



# La Internet de les coses: Quarta Revolució Industrial

Text **Pere Rodríguez**  
Col·legiat 6.819  
Coordinador de l'Any de la Indústria 4.0

Hi ha qui manifesta públicament que la Internet de les coses està de moda, que és una accepció que està essent molt utilitzada en l'entorn del món de la tecnologia, però que en realitat no tothom coneix a què es refereix aquest terme. Bàsicament es tracta que totes les coses que ens envolten estiguin connectades a Internet, no tan sols els dispositius electrònics —que de fet molts ja ho estan— sinó tot, ja que la Internet de les coses va més enllà, tant en l'àmbit professional com en l'industrial i domèstic.

Ens podem preguntar d'on ha sortit aquesta realitat que el camp informàtic ens ofereix amb aquesta interconnexió digital d'elements quotidians amb Internet. Segons queda reflectit a la Viquipèdia, sembla que ja va ser proposat per Kevin Ashton a l'Auto-ID Center del Massachusetts Institut of Technology (MIT) el 1999, centre on es realitzaven investigacions en el camp de la identificació per radiofreqüència en xarxa (RFID) i tecnologia de sensors. És realment extraordinari pensar què pot comportar i l'abast que pot tenir l'aplicació de la Internet de les coses. Si tot estigués connectat a Internet, tot, i equipat amb dispositius d'identificació, el coneixement de



Siemens

A la fàbrica que Siemens té a Amberg, Alemanya, els productes es comuniquen amb màquines i els processos de producció es controlen a través d'ordinadors.

la situació de qualsevol element seria immediat.

## LA INDÚSTRIA 4.0

De fet, ja s'està aplicant en l'actualitat en diferents àmbits. En el domèstic, amb les cases intel·ligents, on la domòtica més avançada fa gaudir de les condicions de confort més favorables, que milloren la qualitat de vida i han assolit la més alta eficiència energètica. En el món industrial la Internet de les coses ja no és cosa del futur, està al nostre abast, i ha donat lloc a la que s'anomena la Quarta Revolució Industrial (la de la indústria 4.0), on l'aplicació de la Internet de les coses avança cap a fàbriques intel·ligents en

què operen programaris enfocats a la fabricació informatitzada i amb tots els processos interconnectats per la Internet de les coses industrial mitjançant la total digitalització de les plantes productives.

El món avança per aquest camí. Tot es basa en sistemes i tecnologia intel·ligents. I de la mà de la recerca i de la innovació, sens dubte, si es vol avançar coherentment i amb eficiència i eficàcia. És la Internet dels coneixements i aquests coneixements s'han de saber analitzar i aplicar de forma que generin beneficis a la societat en conjunt. Així es va posar de manifest en l'IOT Solutions World Congress, celebrat a Barcelona el setembre de 2015. ●

Hi participen:



Amb el suport de:



Hi col·laboren:

