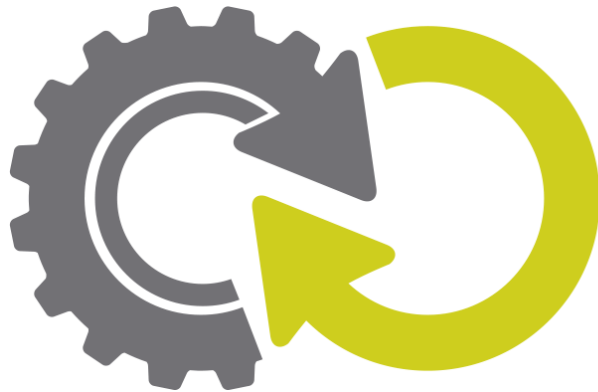




Generalitat de Catalunya
Departament d'Economia i Coneixement
Secretaria d'Universitats i Recerca



Escola de Camins UPC, 20 de Novembre de 2015



DOCTORATS INDUSTRIALS

Més competitivitat amb innovació i talent

Prof. Antonio Huerta

Director acadèmic

Director ICREA



Objectius del Pla de Doctorats Industrials

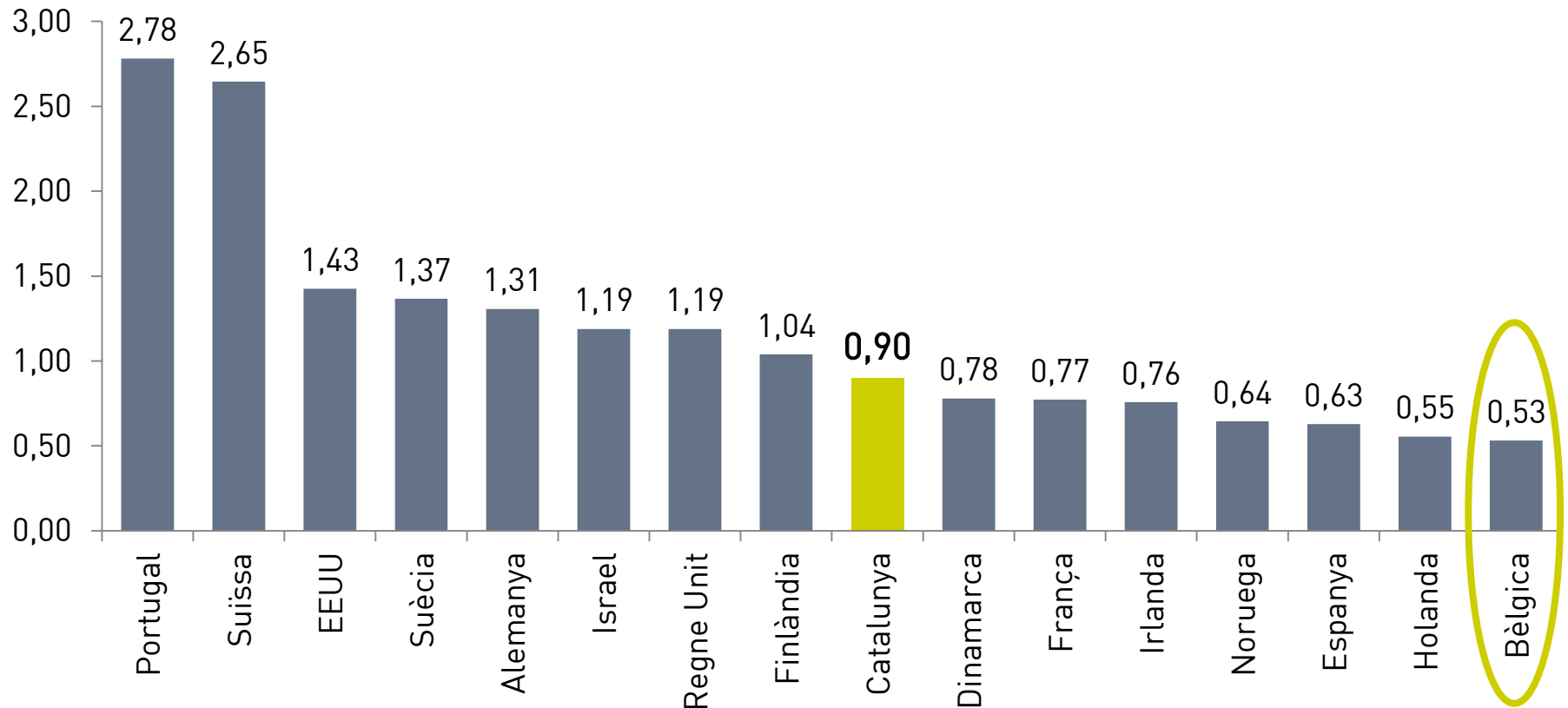


- ✓ Contribuir a la **competitivitat** i **internacionalització** del **teixit industrial** de Catalunya
- ✓ Captar i retenir **talent**
- ✓ Situar als estudiants de doctorat en condicions de desenvolupar **projectes d'R+D+I** en entorns empresarials



Població 25-64 anys amb estudis de doctorat

El **0,9%** de la població catalana, entre 25 i 64 anys, té estudis de doctorat.

