

Patronat d'ESSI: Doctorat industrial a la UPC

Ernest Teniente
teniente@essi.upc.edu



Departament d'Enginyeria de Serveis
i Sistemes d'Informació

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Doctorat industrial: ara toca? què és?

- Doctorat industrial:
 - *Doctorat a l'empresa o a una institució externa a la Universitat*
- Propòsit que es persegueix
 - *Compensar la manca de capital humà a les empreses, retenir indústria, seus socials, etc.*
 - *Valor afegit a tota la verticalitat del coneixement: graus, màsters ... i també el doctorat!*

Característiques del model a Catalunya

- **Objectius del programa de doctorat industrial:**
 - *Contribuir al desenvolupament i la innovació del teixit industrial català mitjançant la transferència de talent investigador a les empreses*
 - *Retenir talent i afavorir la competitivitat empresarial*
 - *Fomentar el desenvolupament de la recerca col·laborativa públic-privada*
 - *Situar a estudiants de doctorat en condicions d'incorporació a l'empresa per desenvolupar projectes de R+D+I*
- **Combinació de quatre agents:**
 - *Empresa, Universitat, Estudiant de Doctorat i l'Administració*

Què és un projecte de doctorat industrial

- Una empresa i una Universitat defineixen un projecte de recerca, que serà l'objecte de la tesi
- S'estableix un conveni Universitat-empresa, que contempla:
 - *La metodologia de recerca*
 - *Calendari i lloc de treball de l'estudiant*
 - *Qüestions de privacitat i confidencialitat*
 - *Propietat industrial, etc.*
- L'empresa contracta l'estudiant i n'assumeix els seus costos salarials i patronals
- El doctorand té un director a la Universitat i un responsable a l'empresa
- L'estudiant passa el 100% del seu temps a l'empresa
- La tesi s'ha de defensar en un termini màxim de 3 anys (en discussió)

Impuls al doctorat industrial

- Claus de l'èxit per a aquesta iniciativa:
 - *Facilitar i promocionar la participació d'empreses*
 - *Difondre les característiques del doctorat industrial a l'entorn acadèmic*
 - *Coordinar la selecció de projectes de recerca*
 - *Garantir l'adequació del procés de selecció de candidats*
 - *Vetllar pel correcte desenvolupament dels projectes de recerca*
- La Generalitat ofereix ajuts per cofinançar al 50% la realització de doctorats industrials

El doctorat industrial a la UPC

- Dues possibles maneres de fer un doctorat industrial a la UPC:
 - *Fer-la en el marc d'un programa de doctorat existent, Computació?*
 - *Programa de doctorat industrial UPC-TIC (encara no formalitzat)*
- Ens trobem a una fase incipient, però per tant amb força possibilitats de creixement
- Forta voluntat dels grups de recerca d'ESSI d'implicar-se en la realització de doctorats industrials - volem ser pioners!

Potenciar la relació ESSI-empreses del Patronat és una bona oportunitat per a tothom

Moltes gràcies !

