DOCTORANDS/ES



11) FINANÇAMENT ASSOCIAT A PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIAL (TOTAL 69,1 M€)



ANNEX 2

Universitats, centres de recerca,
empreses i institucions participants
del Pla de Doctorats Industrials



UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA QUE HAN PARTICIPAT L'ANY 2018

1. Universitat de Barcelona (UB)*
2. Universitat Autònoma de Barcelona (UAB) *
3. Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)*
4. Universitat Pompeu Fabra (UPF)*
5. Universitat de Girona (UdG)*
6. Universitat de Lleida (UdL)*
7. Universitat Rovira i Virgili (URV)*
8. Universitat Ramon Llull (URL)*
9. Universitat de Vic - Universitat Central de Catalunya (UVIC-UCC)*
10. Universitat Oberta de Catalunya (UOC)*
11. Institut de recerca en Tecnologies Agroalimentàries (IRTA)*
12. Centre de Visió per Computador (CVC)*
13. Institut Català de Nanociència i Nanotecnologia (ICN2)*
14. Consell Superior d'Investigacions Científiques (ICMAB-CSIC).

EMPRESSES I INSTITUCIONS QUE HAN PARTICIPAT L'ANY 2018

1. 3&Punt Solucions Informàtiques, S.L.
2. Abante & Pongiluppi S.L.
3. Activa Mutua 2008 MCSS n°3
4. Addlink Software Científico,S.L.
5. Agroserveis.cat S.L.
6. Aigües Segarra Garrigues, S. A.
7. Airborne Composites SL
8. Alhora Technologies Ltd
9. Amalfi Analytics S.L.
10. Artificial Nature S.L.U.
11. AUDI Tooling Barcelona
12. Barcelona Activa, SAU SPM
13. Beamagine S.L.
14. Becerra Dret Processal, S.C.P
15. Bio Sensing Solutions S.L.
16. Biochemize S.L.*
17. Biocontrol Technologies, S.L.
18. Biopharma Synergies, S. L.
19. Braingaze*
20. Carethy E Commerce S.L.
21. Casademont 1956 Meat S.L.
22. CCE Montessori-Palau, S.A.
23. Cells*
24. Circutor, S.A.
25. Club Joventut De Badalona S.A.D.
26. Color Center S.A.
27. Consell Comarcal Del Vallès Occidental
28. Cuatrecasas, Gonçalves Pereira, S.L.P.
29. Dta Events And Cinema S.L.
30. Earthdas Graphene Powered Mobility S.L.
31. Editores y Consultores Especializados SA
32. Enlighting Technologies

33. Ercros, S.A.*
34. Escola Pia de Mataró
35. España R&D, S.L.
36. Estudio Bay S.L. (Visyon)
37. Euvitro S.L.U.*
38. Exoclick S.L.U.
39. F. Inicativas I+D+i
40. Fira de Barcelona*
41. Fundació el Solà
42. Fundació Eurecat*
43. Fundació Privada Educació Solidària Escola Pia
44. Fundació Privada Sant Andreu De Castellcir
45. Fundació Salut Empordà
46. Fundació Taleia - ViOD Games Studio
47. GHM Genetic Development, S.L.
48. IED Europeo Di Barcelona S.L.
49. Imagine Creativity Center
50. Inditex
51. Innovació i Economia Social en la Mediterrània, SCEL
52. Inprocess Technology and Consulting group
53. Institut Cartogràfic I Geologic De Catalunya*
54. Institut Català de la Salut
55. Institut Municipal Wde Persones amb Discapacitat
56. Instituto de Microcirugía Ocular DOS S.L.
57. Interquim S.A.*
58. Italsan S.L.
59. Kostal Eléctrica, S.A.
60. Laboratorios Reig Jofré, S.A.
61. Malteria la Moravia S.L. (Grupo DAMM)
62. Matadero Frigorífico del Cardoner S.A. (MAFRICA)*
63. Midtal Talentos S.L.
64. Nanomol Technologies S.L.
65. Nanusens, S.L.
66. Neuro in Business, S.L.
67. NTENT
68. Observatori del Tercer Sector i de la Societat Civil
69. ORBITEL S.A.
70. Products & Technology, S.L.*
71. Quercus Technologies S.L.
72. RemAb Therapeutics, S.L.
73. Rhenus Logistics S.A.U.
74. Rheo Diagnostics S.L.
75. Scytl Secure Electronic Voting S.A.*
76. Seat S.A.
77. Seidor Consulting S.L.*
78. Sensofar Tech, S.L.
79. Smart Engineering, S.L.*
80. Talleres A.R. S.A.
81. Tavail-Ind SAU
82. Termo Fluids S.L.*
83. Venair Ibérica S.A.U.*

*Participants també en edicions anteriors.

