



**Miquel Darnés**  
 Degà  
 dega@ebcn.cat  
 @miqueldarnes

# L'ENGINYERIA COM A MOTOR DE PROGRÉS

L'enginyeria està avançant cap a un horitzó on la innovació i la transformació tecnològica seran cabdals. En un escenari global i dinàmic, l'enginyeria catalana es presenta com un catalitzador essencial per abordar reptes emergents i aportar eines per al desenvolupament socioeconòmic del país. Catalunya ha consolidat la seva reputació com un epicentre d'innovació i coneixement, i ha acollit institucions acadèmiques de renom i empreses a l'avantguarda en diversos àmbits tecnològics. L'enginyeria, en aquest context, assumeix un rol protagonista com a impulsora de la recerca i el desenvolupament de solucions innovadores, des de l'aplicació de la indústria 4.0, fins a la implantació d'energies renovables i l'exploració de la intel·ligència artificial. A tall d'exemple, amb dades del 2021, Catalunya compta amb 530 empreses del sector de l'energia eficient que facturen un total de 16.000 milions d'euros i donen feina a 28.000 persones. Entre elles hi ha enginyeries especialitzades, instal·ladors, consultories, fabricants d'equips eficients, empreses de serveis energètics, etc. Ben segur que molts companys nostres en formen part.

Així doncs, un dels pilars ineludibles del futur recau en la sostenibilitat. Els desafiaments ambientals actuals reclamen noves tecnologies i pràctiques que minimitzin l'impacte ecològic. En aquest sentit, l'enginyeria s'encamina cap a la concepció de solucions verdes, com l'ús de materials ecosostenibles, l'aplicació de sistemes energètics nets i la implementació de models d'eficiència ambiental que afectin tots els àmbits industrials. La digitalització emergeix com un altre factor crític. La transformació digital està envaint sectors sencers i s'ha d'abordar aquesta transició amb mentalitat disruptiva. La convergència de l'internet de les coses (IoT), la

intel·ligència artificial (IA) i la connectivitat 5G representa una alenada d'oportunitats noves, que obre pas a la innovació i millora la competitivitat en àmbits clau.

D'altra banda, sectors emergents com la biotecnologia, la salut digital i la mobilitat sostenible despenen com a grans àrees de futur. La col·laboració estreta entre empreses i centres de recerca està propulsant el desenvolupament de tecnologies disruptives. Val a dir que Barcelona i Catalunya són capdavanteres en l'estratègia per captar inversió d'Europa. Segons fonts de la Generalitat, l'any 2022 es van captar 6.400 milions d'inversió i hi ha 9.225 filials de companyies que tenen la seu central fora, la majoria vinculades als sectors alimentari, químic, farmacèutic i d'automoció. Però encara estem lluny de l'objectiu que el sector industrial arribi al 25% del PIB, que persegueix el Pacte Nacional per la Indústria, ja que el 2022 està al 18,54%, segons l'Idescat.

Tanmateix, el Col·legi s'esforça a impulsar l'enginyeria de l'àmbit industrial amb l'aposta ferma i decidida per la formació contínua de qualitat; la col·laboració amb les administracions i entitats diverses, i la relació amb empreses punteres, com a coses a destacar.

Finalment, com fem cada any, us recordem que els dies 18 i 19 de desembre hi haurà les votacions per a l'aprovació del pressupost per al 2024. La vostra participació és important. Gràcies per endavant! ●

**DES DEL COL·LEGI APOSTEM DE MANERA FERMA PER LA FORMACIÓ CONTÍNUA DE QUALITAT**



La portada simbolitza l'ascens i millora que suposa per a la societat, i concretament per als nostres col·legiats i col·legiades, la formació continuada i de qualitat.