



Generalitat de Catalunya  
Departament d'Empresa i Coneixement  
**Secretaria d'Universitats i Recerca**

# **COM MILLORAR LA FORMACIÓ DELS ENGINYERS I LES ENGINYERES DE L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA?**

12 de desembre de 2017

# REPTES EN LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA EN L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA

- Unificació dels noms dels títols i nivells amb l'objectiu de clarificar-ho a la societat (estudiants i empreses en especial).

*Les denominacions en els graus industrials i de logística no presenten tanta disparitat com en d'altres àmbits*

UPC/UPF/URL	Enginyeria en tecnologies industrials
UAB/UVic-CC	Enginyeria d'organització industrial
UAB/UPC/UdG/UdL/URV	Enginyeria mecànica
UAB/UPC/UdG/URV	Enginyeria elèctrica
UAB / UPC / UdG / UdL / URV / UVic-CC	Enginyeria electrònica industrial i automàtica
UPC	Enginyeria de l'energia
UPC / UVic-CC	Enginyeria de l'automoció
UPC	Enginyeria de tecnologia i disseny tèxtil
UPF	Enginyeria de disseny industrial
UPC	Enginyeria de disseny industrial i desenvolupament del producte
UVic-CC	Enginyeria mecatrònica
UB/UPC	Enginyeria de materials

# REPTES EN LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA EN L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA

- Millora del finançament per a assegurar una actualització necessària de força laboratoris així com ajust de la càrrega lectiva del professorat.

*El Govern està treballant en dissenyar un nou sistema de distribució del finançament que donarà més estabilitat al sistema i que inclourà contractes programa que permetran ajustar el finançament als objectius concrets que s'acordin amb cada institució universitària*

# REPTES EN LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA EN L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA

- Seguir treballant per a augmentar l'accés de les noies als estudis d'enginyeria. Això passa per l'articulació de mesures conjuntes que augmentin la vocació d'aquest col·lectiu per aquests estudis.

*Universitats i diversos departaments del Govern, com ara Empresa i Coneixement, Ensenyament o Presidència, han estat treballant per impulsar un **pla de foment dels estudis STEM** i que inclou com un dels grans objectius l'increment de les vocacions entre les noies.*

*El pla stemcat està pendent de tornar a la normalitat per tal de ser posat en marxa.*

# REPTES EN LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA EN L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA

- Cal optar per una formació més pluridisciplinar que permeti una major projecció dels futurs enginyers en el futur.

*Universitats i Govern fa temps que des de la programació, en el marc del CIC, estan impulsant diverses formules en aquesta direcció, especialment des de 3 perspectives:*

- 1. Impulsant les **entrades comunes** que faciliten als estudiants tenir una visió més amplia de les diferents especialitzacions i triar de forma més informada*
- 2. Promovent **dobles titulacions**, com ara ADE-industrials a la UdG o les que es poden cursar al cfis de la UPC, que permeten combinar el grau en tecnologies industrials amb altres set (ciència i enginyeria de dades, telecomunicacions, civil, aeroespacial, física, informàtica o matemàtiques)*
- 3. Incorporant **noves titulacions** de caire més interdisciplinar com ara enginyeria de l'energia, biomèdica o de l'automoció.*

# REPTES EN LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA EN L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA

- Cal millorar notablement el domini d'una tercera llengua, preferiblement l'anglès, a tots als titulats

*El Govern els darrers anys ha estat impulsant el programa **Parla 3** per tal de garantir que tots els estudiants graduats puguin acreditar un nivell suficient d'idiomes en una tercera llengua.*

*Actualment aquest programa està pendent que el Parlament pugui acceptar una pròrroga de la seva aplicació.*

# REPTES EN LA TITULACIÓ D'ENGINYERIA EN L'ÀMBIT INDUSTRIAL I LA LOGÍSTICA

- Cal enfortir la docència pràctica, augmentat la col·laboració entre escoles i empreses, per tal de millorar, en especial, les soft skills. Això pot implicar la realització de pràctiques fins i tot als primers cursos.

*Increment dels crèdits de pràctiques en noves propostes acadèmiques.*

*Formació dual, especialment a màster. Primer grau dual programat curs 2018-19.*

*Doctorats Industrials: bons resultats. Possible ampliació per incentivar la realització de TFG i de TFM en empreses de sectors estratègics.*