Generalitat de Catalunya

DOCTORATS INDUSTRIALS

RECERCA ESTRATÈGICA · COL·LABORATIVA · APLICADA

Jordi Alba

Director tècnic | Els Doctorats Industrials: Connectar amb èxit i transferir la recerca amb el teixit socioeconòmic

2 de juny de 2026 | @: jordi.alba_ext@gencat.cat | LinkedIn: jordialba

ÍNDEX

1. Introducció

2. Els Doctorats Industrials a Catalunya

3. Xifres i resultats de l'avaluació

4. La Menció industrial

5. Idees força

1

INTRODUCCIÓ

CONTEXT[V]

Les **universitats i centres de recerca** ofereixen solucions col·laboratives per atendre les noves necessitats formatives, competencials i reptes socials

FORMACIÓ		COL·LABORATIVA	
Orientada **OFERTA**	Orientada **DEMANDA**	Formació universitària DUAL	**DOCTORATS INDUSTRIALS**
Màsters universitaris i propis	Microcredencials (<15 ECTS, 450 hores)	Pràctiques curriculars i extracurriculars	Contractes de recerca (dif. tipologies)
Altres prog. Formació permanent	Formació a mida (in-company)	Treballs Finals de Grau i Màster	Projectes competitius (CAT, CCAA, ES, EU, ...)

Doctorats Industrials

... PREJUDICIS ...

Doctorats

→ Requisit per ser professor universitari
→ Anys per obtenir resultats
→ Publicar, publicar i publicar (*papers*)
→ Massa especialitzat i car
→ Sense experiència real

Industrials

→ Grans empreses, NO per PIME
→ Industrial = Tecnologia, Enginyeria, ...
→ No soc una empresa (ànim de lucre)

Doctorats Industrials

→ **Actiu** d'alt valor: coneixement **especialitzat** i competències **transversals** (*soft skills)*

→ Actiu **relacional** amb el mon acadèmic - connexions

→ Inversió i visió de **futur**

→ Totes les **mides** d'empresa

→ Tots els **sectors d'activitat** i **coneixement**

→ Tota tipologia d'institució, **pública**, **privada**, **amb o sense ànim de lucre**.

Doctorats Industrials

RECERCA **ESTRATÈGICA, COL·LABORATIVA I APLICADA**

COMPETITIVITAT	**TALENT**	**IMPACTE SOCIETAT**
ESTRATEGIA RECERCA I INNOVACIÓ VISIBILITAT	OCUPACIÓ QUALITAT FORMACIÓ	RESPOSTES ALS REPTES ACTUALS I FUTURS

ALGUNS EXEMPLES: TOTS ELS ÀMBITS I TIPOLOGIES D'ORGANITZACIONS

"ELS DOCTORATS INDUSTRIALS SÓN PRESENTS EN TOTES LES LÍNIES D'IMPACTE DE QILIMANJARO", DRA. MARTA P. ESTARELLA, CEO DE QILIMANJARO QUANTUM TECH

EL SISTEMA INTEL·LIGENT QUE CANVIA LA GESTIÓ DE L'AIGUA POTABLE: UN DOCTORAT INDUSTRIAL ENTRE LA LEQUIA-UDG I FISERSA EL FA REALITAT A FIGUERES

TEMA THERAPEUTICS APOSTA PER UNA NOVA VIA PER TRACTAR TUMORS AGRESSIUS SENSE TOXICITAT

UN DOCTORAT INDUSTRIAL ANALITZA LA MICROMOBILITAT COMPARTIDA DE BARCELONA I REDEFINEIX COM REGULAR-LA

LAURA CARNICERO (SEAT & CUPRA): "EL DOCTORAT INDUSTRIAL ÉS EL 'MATCH IDEAL' ENTRE UN REPTE REAL DE LA INDÚSTRIA I UNA PERSONA AMB TALENT"

UN DOCTORAT INDUSTRIAL D'APPLUS+ IDIADA AFRONTA EL REPTE DE VALIDAR LA CONDUCCIÓ AUTÒNOMA EN CARRETERES OBERTES

MERCÈ GENERÓ, GERENT D'OSONAMENT: "GRÀCIES AL DOCTORAT INDUSTRIAL HEM MESURAT L'EFICÀCIA I L'IMPACTE DE LES NOSTRES INTERVENCIONS"

