

# El doctorat industrial, una proposta a considerar

Montserrat Guillen

(Universitat de Barcelona)

[www.ub.edu/riskcenter](http://www.ub.edu/riskcenter)

# La nostra història

Quantificació del risc integral de l'assegurat



# La nostra història

Quantificació del risc integral de l'assegurat



Funded Chair

UBZurich



Big Data & Insurance Analytics

Academic institutions

## Learning and insurance

We have strong ties with educational institutions in China, Switzerland and the U.S. These alliances allow us to fund research on issues such as risk and natural catastrophes. We also promote insurance as a subject for academic study.



### Education in the U.S.

Our educational activities in the U.S. include alliances with the Wharton School, where we fund and support research on terrorism and natural catastrophes, the RAND Institute for Civil Justice, where we fund research on civil justice issues (e.g. asbestos, terrorism) and the Bren School at the University of Santa Barbara, where we contribute to the Distinguished Visitors Program.

This program allows the Bren School to attract international leaders in environmental policy, law, business, and science to enrich and expand the intellectual life of the school community and share insight on issues critical to climate change.

## Center of Excellence

Improve knowledge of customer risk and value

Predictive modelling

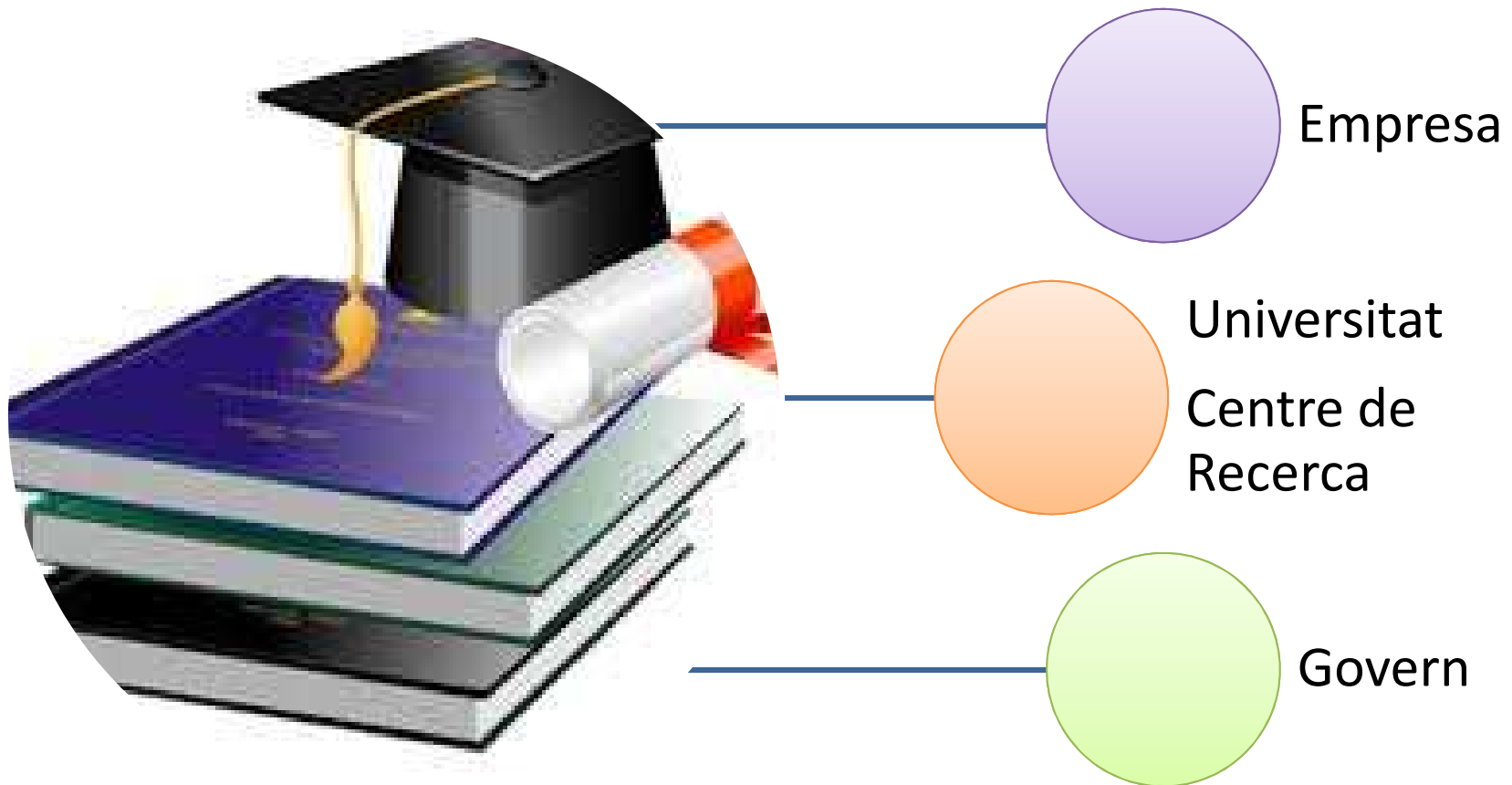
Marketing of insurance products

# El doctorat industrial

- Com neix?
- Com creix?
- On ens porta?

# El doctorat industrial

o Com neix?



# Requisits previs

- Confiança amb l'empresa
- Alta direcció convençuda
- Departament de recursos humans implicat
- Grup de recerca fort
- Equip humà amb ganes d'innovar

- Grup de recerca sòlid
- Experiència en direcció
- Convèncer sense explicar
- Saber bé els interessos de la tesi i de l'empresa

# L'acord de col·laboració

- L'empresa mai té pressa excepte quan ja ha signat el contracte
- Seleccionar bé el candidat
- Planificar els objectius i les etapes de la tesi
- Fixar un horari clar (matins a l'empresa, tardes a la UB)



# El doctorat industrial

## o Com creix?

### Els grans avantatges

Aplicabilitat

Feedback continu de l'empresa

Accés a dades reals i problemes

“Integració” del doctorand al món laboral

### Els grans desavantatges

Cal escriure articles

S'ha de seguir el pla de la tesi

El dia a dia no pot reduir la qualitat de la tesi

El doctorand no és vist com un treballador més

## El punt de vista del **doctorand**

- Molt motivat al començament
- Es compara amb els altres doctorands
- Se sent en deute amb l'empresa
- Necessita que li marquin el ritme coordinadament

## El punt de vista del **director**

- Molt motivat al començament
- Vol el mateix ritme de treball que els altres doctorands
- Cal una frontera entre els dubtes de la tesi i l'assessorament a l'empresa
- Vetllar per a què els resultats de la tesi també passin per l'àmbit acadèmic (congressos, seminaris, workshops, etc.)

# El doctorat industrial

## ○ On ens porta?

- Visibilitat en el món acadèmic / professional
- La formació vista com una súper - especialització i un procés d'innovació
- Retorn més immediat a la societat de la recerca

La recerca com a part del procés productiu

El doctorat com a part de la formació de més nivell

La importància del coneixement

La ciència en col·laboració

# La nostra història

A big step forward

Thought Leadership

Knowledge hub

Lost opportunities

Similar cases

From prize to sponsor

SPAIG / American Statistical Association

Measure success

# El doctorat industrial, una proposta a considerar

Montserrat Guillen

(Universitat de Barcelona)

[www.ub.edu/riskcenter](http://www.ub.edu/riskcenter)