



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

INNOVAR-SE O MORIR

Tothom coneix la famosa frase “renovar-se o morir”. També és veritat que, com tota frase feta, té el seu oposat, que seria “si una cosa funciona, no la toquis”. En qualsevol cas, segons Peter Drucker, autoritat mundial en direcció d'empreses i doctor honoris causa per la UPC, si una empresa no innova acabarà tancant i l'única cosa que cal determinar és si trigarà poc o molt. Drucker defineix la innovació com l'anàlisi sistemàtica dels canvis per transformar-los en oportunitats de negoci. Per tant, si no hi ha canvis no és possible la innovació, i si els canvis no s'exploten convertint-los en negoci, tampoc n'hi ha. És evident que en els temps actuals els canvis es produeixen a una velocitat de vertigen i, per tant, la primera condició es compleix amb escreix. La segona és la més complicada, ja que no sempre l'adaptació als canvis es converteix en negoci, i aleshores no es pot parlar d'innovació.

També cal distingir entre la innovació radical o disruptiva i la innovació incremental. D'altra banda, les innovacions es poden aplicar a tres categories, que són: producte, procés i màrqueting. Una menció a part mereix la innovació tecnològica. Pel que fa a organitzacions com ara el Col·legi, la innovació ha de servir per millorar la qualitat dels serveis i per crear-ne de nous, d'acord amb les necessitats canviants dels col·legiats. A la Junta de Govern tenim molt clara aquesta premissa i ens esforcem a posar-la en pràctica. En els darrers temps hem introduït diverses innovacions, com ara el *videostreaming*, el Torna-la a Veure, les votacions telemàtiques a les juntes generals, l'app de notícies i el Tecnovisat per a dispositius mòbils, entre d'altres.

Val a dir que els enginyers graduats i enginyers tècnics industrials estem qualificats per ser actors importants en les empreses en el camp de la innovació,

que va molt lligada a la gestió de la qualitat. Sense anar més lluny, a ENGINYERS BCN hi ha la Comissió de Qualitat i Innovació, una de les més antigues i actives del Col·legi, que des del 2012 ha incorporat la recerca, el desenvolupament i la innovació entre les seves activitats. Entre els objectius hi ha el de transmetre la necessitat d'innovar contínuament i de crear nous productes i serveis, i també el de sensibilitzar els enginyers perquè incorporin conceptes de qualitat i innovació en la seva activitat professional. Cada any atorga el Premi a l'empresa innovadora.

I com a exemple d'innovació de plena actualitat tenim la indústria 4.0, que planteja un nou paradigma basat en IoT, *Big Data*, intel·ligència artificial, robòtica, impressió 3D, realitat virtual, biologia sintètica, bioenginyeria,

nous materials, nanotecnologia... Des del Col·legi no volem perdre el tren de la innovació i celebrem l'Any de l'Enginyeria 4.0 per oferir als col·legiats informació de qualitat i de primera mà sobre un tema que toca molt de prop els enginyers de l'àmbit industrial. Per tant, no ens volem limitar a només la celebració puntual d'aquest any, sinó que volem que la indústria i l'enginyeria 4.0 s'incorporin a l'agenda col·legial de manera important i permanent. Perquè la innovació també consisteix a posar el futur en l'agenda del present. ●

**SOM ACTORS
IMPORTANTES EN
LES EMPRESSES
EN EL CAMP DE
LA INNOVACIÓ
I DE LA GESTIÓ
DE LA QUALITAT**



Ens trobem dins una revolució tecnològica i digital que dona pas a una indústria intel·ligent, on els robots faran les tasques de més risc i pesades i on les qualitats humanes seran molt valorades.