



# El Pla de Doctorats Industrials (DI)

---

Tecnocampus, 17 de desembre de 2020



Què és?

---



**DOCTORATS  
INDUSTRIALS**  
*Aliança de talent!*

# DEFINICIÓ: QUÈ ÉS UN **PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL**

Projecte de recerca  
estratègic

Entorn  
**empresarial**

Empreses privades,  
Fundacions, ONG's,  
Administracions  
públiques (excepte  
GC),...de totes mides  
i sectors de  
l'economia



Entorn  
**acadèmic**

Universitat  
(+ Centre de  
recerca o  
tecnològic)



**Doctorand/a i treballador**  
de l'entorn empresarial



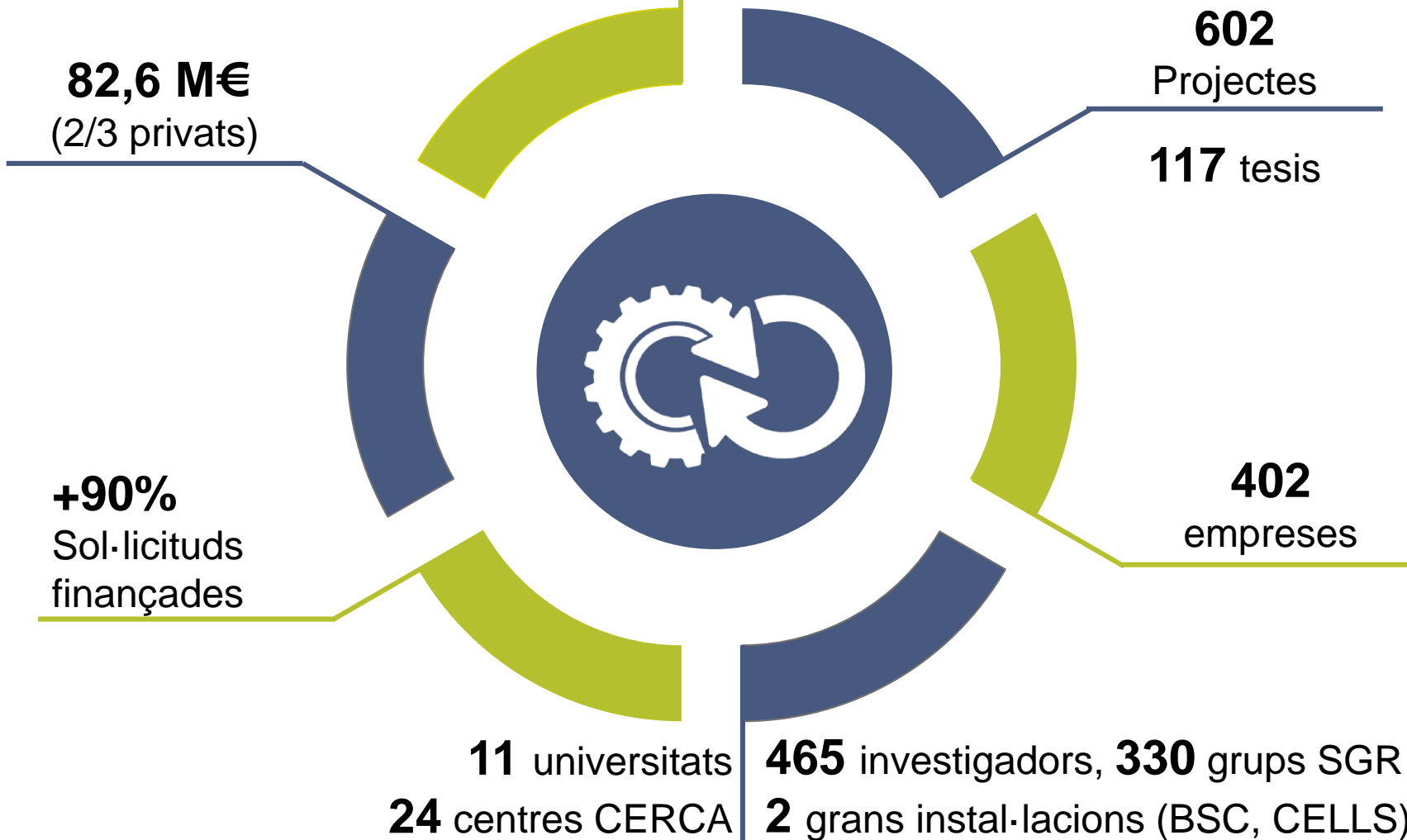
# EL PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS: VALOR AFEGIT DEL DOCTORAT INDUSTRIAL