CLÀUDIA RESA: "ESTIC ORGULLOSA D'HAVER DESENVOLUPAT UN NOU SISTEMA D'ALLIBERAMENT DE FÀRMACS CONTRA EL CÀNCER CEREBRAL INFANTIL"

UN PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL POSA EN RELLEU L'IMPACTE CULTURAL DE LA FUNDACIÓ JOAN MIRÓ

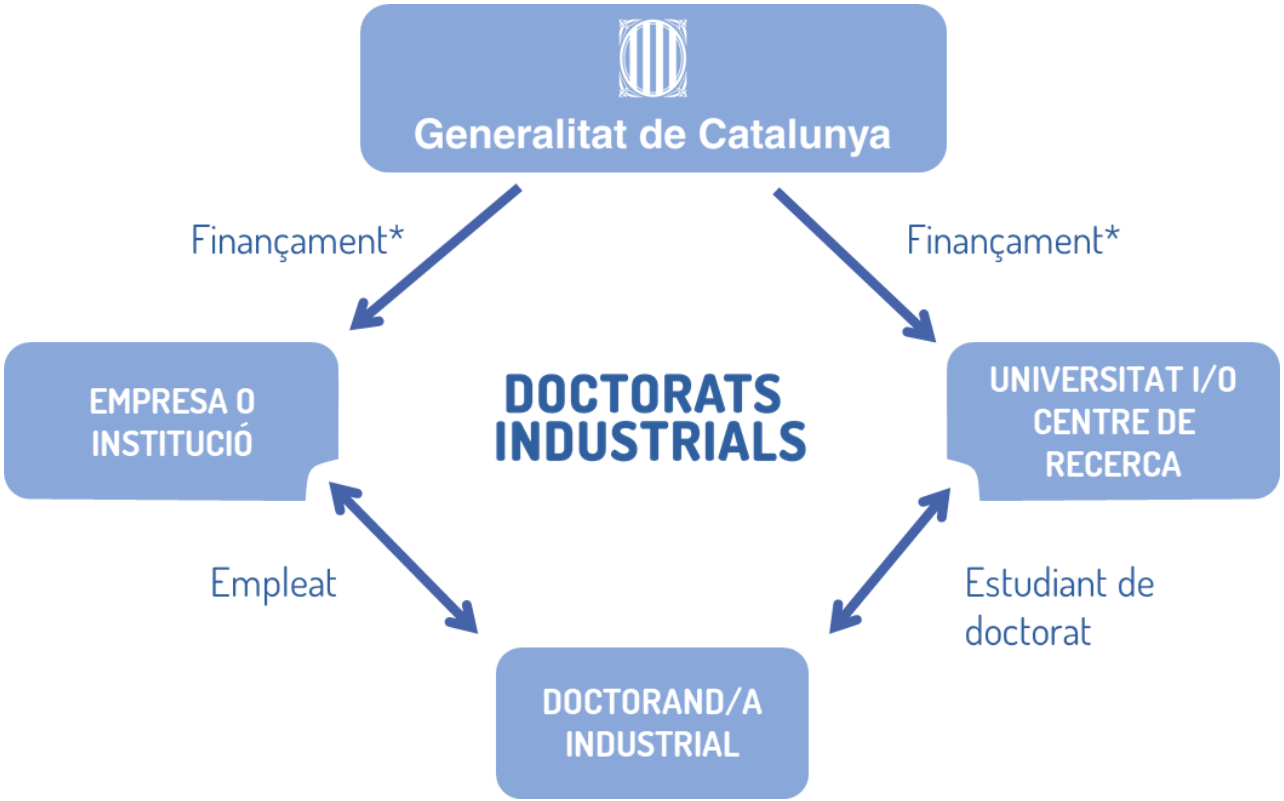
UN PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL DESXIFRA EL GENOMA DE LA PERDIU ROJA PER COMBATRE MALALTIES HUMANES

UN PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL INVESTIGA ELS EFECTES PSICOLÒGICS I EDUCATIUS DELS JOCS DE TAULA A LES AULES