UNIVERSITATS I CENTRES DE RECERCA PARTICIPANTS (2012 - 2017)

1. Universitat Internacional de Catalunya (UIC)
2. Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG)
3. Centre de Regulació Genòmica (CRG)
4. Centre Internacional de Mètodes Numèrics en Enginyeria (CIMNE)
5. Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya (CTTC)
6. Fundació Institut De Recerca En Energia De Catalunya (IREC)
7. Fundació Privada per a la Recerca i la Docència Sant Joan de Déu (FSJD)
8. Fundación Privada Instituto de Salud Global Barcelona (ISGLOBAL)
9. Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA)
10. Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC)
11. Institut de Física d'Altes Energies (IFAE)
12. Institut de Recerca contra la Leucèmia Josep Carreras (IJC)
13. Institut de Recerca Hospital Universitari Vall d'Hebron (VHIR)
14. Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)
15. Institut D'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS)
16. Institut de Ciències Fotòniques (ICFO)
17. Centre de Recerca en Sanitat Animal (CRESA)
18. Centre de Recerca Matemàtica (CRM)
19. Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC)
20. Institut de Recerca Biomèdica de Lleida (IRB-LLEIDA)
21. Consell Superior d'Investigacions Científiques: IDAEA-CSIC, IMB-CNM-CSIC, IIIA-C-SIC, LP-CSIC, IQAC-CSIC.
22. Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS)

EMPRESSES I INSTITUCIONS PARTICIPANTS (2012 - 2017)

1. AB-Biotics, S.A.
2. Accenture, S.L.
3. Acciona Agua S.A.U.
4. Accellera Labs S.L.
5. Advanced Surgery Barcelona, S.L.
6. Advice Business Development SLU
7. Aeris Tecnologías Ambientales S.L.
8. Afinitica Technologies S.L.
9. Agromillora Iberia, S.L.
10. Aigües de Barcelona, E.M.G.C.I.A., S.A
11. Aigües Vic, S.A.
12. Ajuntament de Navàs
13. Alea Business Software S.L.
14. Alma It Systems