- ✓ Recerca original
- ✓ Formació específica en recerca
- ✓ Tesi
- ✓ Publicacions i ponències
- ✓ Nou investigador
- ✓ Increment producció científica

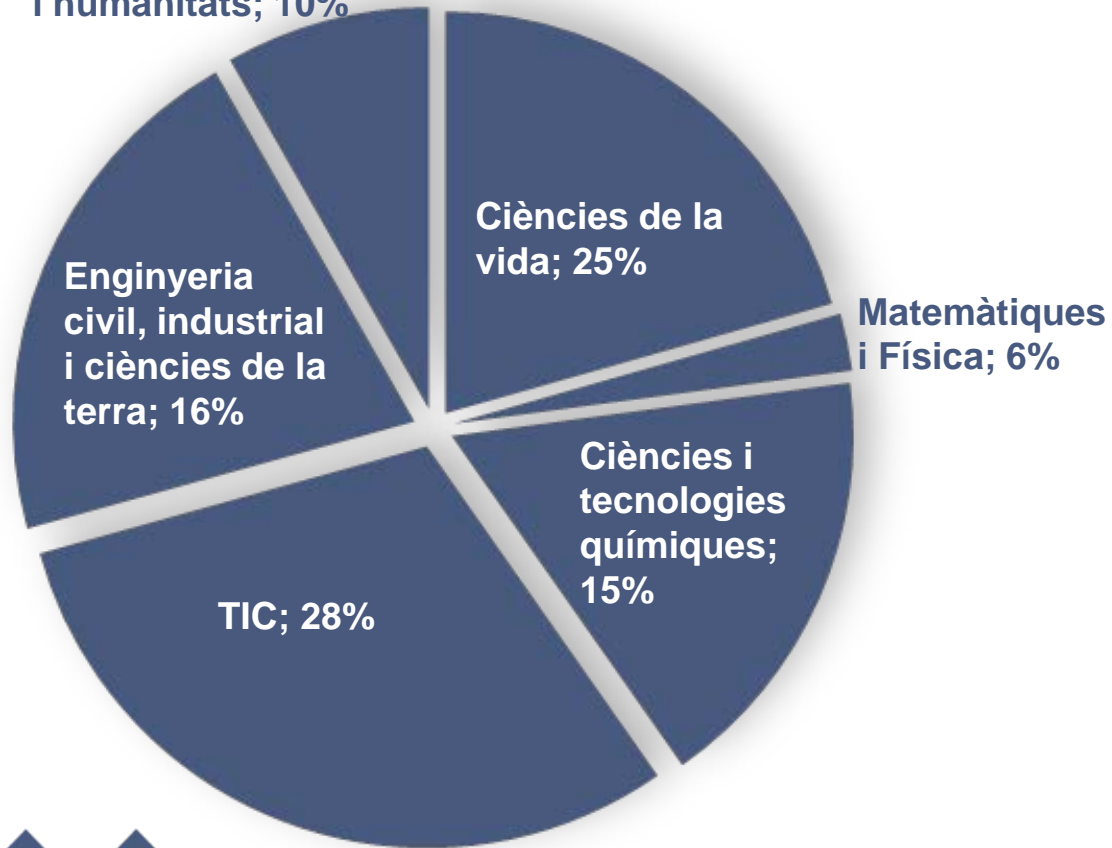


- ✓ Resoldre un problema aplicat
- ✓ Accés a prototips
- ✓ Investigació col·laborativa i aplicada
- ✓ Formació específica de la indústria
- ✓ Propietat industrial
- ✓ Doctors industrials en empreses
- ✓ Noves oportunitats de carrera i professionals altament qualificats al sector
- ✓ **Transferència de coneixement entre Universitat i empresa**