2

ELS DOCTORATS INDUSTRIALS A CATALUNYA

1. EL PROJECTE DE DOCTORAT INDUSTRIAL



2. REQUISITS PER LES PARTS PARTICIPANTS

Empresa o institució

Centre de treball a Catalunya

Designar supervisor/a projecte DI

Contractació laboral del doctorand/a
- Retribució bruta mínima 22.000€/any
(cost laboral contractació ≈30.000€/any)

Grup de recerca

Universitats públiques o privades
Centres CERCA
Altres organismes de recerca de Catalunya (CSIC, grans infraestructures)

Designar un director/a de tesi

Doctorand/a industrial

Perfil professional més adient projecte

Nota ≥ 6,50 estudis d'accés doctorat
(generalment, grau i màster)

3. FINANÇAMENT PÚBLIC

Durada de l'ajut: **3 anys + 1 any addicional** (pròrroga sense aportació econòmica)

Efecte INCENTIVADOR → Generar **IMPACTE durant la vigència de l'ajut**

SUPERVISIÓ EMPRESARIAL

Màx. 65% total despesa

- Cost laboral contractació doctorand/a (nòmines + aportacions Seg. Social)
- % Dedicació resp. empresa
- Material fungible, equipaments...

2025 **22.800€**

FINANÇAMENT GRUP RECERCA

- Accions de mobilitat
- Material fungible
- Equipament
- Incrementar borsa doctorand/a

2025 **22.800€**

OVERHEAD

- % despesa executada finançament grup de recerca i borsa doctorand/a

2025 **4.200€**

BORSA DOCTORAND/A

- Accions de mobilitat
- Publicacions
- Formació
- Matrícula Prog. Doctorat

2025 **10.800€**

3. FINANÇAMENT PÚBLIC: Quin és el cost per a l'empresa o institució?

Tenint en compte <u>només</u> el cost laboral mínim de contractació del doctorand/a industrial...

	Anual	Per 3 anys	Per 4 anys
Cost contractació	29.000€	87.000€	116.000€
Finançament DI	7.600€	22.800€ (26%)	22.800€ (20%)

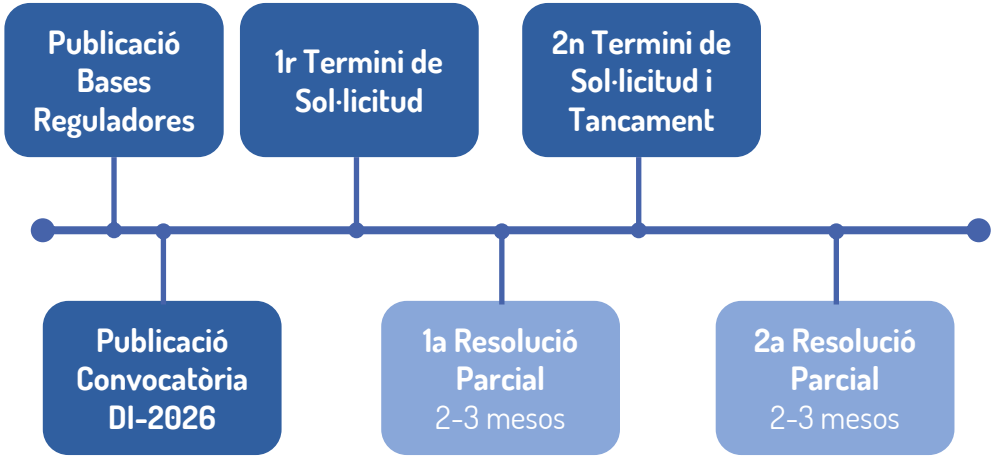
Com es pot reduir el cost per l'entorn empresarial?