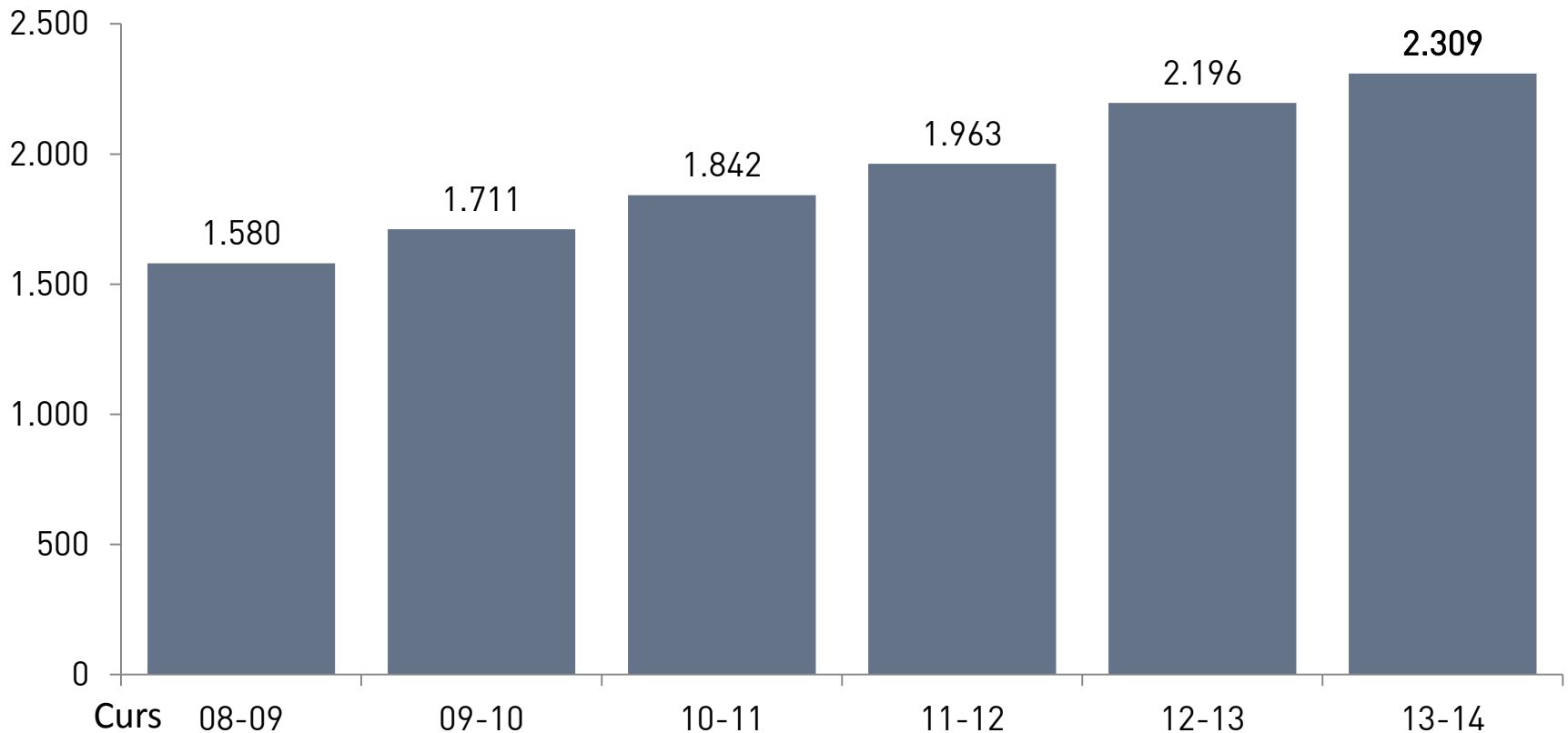


Font: Education at a Glance, OECD (2014). Per a la dada de Catalunya, s'ha elaborat a partir del Censo de Viviendas de l'INE