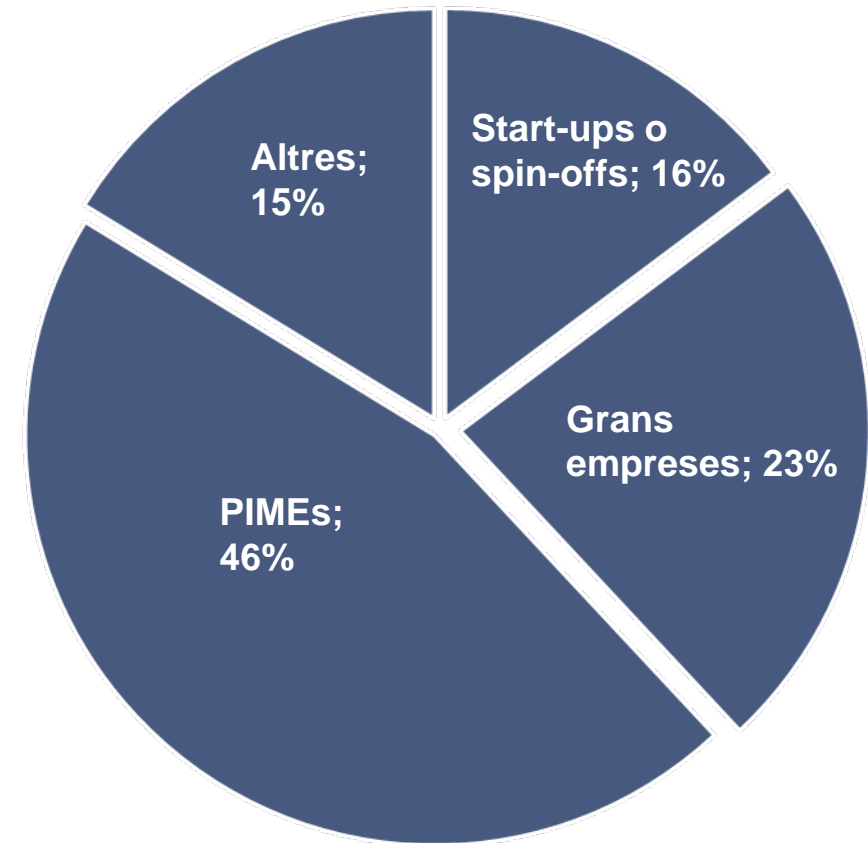


## Àmbits de coneixement

Ciències socials, arts  
i humanitats; 10%



## Mida d'empresa





Què demanem i què oferim?

---



**DOCTORATS  
INDUSTRIALS**  
*Aliança de talent!*

# REQUISITS PER A UN **PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL**

## Entorn acadèmic



- El director/a tesi ha de ser **membre d'un grup vigent SGR**, investigador **ICREA** o beneficiari d'un **ajut de l'European Research Council (ERC)**

## Entorn empresarial



- Designar un **responsable empresarial** del projecte
- Retribució bruta mínima de **22.000 euros** (en mitjana).
- **Contractació laboral 3 anys**

## Doctorand/a industrial



- Perfil adient per desenvolupar el projecte
- Nota expedient acadèmic estudis superiors accés al doctorat  $\geq 6,50$
- Obert a totes les nacionalitats



**Signatura d'un  
conveni de  
col·laboració  
entre ambdós  
entorns**



## Contingut mínim Conveni de col·laboració



1. Condicions específiques del **contracte laboral**.
2. **Distribució del temps** de treball del doctorand.
3. **Drets de propietat intel·lectual i industrial**.
4. Nom dels **responsables** per part de la universitat / organisme de recerca i l'empresa.
5. **Finançament** de la formació i finançament específic del projecte.
6. Mecanismes de **seguiment**.
7. Drets del doctorand a fer **públics els resultats de la seva recerca**.
8. **Mobilitat** i assistència a congressos, jornades i similars.
9. **Modalitat**: Cofinançament o ajut específic.
10. La **durada del conveni**.
11. **Annexos**: Descripció del projecte i pla de treball.

