

-

L'any 1956 es disposa del primer telèfon "mòbil" (aparell de 40 Kgs. i fins a 100 usuaris), però no és fins el 1973 que es fa la 1^a trucada cel·lular.

L'evolució tecnològica s'accelera: la generació 1G és del 1981, la 2G del 1992, la 3G del 2001, la 4G del 2010, i la 5G del 2020. Cada vegada amb majors capacitats de transmissió, de comunicació, de velocitat, de processament, d'emmagatzematge de dades, imatges i sons.

La xarxa 5G (cinquena generació) permet la connectivitat ultra-ràpida entre milions de dispositius: és el "Internet de les coses", d'elevadíssima fiabilitat i cobertura. En les aplicacions a temps real és necessària la immediatesa, com (sanitat intel·ligent) és el cas del control remot de robots quirúrgics (com el "Da Vinci").

L'elevada densitat de connexions és essencial en moltes aplicacions relacionades amb els vehicles, les nostres cases (domòtica) i les ciutats intel·ligents. Però també en els processos productius, els d'intel·ligència artificial, de càlculs o de recerca.

A més el 5G comporta un estalvi d'energia del 90% respecte al 4G. Que Barcelona disposi del potentíssim Supercomputador "Mare Nostrum" afavoreix el nostre posicionament a nivell europeu i mundial.

Fins ara i després de moltes investigacions realitzades no s'ha relacionat cap efecte advers per a la salut de les persones amb l'ús i exposició a la tecnologia 5G.

La universalització – nivells de cobertura - del 5G requereix la instal·lació de noves antenes específiques, per això s'estima que l'adopció generalitzada del 5G al nostre país no serà de ple fins al 2025. Llavors tots els dispositius amb només tecnologia 4G quedaran totalment obsolets.

I ja s'està treballant en la tecnologia 6G, però l'adopció real no serà presumiblement fins al 2035.

Resum-crònica conferència (a la n/ pàgina web):

Mites i veritats del 5G

Sr. Francesc Daura, Enginyer Industrial expert en camps electromagnètics

(Presencial - Trade Center - i en línia), dijous 26.05.22