Incorporació de nous doctors al mercat laboral

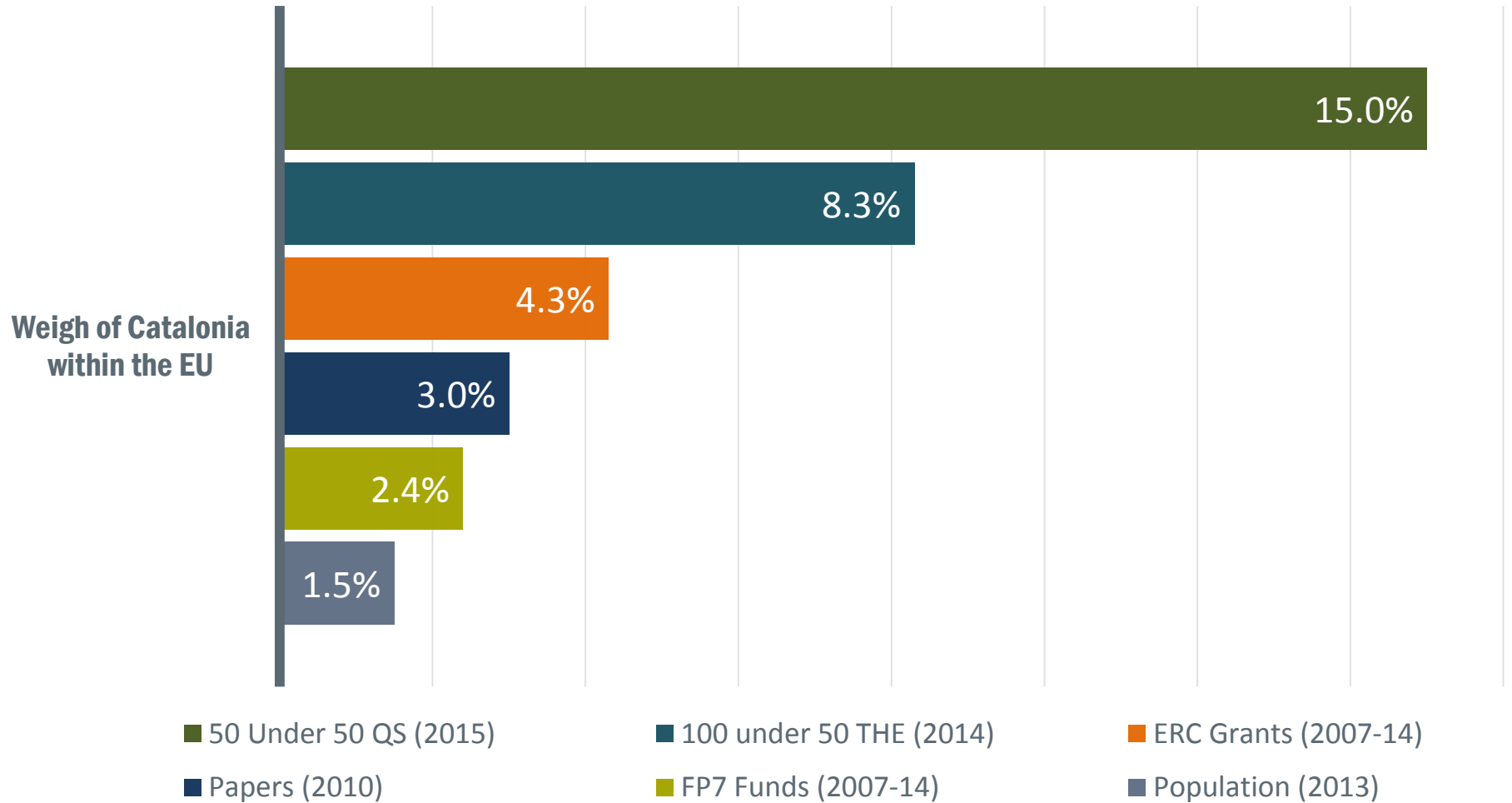
En el darrer trienni s'ha incrementat un **26%** el nombre de tesis llegides, respecte el trienni anterior.