- Altres ajuts compatibles R+D+I
- Bonificacions Seguretat Social
- Incentius fiscals IS per activitats R+D+I

4. PROCEDIMENT DE SOL·LICITUD

Documentació estrictament necessària | 2-3 mesos resolució sol·licituds

- **Formulari** de proposta
- **Conveni** de col·laboració
- **Acta** de selecció
- **Admissió** prog. doctorat
- **Certificats acadèmics** estudis univ. accés doctorat

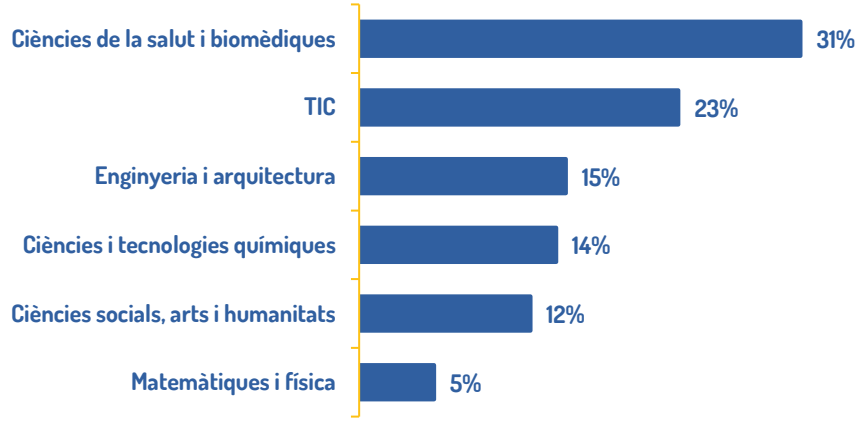


3

XIFRES I IMPACTE

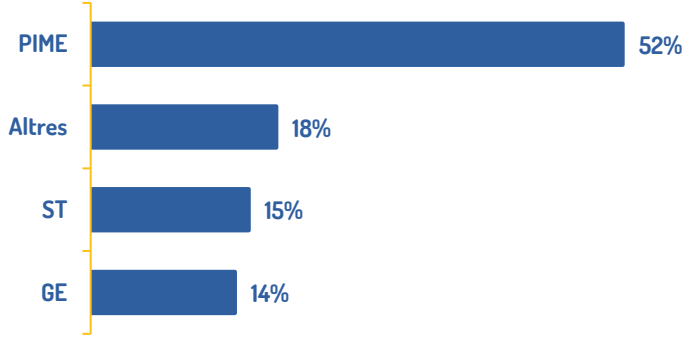
XIFRES 2012-2025 (provisionals)

Dades acumulades del període 2012-2025 (act. març 2026) del Pla de Doctorats Industrials de la Generalitat de Catalunya | Generalitat de Catalunya

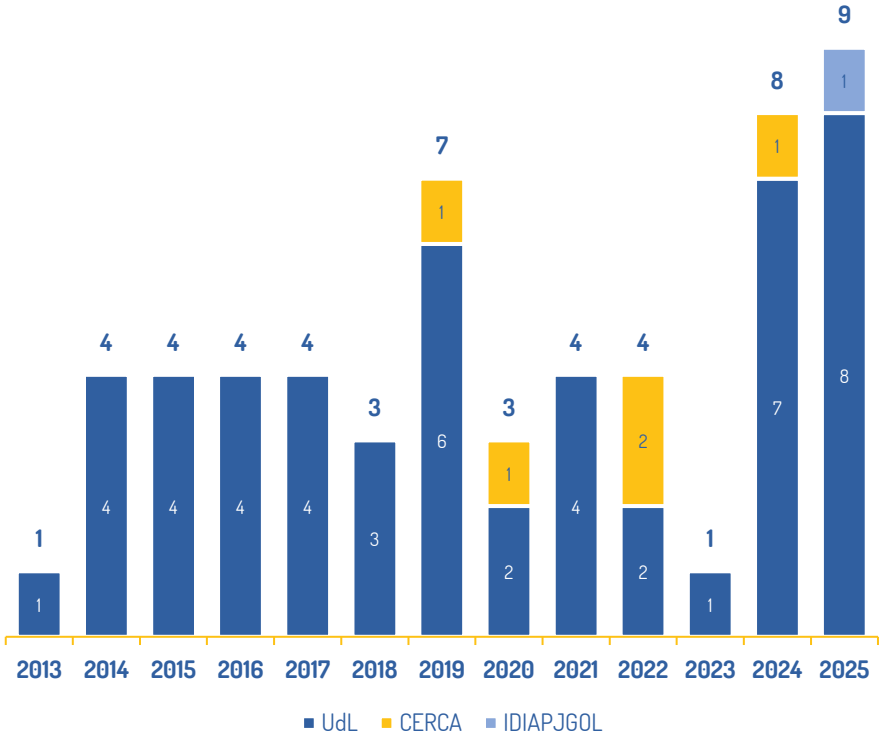


TOTS els àmbits de coneixement i tipologies d'empreses i institucions

64% noves incorporacions anuals empreses i institucions



XIFRES 2012-2025. UdL



Mateix % DI que % estudiants doctorat UdL (totals)