15. Almirall S.A.
16. Alteraid S.L.
17. Alternative Energy Innovations (AEInnova), S.L.
18. Ames Barcelona Sintering S.A.
19. AMES Group Sintering S.A.
20. Anaxomics Biotech S.L.
21. Anteverti Consulting, S.L.
22. Anufra S.L.
23. APC Europe S.A.
24. Aplicaciones En Informatica Avanzada S.L.
25. Aplicacions de la Catàlisi, S.L.
26. Aqualogy Medio Ambiente, S.A.U.
27. Aquatec, Proyectos Para El Sector Del Agua, S.A.U.
28. Artificial Intelligence Technologies SL
29. Asesores Farmaceuticos S.L.
30. Associació Recerca i Difusió de Patrimoni Històric
31. Ateknea Solutions, S.L.
32. Atta Community S.L.
33. Ausa Center SLU
34. Avinent Implant System S.L.U.
35. Azbil Telstar Technologies S.L.U.
36. B. Braun Surgical S.A.
37. Bakery Donuts Iberia
38. Balam Ingenieria de Sistemas S.L.
39. Barcelona Cicle De L'aigua
40. Barcelona Technical Center (BTechC)
41. BBVA Data & Analytics
42. Beautyge, S.L.
43. Biokit Research & Development SLU
44. Biosfer Teslab, S.L.
45. Bitò Produccions S.L.
46. Blueliv, Leap in Value
47. BMAT Licensing S.L.U.
48. Boehringer Ingelheim España, S.A.
49. Brose Fahrzeugteile GmbH
50. Buildair Ingeniería Y Arquitectura S.A.
51. Bultaco Motors S.L.
52. CA Technologies Development S.A.U.
53. Càmera Arrossera del Montsià i Secció de Crèdit, SCCL
54. Cast Info, S.A.
55. Catuav S.L.
56. CCB Serveis Mediambientals, S.A.U.
57. Centre Clinic Veterinari De Lleida
58. Centro de Infertilidad y Reproducción Humana S.L.
59. Centro Técnico de SEAT, SA i Rücker Lypsa, S.L.
60. Cetaqua, Centro Tecnológico del Agua
61. Ceva Salud Animal SA
62. Change Management Tools, S.L.
63. CÍCLICArquitectura SCCL
64. Cidete Ingenieros S.L.
65. Circa, S.A.
66. Comexi Group Industries, S.A.U.
67. Compañía General de Compras Agropecuarias, S.L.U.
68. Computational and Information Technologies, S.A.
69. COMSA SAU
70. Concentrol SA
71. Condorchem Envitech S.L.
72. Consorci D'Aigües de Tarragona
73. Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental
74. Construsoft S.L.
75. Control y prospecciones IGEOTEST, S.L
76. Corporació Catalana de Mitjans Audiovisuals, SA
77. Corporación Alimentaria Guissona, S.A.
78. Creaciones Aromáticas Industriales S.A.
79. Crisalix Labs
80. Cromogenia Units S.A.
81. D Y T Química
82. Datawords Datasia
83. Delta Aqua Redes, S.L.U.
84. Design Cook, S.L.
85. Dietary Molecular Diagnostics, SL
86. Digital Preservation Solutions SL
87. Doceo Software S.L.
88. Duckbill SL
89. Ecología Técnica, S.A.
90. Ecoparc del Besòs S.A.
91. Ecopol Tech, S.L.
92. Ecuphar Veterinaria SLU
93. Edible Casings, S.L. (EDICAS)
94. Editorial Barcino S.A.
95. Elix Polymers S.L.
96. Elm Pharmaceutical
97. ENEO Tecnología S.L.
98. Enerbyte Smart Energy Solutions
99. Enginyers Vibroacústics S.L.
100. Escofet 1886 S.A.
101. Espais Escrits. Xarxa del patrimoni literari català
102. Esteve Química, S.A.
103. Estudis D'hoteleria I Turisme CETT S.A.
104. Euncet Formación S.L.
105. Farmhispania S.A.
106. FCC Aqualia, S.A.
107. Ficosada, S.L.U.
108. Fluidra SA
109. Fluttr
110. Forest Bioengineering Solutions, S.A.
111. Formal Vindications S.L.
112. Francisco Albero S.A.U.
113. Frimal Trading SL
114. Fulgura S.L.
115. Fundació Ave Maria
116. Fundació Centre Mèdic Psicopedagògic d'Osona
117. Fundació Ideograma
118. Fundació Pere Tarrés
119. Fundació Privada Knowledge Innovation Market BCN
120. Fundació Privada per a la Xarxa Oberta, Lliure i Neutral guifinet
121. Fundació Privada Promoció d'Escoles
122. Fundació TIC Salut Social
123. Funderia Condals S.A.
124. Futbol Club Barcelona
125. Futurechromes S.L.
126. g.tec medical engineering spain, S.L.
127. Galgo Medical
128. Gas N2itrogen S.L.
129. Gestora Catalana De Residuos
130. Golmar, Sistemas de Comunicación, S.A.
131. Goodgut
132. Grifols, S.A.
133. Grupo Sallen Tech, S.L.
134. Hamamatsu Photonics France Sucursal en España
135. Henkel Ibérica S.A.
136. Hewlett-Packard Española, S.L.
137. Hidroquímica Tractaments i Química Industrial
138. Hipra Scientific, S.L.U.
139. Hohner Automaticos, S.L.
140. Home Meal Replacement
141. ICA Informática y Comunicaciones Avanzadas S.L.
142. ICAR Vision Systems S.L.
143. Ideas 3493 sl
144. Ideograma S.L.
145. Idneo Technologies, S.L.
146. Indo Optical SLU
147. Industrial Leridana Del Frio S.L.
148. Industrias Samart
149. Innova & Smart Consulting, S.L.
150. Innovex Therapeutics S.L.
151. Institut Fur Bildgebende Diagnostik
152. Institut Nou de Sant Gregori
153. Integral Innovation Solutions S.L.
154. Iquadrat Informatica S.L.
155. isardSAT, S.L.
156. iTesTit, S.L.
157. IUL, S.A.
158. IVI Barcelona S.L.
159. JCM Technologies, S.A.
160. Kern Pharma
161. Kivnon Logística, S.L.
162. Kymos Pharma Services SL
163. Labaqua, S.A.U.
164. LabFerrer
165. Laboratori de Referència de Catalunya
166. Laboratorios Bel Cosmetic, S.L
167. Laboratorios Calier S.A
168. Laboratorios del Dr. Esteve, S.A.
169. Laboratorios Espinós y Bofill S.A. - LEBSA
170. Laboratorios Lesvi, SL
171. Laboratorios Leti S.L.
172. Laboratorios Menarini S.A.
173. Lead Molecular Design, S.L.
174. Ledmotive Technologies, S.L.
175. Litoclean
176. Lleida.Net
177. Lubrizol Advanced Materials Spain
178. Lucy Software Ibérica S.L.
179. Lyra Iberia, S.L.
180. Macsa ID, S.A.
181. Magma Cultura SL
182. Mannol Lubricantes SL
183. Medcom Advantce, SA
184. Medcomtech, S.A.
185. Mediaproducción S.L.U.
186. Merial Laboratorios S.A
187. Mesoesthetic Pharma Group
188. Messer Ibérica de Gases S.A.U.
189. Mind the Byte, S.L.