Font: Secretaria d'Universitats i Recerca, Departament d'Economia i coneixement



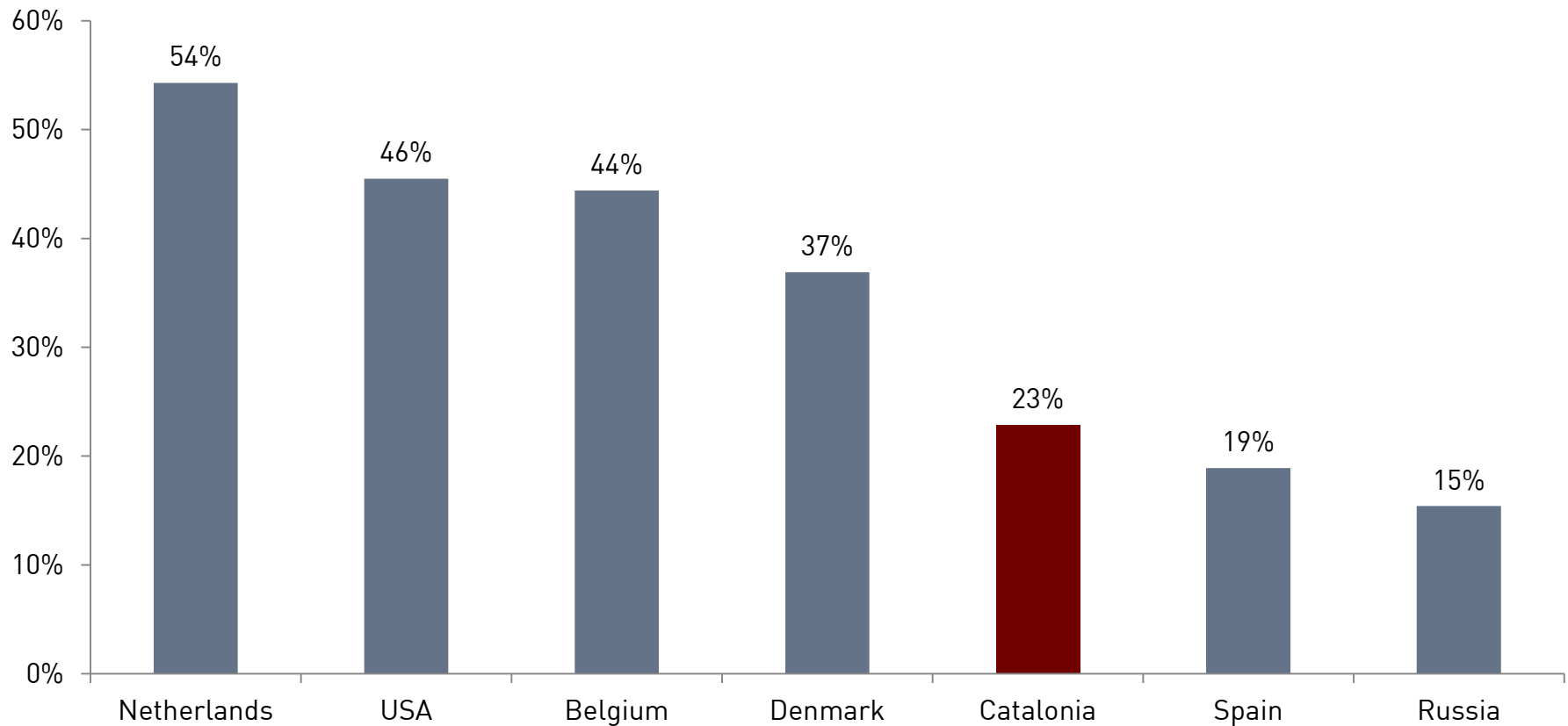
CATALAN RDI SYSTEM: GLOBAL COMPETITIVENESS





DOCTORATE HOLDERS PRIVATE SECTOR EMPLOYMENT

Doctorate holders employed in **business and non-profit private sector are still below reference** countries.



Source: Career Doctorate Holders (OECD). Source Catalonia: PhD Labour Market Survey 2014.



PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL



EMPRESA

Projecte de recerca
estratègic



UNIVERSITAT
ORGANISMES
DE RECERCA



DOCTORAND/A



Innovació i
competitivitat

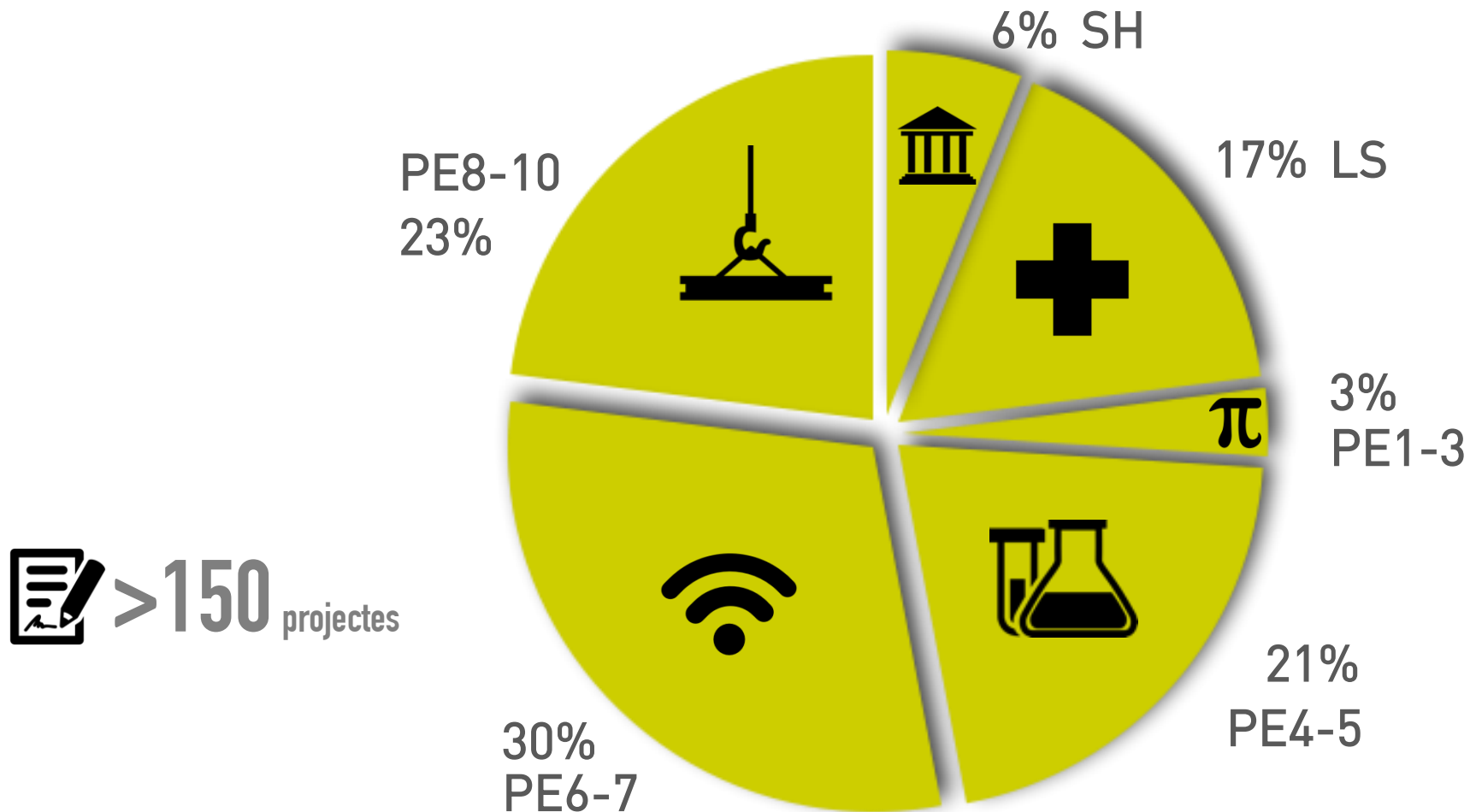


Transferència de tecnologia
i coneixement



Tesi doctoral

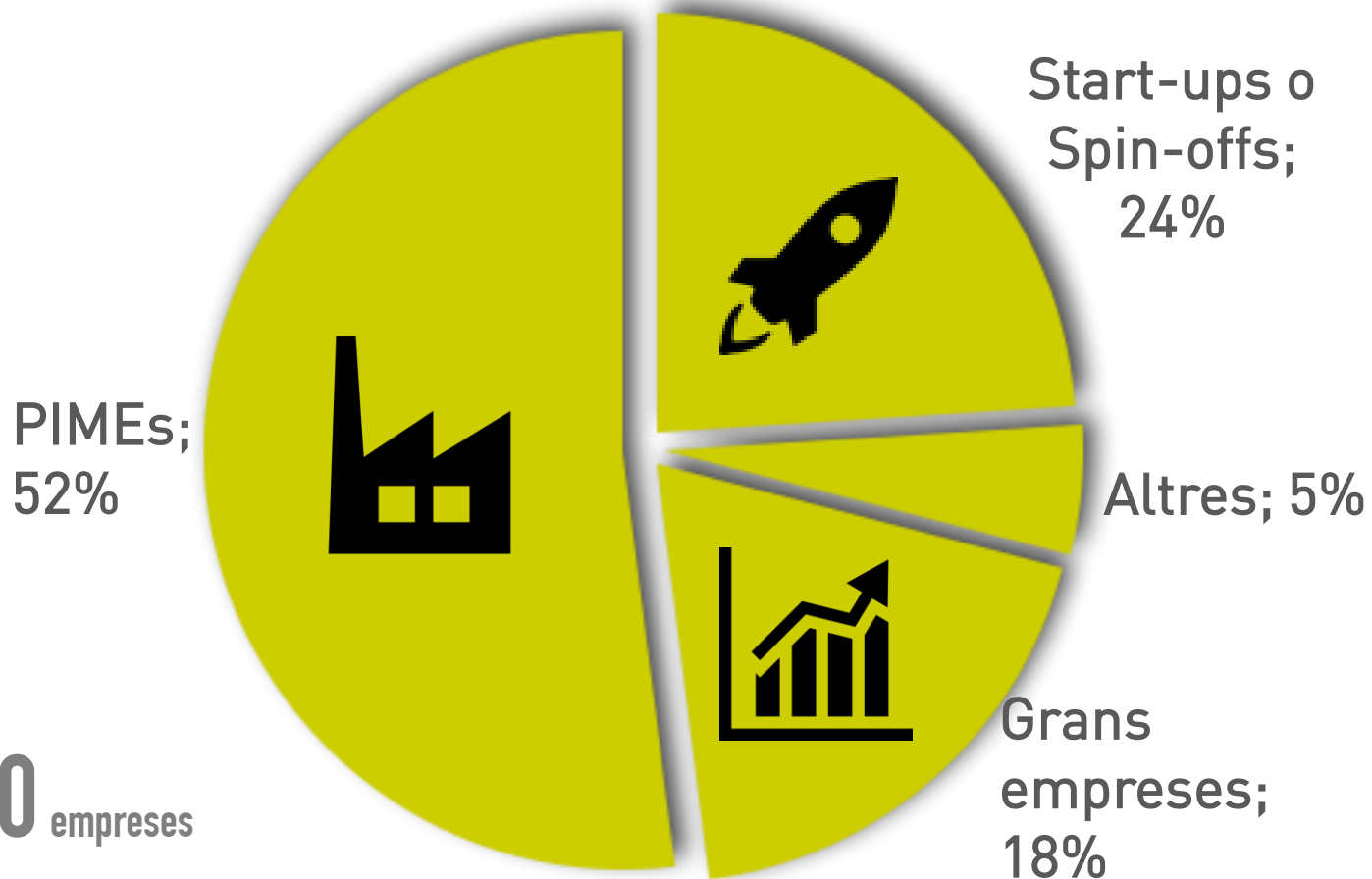
PROJECTES PER ÀMBITS (ERC PANELS)



SH: Social Sciences and Humanities; LS: Life Sciences; PE1-3: Physics and Mathematics; PE4-5: Chemical sciences and materials ; PE 6-7: ICT ; PE 8-10: Product and process engineering and universe and earth system sciences.