El finançament és pel conjunt dels **3 anys**, per **avançat** i és **compatible** amb altres ajuts a l'R+D+I



**SUPERVISIÓ  
EMPRESARIAL**  
**21.600 €**

**!Consideracions**

1. Antiguitat candidat < 12 mesos
2. Intensitat ajut: 65% (33.230 €)



**GRUP DE  
RECERCA**  
**21.600 €**

**OVERHEAD**  
**3.888 €**

**!Consideracions**

1. No més de 2 projectes simultanis per Director



**SUBV.  
MATRÍCULA**  
**1.872 €**

**BORSA  
MOBILITAT**  
**6.600€**

30h de  
Formació  
Transversal  
finançada

El finançament és pel conjunt dels **3 anys**, per **avançat** i és **compatible** amb altres ajuts a l'R+D+I

Modalitat prevista quan es compleixi un dels casos:

- a) Entorn empresarial **no pot contractar directament**
- b) Dedicació a **temps parcial**
- c) Centre de treball **fora de Catalunya**
- d) **Altres casos**



SUBV.  
MATRÍCULA  
1.872 €

BORSA  
MOBILITAT  
6.600€

30h de  
Formació  
Transversal  
finançada



# Beneficis a curt i llarg termini

---



**DOCTORATS  
INDUSTRIALS**  
*Aliança de talent!*

## ✓ Perquè desenvolupar un projecte DI?

1. **Estratègia de captació** i formació de talent amb metodologia científica i de recerca
2. Permet l'**accés a coneixement i infraestructures** acadèmiques
3. **Fomenta les col·laboracions** amb entorns acadèmics
4. Té un **impacte directe en l'activitat** de l'empresa

La valoració general dels responsables d'empresa és molt positiva → 5,5 sobre 7

# QUÈ ENS DIUEN ELS RESPONSABLES D'EMPRESA DEL DI?

El **25%** dels resultats dels projectes han sigut objecte de protecció mitjançant **patents, models d'utilitat** o altres mecanismes de protecció.

El **38%** dels projectes s'han beneficiat de **bonificacions i incentius fiscals a l'RDI**

## Com?

- ✓ Donant d'alta al doctorand com a **personal investigador** a la Seguretat Social
- ✓ Presentant el projecte de tesi per a **deduccions fiscals a l'Impost de Societats**

Reducció del cost de contractació del doctorand i de les despeses associades a projecte

# QUÈ ENS DIUEN ELS INVESTIGADORS I INVESTIGADORES DEL DI?

## Perquè desenvolupar un projecte DI?

1. **Consolida la relació** amb l'entorn empresarial, creant coneixement i apropant-lo al mercat
2. Incrementa el **valor acadèmic** dels projectes d'R+D:
  - ✓ 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'R+D 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.

La **valoració general** dels investigadors i investigadores és **molt positiva** → 6,3 sobre 7



Com començar?

---



1. Proposta de projecte:  
**FORMULARI**

**Publicació web proposta  
mínim 5 dies hàbils**

2. Sol·licitud ajut TRAMITS:  
**conveni de col·laboració, acta de  
selecció, admissió al doctorat i  
certificats acadèmics**

**Resolució de l'ajut: 4 períodes  
2020**

**Acceptació de l'ajut: 60 dies  
posteriors a l'atorgament**

# CALENDARI 2020 (previst similar per 2021)

FEBRER

**Publicació**  
convocatòria

ABRIL

**Sol·licitud**  
1a resolució  
parcial  
14 de abril

JUNY

**Resolució**  
1a resolució  
parcial

**Sol·licitud**  
2a resolució  
parcial  
9 de juny

JULIOL

**Resolució**  
2a resolució  
parcial

OCTUBRE

**Sol·licitud**  
3a resolució  
parcial  
6 d'octubre

DESEMBRE

**Resolució**  
3a resolució  
parcial

**Tancament**  
Convocatòria  
15 de  
desembre

FEBRER 2021

**Resolució**  
4a resolució  
parcial



FORMA PART DE LA **COMUNITAT DE DOCTORATS INDUSTRIALS!**



**Per iniciar els tràmits o trobar més informació entra al nostre web:**

[doctoratsindustrials.gencat.cat](http://doctoratsindustrials.gencat.cat)



**Segueix-nos a Twitter:**

[twitter.com/dindustrialscat](https://twitter.com/dindustrialscat)



**Contacta'ns a LinkedIn:**

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



**Subscriu-te a les nostres alertes, butlletins i projectes per estar ben informat:**

[doctoratsindustrials.gencat.cat/butlletins](http://doctoratsindustrials.gencat.cat/butlletins)



**Correu electrònic:**

[doctorats.industrials.sur@gencat.cat](mailto:doctorats.industrials.sur@gencat.cat)