56 projectes (4%) (50 + 6 univ. matriculació)

23 tesis defensades

42 empreses i institucions diferents, **52%** PIME

43% àmbit de les ciències de la vida i la salut, 30% àmbit TIC

4 projectes amb triplet femení (doctoranda, responsable d'empresa i directora de tesi)

AVALUACIÓ PROJECTES DI 2013-2018

- Alta **satisfacció** doctors/es industrials, responsables empresa i directors/es tesi
- Finalitzat el projecte DI, la **col·laboració continua** entre l'entorn empresarial, acadèmic i doctor/a industrial (altres projectes R+D+I, docència, consultoria,...).
- La **inserció laboral** dels doctors i doctores industrials

  75% en empreses i institucions; **75%** continuen en la mateixa empresa o institució
  66% milloren les condicions laborals (categoria, sou i/o funcions/responsabilitats)
- Formació **dual i orientada a la indústria**
- Visibilitat **internacional** per al grup de recerca, empresa i institució

  37% Estada de recerca; **20%** Estada internacional en una empresa o institució internacional
- Possible **protecció dels resultats de la recerca** (patents i altres): **25%**
- Alta **producció** científica, empresarial i mitjans generalistes

4

LA MENCIÓ INDUSTRIAL

LA MENCIÓ (DE DOCTORAT) INDUSTRIAL AL TÍTOL DE DOCTOR/A

- **Article 15 bis** – Reial Decret 99/2011 (BOE núm. 35 de 10/2/2011)
- «S'obtindrà al fer els estudis de doctorat en **col·laboració amb el teixit social i econòmic** amb la finalitat de fomentar la **col·laboració** i la **transferència** i **intercanvi de coneixement** entre el mon econòmic i el mon social i econòmic, públic o privat»
- **Sol·licitud** durant el tràmit de **dipòsit de la tesi doctoral**
- S'inclou en l'**anvers** del títol oficial
- **Requisits** per a la seva obtenció