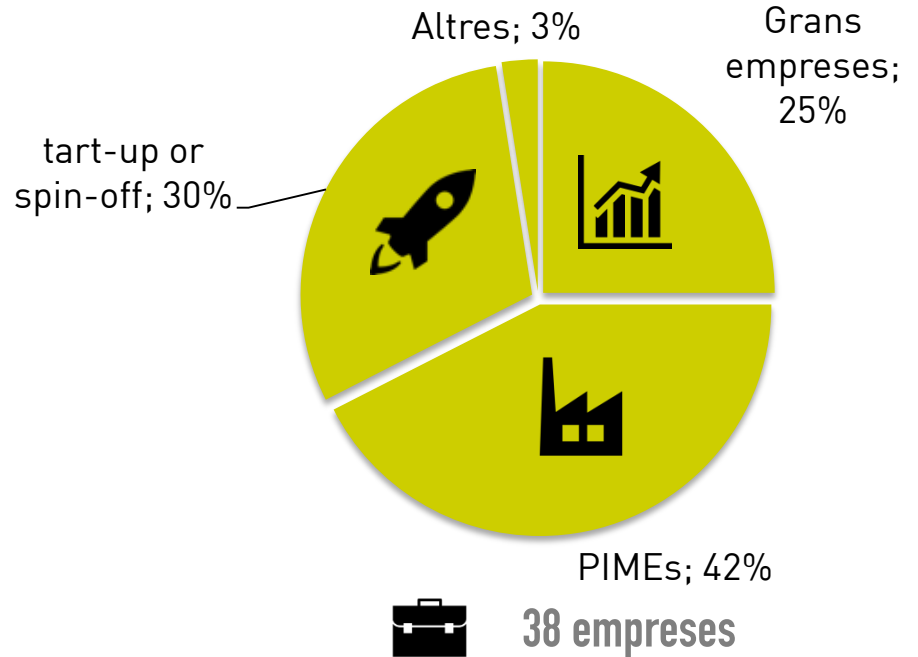
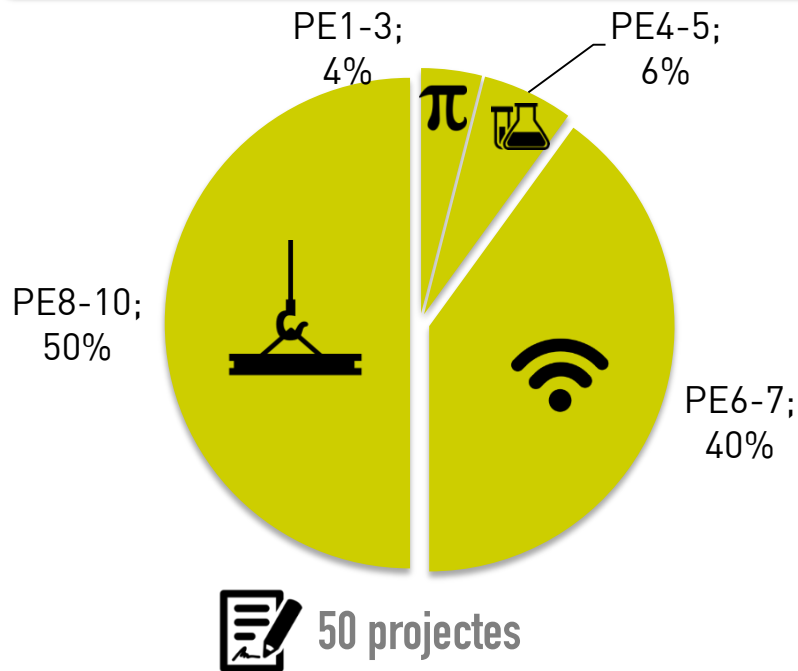


PROJECTES PER MIDA D'EMPRESA



120 empreses

DOCTORATS INDUSTRIALS A LA UPC



Algunes empreses participants de l'àmbit Escola de Camins...





MODALITAT DE COFINANÇAMENT



TIPUS D'EMPRESA

Sí: Privades i públiques (societats mercantils).

No: fundacions i associacions sense ànim de lucre, consorcis majoritàriament públics, centres TECNIO i administracions públiques territorials i els seus ens dependents.



Designar un **responsable** del projecte.



Contractar al doctorand/a, retribució bruta mínima **22 000 euros anuals** durant 3 anys.



Bonificacions i deduccions fiscals.





FINANÇAMENT

MODALITAT DE COFINANÇAMENT



Supervisió empresarial

21 600€



Finançament grup de
recerca

21 600 €



Matrícula (preus públics)

1 872€

Borsa de mobilitat

6 600 €

Overheads

3 888 €

Formació en competències
transversals



Pel conjunt dels 3 anys.