190. Minoryx Therapeutics S.L.
 191. Monocrom S.L.
 192. Mothership 2015 S.L.
 193. Mylva,S.A.
 194. Natural Machines S.L.
 195. Oesia Networks S.L.
 196. Pal Robotics S.L.
 197. Palets J Martorell SA
 198. Pangaea Biotech, S.L.
 199. Pareja i Associats, Advocats, S.L.P
 200. Patronat de Turisme Costa Brava Girona, S.A
 201. Pharmacelera S.L.
 202. Phytire Biotech, SL
 203. Pinosos del Segre SA
 204. Preparados aditivos y materias primas, S.A.
 205. Pro Geo - Consultores Geotécnicos Asociados S.L.
 206. Productos Agrícolas Macasa S.L
 207. Projectes i Adaptacions del Garraf, S.L.
 208. Projectes Modulars Prefabricats ,S.L.
 209. Ptv Traffic And Transportation Software, S.L.
 210. Pump It Nanotech S.R.L.
 211. Qidenus Group GmbH
 212. Quadrant Alfa, S.L.
 213. Quantech Atz, S. A.
 214. Quantitative Genomic Medicine Laboratories - Q-Genomics
 215. Quantum Medical S.L.
 216. RDmes Technologies S.L.
 217. Regner & Asociados S.L.
 218. ROCALBA S.A.
 219. Sailing Technologies, S.L.
 220. Salvador Montes i Associats, S.L.
 221. Satlantis microsats SL
 222. SBI Connectors-España SAU
 223. SBS SEIDOR SL
 224. Scan Iberia Sistemas de Medición S.L.U.
 225. Semillas Fitó S.A.U.
 226. SENER Ingeniería y Sistemas, S.A.
 227. Sensefields, S.L.
 228. Sensotran, S.L.
 229. Sequentia Biotech SL
 230. Servei Meteorològic de Catalunya (METEOCAT)
 231. Simpple S.L.
 232. Simulacions Òptiques S.L.
 233. Smart Structural Sensing Technologies, S.L.
 234. Social Currencies Management, SL
 235. Sociedad Anónima Damm
 236. Sonidos
 237. Sparsity, S.L.
 238. Spinreact S.A.U.
 239. Splendid Foods, SA
 240. Starflow S.L.
 241. Strategic Attention Management , SL
 242. Supersafe SLU
 243. Talleres Azuara S.L.
 244. Tec-Cuatro, S.A.
 245. Tecfluid.SA
 246. Tecnologia & Vitaminas S.L.
 247. TeknoCea
 248. TMI Técnicas Mecánicas llerdenses, S.A.
 249. Tornos Abogados, SLP
 250. Transmural Biotech S.L.
 251. TSS-Transport Simulation Systems S.L.
 252. Ubikwa Systems SLU
 253. Urbiotica S.L
 254. Vac-tron, S.A.
 255. Vak Kimsa
 256. VCN Biosciences S.L.
 257. Venco Electrónica S.A.
 258. Vetgenomics SL
 259. ViLynx Spain SLU
 260. Visiometrics S.L.
 261. Vitae Natural Nutrition, S.L.
 262. Waterologies S.L.
 263. Whole Genix S.L.
 264. Wide Eyes Technologies S.L.
 265. Worldsensing S.L.
 266. Zanini Auto Grup S.A.
 267. Zurich Services AIE

LINKEDIN

[linkedin.com/in/doctorats-industrials](https://www.linkedin.com/in/doctorats-industrials)

TWITTER

twitter.com/dindustrialscat

YOUTUBE

bit.ly/2HooiTu

BUTLLETINS

<http://doctoratsindustrials.gencat.cat/butlletins>

LLOC WEB

doctoratsindustrials.gencat.cat



**Generalitat
de Catalunya**

PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS

Secretaria d'Universitats i Recerca
Departament d'Empresa i Coneixement
Via Laietana, 2 - 08003 Barcelona

Telèfon de contacte: 935 526 797
Correu electrònic: doctorats.industrials.sur@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).



Consorci de
Serveis Universitaris
de Catalunya