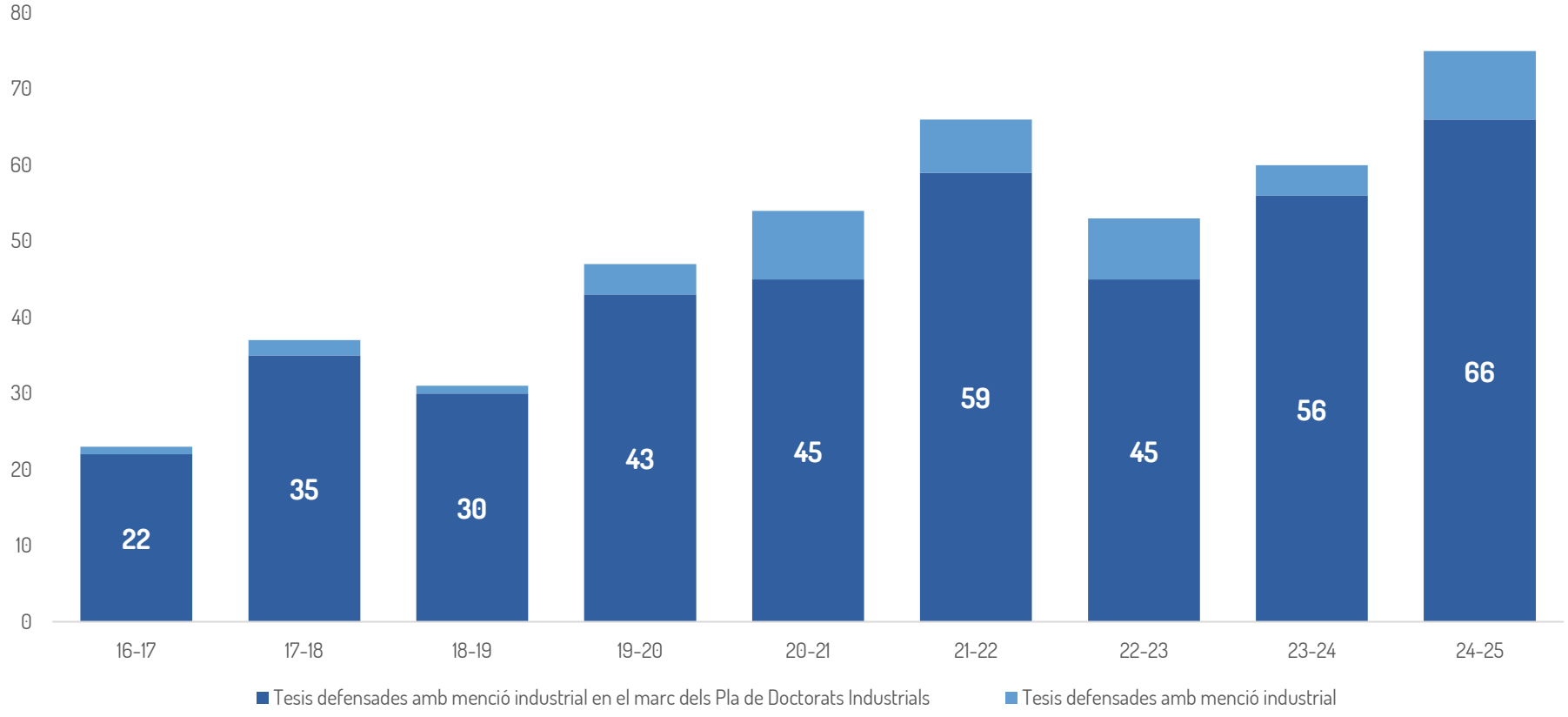
  a) Desenvolupament d'un **projecte de recerca d'interès industrial, comercial, social o cultural**.

  b) Signatura d'un **conveni de col·laboració** per al desenvolupament acadèmic de la tesis, incloent-hi expressament els drets de propietat industrial que se'n puguin derivar

  c) **Contractació** del doctorand o doctoranda per l'entitat on s'ha desenvolupat el projecte, com a mínim durant 1 any – sent necessari que una part substancial sigui desenvolupada a l'entitat.

  d) **Doble supervisió:** direcció acadèmica de la tesi i un responsable designat per l'entitat

LA MENCIÓ DE DOCTORAT INDUSTRIAL AL TÍTOL DE DOCTOR/A



5

IDEES FORÇA

CONVOCATÒRIA DI

- **TOTS** els àmbits de coneixement
- **EMPRESES I INSTITUCIONS:** públiques o privades i amb independència de la seva mida
- **DOCTORAND/A:** el més adient per al projecte (i que pugui accedir als estudis doctorat)
- **FINANÇAMENT:** 3 anys + 1 pròrroga i compatible amb altres ajuts R+D+I
- **INTERNACIONALITZACIÓ: SÍ**
  - Projectes amb centres de treball fora de Catalunya (sense aportació a l'empresa o institució)
  - Sense restriccions nacionalitat del doctorand/a
  - Ajut complementari per obtenció de la menció internacional

Entorn acadèmic	Entorn empresarial
+2.000€	+2.000€

- **DIVERSOS TERMINIS DE SOL·LICITUD/RESOLUCIÓ:** iniciar el projecte al més aviat possible

DOCTORATS INDUSTRIALS

RECERCA ESTRATÈGICA · COL·LABORATIVA · APLICADA

Més informació al web
doctoratsindustrials.gencat.cat

LinkedIn
Doctorats Industrials

Subscriu-te al butlletí de notícies
doctoratsindustrials.gencat.cat

X
#doctoratsindustrials
@recercauniscat

Contacta'ns!
doctorats.industrials.recerca@gencat.cat

Generalitat de Catalunya

DOCTORATS INDUSTRIALS
RECERCA ESTRATÈGICA · COL·LABORATIVA · APLICADA