BENEFICIS (EMPRESA)



Atreure a persones amb coneixements i competències d'alt valor afegit.



Accedir als grups més capdavaners d'universitats i centres de recerca i als seus **equipaments i infraestructures**.



Obtenir **ajuts econòmics** per desenvolupar el projecte de recerca, que siguin **compatibles** amb altres ajuts.



Beneficiar-se de les **deduccions i bonificacions fiscals** per a les activitats d'R+D+I.



AJUT DEL PLA DE
DOCTORATS INDUSTRIALS



DEDUCCIONS I
BONIFICACIONS FISCALS

IMPOST DE SOCIETATS
(personal i despeses de projecte)
QUOTES SEGURETAT SOCIAL



< 10 000€ (cost empresa típic)



COMPATIBLE AMB ALTRES AJUTS R+D+I



DEDUCCIONS FISCALS (IS) per un projecte DI (d'R+D+I)

- Període **18 anys** per aplicar-les
- Seguretat jurídica en la seva aplicació: **Informe motivat (vinculant)**

Deducció a la base	Fins la mitjana dels 2 anys	25%	42%
Deducció addicional	Personal investigador	+17%	
	Inversions en R+D	+8%	

- Exemple en la retribució d'un DI

Concepte	
Retribució del doctorand + Cotització SS	29 000 €
- 42% deducció IS*	-12 200€
- Subvenció Generalitat de Catalunya	-7 200 €
Cost empresarial	9 600 €

Adicionalment, si hi ha un **increment de la despesa en R+D**, hi ha una deducció addicional sobre la mitjana de l'increment **(+17%)**



ENTORN ACADÈMIC

Universitats públiques i privades de Catalunya.
+ Centres de recerca i fundacions hospitalàries de Catalunya.



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



Direcció acadèmica nivell científic (ICREA, ERC, SGR)



Accés al Grup de recerca,
instal·lacions i equipaments.



FINANÇAMENT

MODALITAT DE COFINANÇAMENT

Les despeses elegibles en la partida «finançament al grup de recerca» són les següents:

- ✓ Les despeses relacionades amb **la línia de recerca del grup**, on s'emmarca el projecte DI (equipaments, material fungible,...)
- ✓ La **contractació o el cofinançament de personal de suport** (tècnic i administratiu),
- ✓ **l'organització d'activitats** per fomentar les relacions entre el món empresarial i el científic,
- ✓ Entre d'altres.

No es consideraran com a costos elegibles els encàrrecs de col·laboració ni cap altra retribució a personal fix de la institució.



OPTIMITZAR EL FINANÇAMENT D'UN CONVENI

A: Conveni de col·laboració

B: Conveni de col·laboració + DI



Conveni original

60 000 €

Finançament Grup
51 000 €
- Contracte de personal

30 000 €

Finançament Grup
25 500 €

Subvenció GC Grup
21 600 €

Solució repte

Overhead
9 000 €

Contractar personal
Cost per empresa
< 30 000 €

Overhead
4 500 €

Overhead GC
3 900 €

Direcció tesi, publicacions,
mobilitat, matrícula



OPTIMITZAR EL FINANÇAMENT D'UN CONVENI

A: Conveni de col·laboració

B: Conveni de col·laboració + DI



60 000 €

Finançament Grup

51 000 €

- Contracte de personal

30 000 €

Finançament Grup

47 100 €

Solució repte

Overhead

9 000 €

Contractar personal

Cost per empresa

< 30 000 €

Overhead

8 400 €

Direcció tesi

Publicacions

Mobilitat (6 600€)

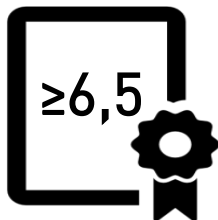
Matrícula (1 900€)



MODALITAT DE COFINANÇAMENT



Perfil per desenvolupar el projecte.



Nota expedient acadèmic estudis superiors.



Dedicació exclusiva al projecte de recerca.



Obert a **totes** les nacionalitats.



BENEFICIS (DOCTORANDS/ES INDUSTRIALS)



Participaràs en un projecte d'R+D+I en una empresa innovadora.



Treballaràs amb **investigadors d'alt nivell científic** i amb personal d'empresa.



Retribució bruta mínima de **22.000€/any durant 3 anys.**



Generar **contactes** per al teu futur professional.



Borsa de mobilitat internacional (estades, congressos, seminaris...).



Formació en matèries necessàries per desenvolupar una carrera en el món de l'empresa.



