



Miquel Darnés

Degà

dega@ebcn.cat

@miqueldarnes

## RETRAT A L'ENGINYERIA

**P**er iniciativa del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya i amb el suport de la resta de col·legis d'enginyers, s'ha fet l'anomenat *Observatori de l'Enginyeria* per conèixer la situació actual de l'enginyeria a Catalunya. L'estudi se sustenta en una ambiciosa enquesta a 1.000 enginyers i 500 empreses, que recull la situació actual de l'enginyeria tant des del punt de vista de la presència dels enginyers, com des dels reptes empresarials que hi estan relacionats. Us comentem els resultats més rellevants a escala general i més endavant us informarem dels resultats del nostre col·lectiu en concret. Cal dir que és el primer cop que s'impulsa un estudi d'aquest abast i contingut, que ens permetrà reflexionar sobre el futur de l'enginyeria.

Actualment s'estima que a Catalunya hi ha 117.000 enginyers, 107.000 dels quals estan en edat de treballar. Un 53% dels enginyers a Catalunya tenen títol d'enginyer tècnic o grau en Enginyeria i un 47% tenen títol d'enginyer o màster enginyer. La major presència d'enginyers tècnics i de grau es concentra en dues àrees: la industrial i la informàtica. D'altra banda, l'àrea més nombrosa de l'enginyeria és la industrial, amb un 47% del total i amb una proporció del 56% d'enginyers tècnics industrials i de grau i un 44% d'enginyers industrials i màsters. Del total d'enginyers a Catalunya, només el 17% són dones. En l'àrea industrial el percentatge encara és inferior: el 14%. Pel que fa a les franges d'edat de totes les àrees, les més nombroses són la de 40 a 49 anys, amb el 31%, i la de 30 a 39 anys, amb el 29%. L'estudi afirma que els propers deu anys faran falta 29.000 enginyers, 14.000 dels quals de l'àrea industrial.

Pel que fa a les empreses, només un 10% tenen un enginyer com a empleat, i això representa unes 26.000 empreses que tenen com a mínim un enginyer. La presència d'enginyers es manifesta, bàsicament,

en empreses a partir d'una dimensió mínima de 15 treballadors. D'altra banda, hi ha uns 5.000 enginyers que estan a la funció pública, uns altres 5.000 en tasques relacionades amb l'educació, la universitat, la recerca i la innovació i uns 12.000 que estan en altres sectors, entre els quals hi ha o no involucrades empreses.

Dins de cada organització, els enginyers desenvolupen diverses activitats i responsabilitats.

Destaquen especialment: disseny i planificació de projectes, producció i operacions, i desenvolupament o disseny. Cal destacar que en un 79% dels casos assumeixen funcions de gestió i el 52% dels enginyers enquestats gestionen projectes. Finalment, la mitjana salarial d'un enginyer a Catalunya és de 39.900 €/any.

Ho deixem aquí per motius d'espai. Podeu consultar l'informe complet en un destacat lateral del nostre web ([www.enginyersbcn.cat/observatori](http://www.enginyersbcn.cat/observatori)).

L'enginyeria, com la resta de professions, ha d'evolucionar a marxes forçades per les noves necessitats i requeriments de les empreses i de la societat. Estem immersos en un mar de canvis i transformacions que necessiten estudis i informes com aquest per saber cap a on anem i sobretot cap a on hauríem d'anar. Així doncs, totes les iniciatives en aquest sentit són benvingudes i volem fer constar que des del Col·legi sempre estarem amatents a col·laborar-hi. ●

**A CATALUNYA HI HA  
117.000 ENGINYERS.  
EL 53% SÓN  
ENGINYERS TÈCNICS  
O GRADUATS**



El Pla STEMCat, impulsat pel govern català, s'estrena aquest curs a les escoles i instituts catalans per fomentar en els infants i els joves l'interès per les ciències, la tecnologia, l'enginyeria i les matemàtiques i, de retruc, cobrir en el futur la creixent demanda de titulats en aquestes disciplines per part de les empreses.