



**Miquel Darnés  
Degà**  
[dega@ebcn.cat](mailto:dega@ebcn.cat)  
[@miqueldarnes](https://twitter.com/miqueldarnes)

## EL FUTUR DE L'ENGINYERIA

**C**om va dir Mahatma Gandhi, el futur depèn del que facis avui. L'enginyeria en general s'està esforçant per ocupar un lloc important en l'activitat econòmica i en la societat, i així assegurar-se el futur. S'està adaptant a marxes forçades als nous paradigmes de la digitalització, de l'eficiència energètica, de la indústria 4.0, etc. Una prova del que diem són les conclusions de l'Observatori de l'Enginyeria d'Espanya, en què s'afirma que caldran 200.000 enginyers i enginyeres en els pròxims deu anys. Si ho extrapolem a Catalunya, més o menys, en faran falta entre 30.000 i 40.000. Val a dir que l'enginyeria cada cop és més transversal, la figura de l'enginyer clàssic perd protagonisme i les empreses demanen nous perfils. Sense anar més lluny, en l'informe es diu que un 25% de les firmes enquestades assegura tenir dificultats per trobar enginyers qualificats per als llocs de feina que demanen. I un dels punts febles que posa de manifest l'Observatori és la poca presència femenina, que amb prou feines arriba al 20%.

Una dada que cal destacar és que els titulats de l'àmbit industrial representem el 43% del total d'enginyeries, un 32% dels quals correspon a enginyers i màsters, i un 68% a enginyers tècnics i graduats. I que en les dues darreres dècades el nombre d'estudiants en aquest àmbit ha crescut un 47%, al contrari d'altres especialitats, que han disminuït. I si ens centrem en el nostre col·lectiu, podem afirmar amb orgull que fem el 80% dels projectes i direccions tècniques de les instal·lacions industrials. També tenim una presència important en les empreses industrials i de serveis, i molts companys nostres en són alts directius. Altrament, també som presents en la majoria d'ajuntaments del país, on desenvolupem diverses funcions, i en el sistema educatiu, en especial en la formació professional. Sense oblidar els que han creat la seva pròpia empresa en tots els sectors, principalment en els de les instal·lacions i les construccions.

Així doncs, els col·legis professionals que representem l'enginyeria tècnica industrial, ara també exercida pels graduats en Enginyeria, estem satisfets amb les dades resultants de l'Observatori, que ens dona un cert marge per a l'optimisme. Però no podem badar. Ja sigui de manera individual, en el marc del Consell de Col·legis, del Consejo General o de la METGEC, hem de continuar defensant la professió i els col·legiats, a peu i a cavall. Són molts els reptes que hem d'afrontar per continuar avançant cap al futur. Hem d'aconseguir que les diferents legislacions actuals o futures tornin a reconèixer la validesa de la

revisió documental feta pels col·legis, en pro de la seguretat de la ciutadania. Hem d'aconseguir que les empreses i

les administracions valorin i demanin la col·legiació com a garantia de professionalitat, actualització de coneixements i compromís. Hem d'aconseguir que desapareguin els dos nivells d'enginyeria impropis del segle XXI, que només creen confusió a les empreses, les administracions i la societat, i hem d'aconseguir la fusió dels col·legis d'enginyeria en un de sol per ser un *lobby* professional potent, entre altres coses.

Acabem d'encetar un nou any, que, malgrat les incerteses econòmiques, pot ser important per anar-nos acostant als objectius esmentats. Hem de reconèixer que són ambiciosos i que no serà gens fàcil assolir-los, però també hem de dir que confiem plenament en la nostra força, determinació i esforç, que un cop més, com hem demostrat al llarg de la nostra història, seran clau per fer-ho. Comptem amb tots vosaltres! ●

**LA NOSTRA FORÇA  
SERÀ CLAU PER  
ASSOLIR ELS  
OBJECTIUS DEL 2023**



La imatge de la portada fa referència a la realitat virtual i alternativa que, com un món paral·lel, acompanyarà les nostres vides en un futur potser no tan llunyà. Parlem del metavers.