Dia 1

OFERTA

Formulari del projecte

Data límit: 27 de novembre

Dia 2

PUBLICACIÓ OFERTA (WEB) Mín. 7 dies

Dies 3-9

Dies 10-20

Dia 21

SOL·LICITUD DE L'AJUT

Conveni de col·laboració
Acta de selecció
Document d'admissió doctorat
Certificats acadèmics

Data límit: 4 de desembre

RESOLUCIÓ DE L'AJUT

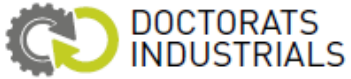
Abril, Juliol, Octubre, Desembre

ACCEPTACIÓ DE L'AJUT

Contracte laboral
Matrícula doctorat



Formulari del projecte



FORMULARI DE PROJECTES DE DOCTORAT INDUSTRIALS

A EMPLENAR PER L'EMPRESA I LA UNIVERSITAT

SOL·LICITUD DE PARTICIPACIÓ EN UN PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIALS

- PROJECTE
- DATA PREVISTA D'INICI DEL PROJECTE
- ERC PANEL 1
- ERC PANEL 2 (OPCIONAL)

MODALITAT DEL PROJECTE DE RECERCA

Anualment la Generalitat de Catalunya estableix un nombre màxim de projectes de doctorat per a la totalitat dels ajuts d'una modalitat i es vulgui desenvolupar el projecte en la convocatòria de les dues modalitats seleccionant simultàniament ambdues caselles. Vegeu l'apartat de

Modalitat de cofinançament Modalitat d'ajuts específics

DADES DE L'EMPRESA

- NOM DE L'EMPRESA
- REPRESENTANT LEGAL DE L'EMPRESA
- RESPONSABLE DEL PROJECTE A L'EMPRESA
- ADREÇA ELECTRÒNICA
- ADREÇA DEL CENTRE DE TREBALL ON ES DESENVOLUPARÀ PARCIALMENT EL PROJECTE
- CODI POSTAL → POBLACIÓ → PÀGINA WEB
- BREU PRESENTACIÓ DE L'EMPRESA

DADES DE L'ENTORN ACADÈMIC DEL PROJECTE

- UNIVERSITAT
- PROGRAMA DE DOCTORAT
- CODI SGR → NOM DEL GRUP DE RECERCA
- DIRECTOR/A DE TESI → NIF/NIE
- CENTRE DE RECERCA (SI ESCAU)
- ADREÇA ELECTRÒNICA → TELÈFON
- ADREÇA DEL DEPARTAMENT/CENTRE ON DESENVOLUPARÀ PARCIALMENT EL PROJECTE
- CODI POSTAL → POBLACIÓ → PÀGINA WEB

DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE DE RECERCA

BREU RESUM DEL PROJECTE DE RECERCA, QUE INDIQUI SI HI HA ALTRES ENTITATS O CENTRES PARTICIPANTS, AMB L'EXTENSIÓ MÀXIMA DEL REQUADRE, MITJANÇANT EL QUAL EL CANDIDAT PUGUI IDENTIFICAR SI ES TRACTA D'UN PROJECTE DEL SEU INTERÈS.

PERFIL DEL CANDIDAT

Descripció dels requisits mínims i valorables, quant a titulació, idiomes i experiència, que seran més valorats en els candidats. En tots els apartats cal fer referència a si és un requisit mínim o valorable.

- TITULACIÓ* (GRAU, O EQUIVALENT (LLICENCIATURA, ENGINYERIA SUPERIOR I ARQUITECTURA), I MÀSTER UNIVERSITARI)

*Requisits per a l'admissió al doctorat: vegeu l'apartat corresponent a les preguntes més freqüents dels estudiants de doctorat (FAQ) del web del Pla de Doctorats Industrials.

- IDIOMES
- EXPERIÈNCIA PROFESSIONAL D'INTERÈS

- ALTRES



Ger De i C

INVESTIGADOR/A ICREA

BENEFICIARI D'UN AJUT ERC

GRUP DE RECERCA SGR



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) Cofinançament o ajut específic.



10) La durada del conveni.



11) Descripció i pla de treball.



€ MODALITAT AJUT ESPECÍFIC

Casos



Empresa no pot contractar.



Dedicació a temps parcial.



Altres casos (comissió de selecció).

Característiques



Matrícula gratuïta (preus públics).



Ajut de mobilitat.



Formació.



Retribució al doctorand 18 000€/any.



Tipologia d'empresa

Qualsevol tipus d'empresa o entitat amb centre de treball a Catalunya.
En queden excloses les administracions públiques territorials.



NOVETATS PLA DE DOCTORATS INDUSTRIALS 2016

Està previst que al llarg del **primer trimestre de 2016** es publiqui la nova convocatòria de DI, amb **3 novetats** principals:

1. Canvi de règim d'ajuts

Canvi al regim general d'excepcionalitat per categories («Ajuts d'Estat»), en lloc de *minimis*.

2. Internacionalització (nova modalitat d'ajuts)

Projectes DI entre empreses Unió Europea (lloc de treball fora de Catalunya) i un grup de recerca de Catalunya, mantenint els ajuts econòmics per al grup i el doctorand/a.

3. Ampliació tipologia d'empreses elegibles mod. cofinançament

Amb un límit de 15 ajuts, s'acceptaran les entitats públiques i ens dependents, així com les les fundacions i associacions sense ànim de lucre.

Per a més informació



doctoratsindustrials.gencat.cat



Butlletí



doctorats.industrials.sur@gencat.cat

