

## PROJECTE TELECOMUNICAT

### Coordinadors del projecte TelecomunicAT (SCT-UPC) i Junta de la SCT

**E**nginyeria és solucionar problemes amb enginy. Si hi ha un problema, cal posar tot l'enginy i la tecnologia en marxa per solucionar-lo o per reduir-ne els efectes que pugui tenir en la societat. Amb aquesta «declaració de principis», des de la Societat Catalana de Tecnologia (SCT) hem engegat, en col·laboració amb la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC), Fibracat i altres entitats que hi han col·laborat molt activament, el projecte TelecomunicAT.

Durant la pandèmia per COVID-19 els hospitals s'han omplert de persones afectades per un virus desconegut i de conseqüències terribles. La por ha estat tan nefasta com la manca de salut, en molts casos, i el fet que les persones recloses als hospitals hagin hagut de lluitar en soledat, ja que no ha estat possible rebre visites de familiars o persones conegudes, ha fet que les condicions en què s'ha desenvolupant aquesta realitat que estem vivint no siguin les millors.

Així, mitjançant el projecte TelecomunicAT, oferim dispositius mòbils que, gràcies a les tecnologies de videotrucada, proporcionen «hores de visites virtuals», que connecten persones malaltes amb familiars i coneguts, amb la qual cosa es redueix el sentiment de soledat i s'ajuda, anímicament, algú que està en un llit d'hospital. Aquests dispositius mòbils són donats per la societat i per entitats, i són «adaptats» per instal·lar-hi un programa de videotrucada senzill i intuïtiu per tal que no hi hagi cap complicació a l'hora de fer-los servir. Davant la realitat d'alguns malalts de no poder sostenir els telèfons amb les mans, per feblesa o tremolors, una part de l'equip de TelecomunicAT ha dissenyat uns braços articulats, a partir de flexos convencionals, per donar suport i garantir aquesta «hora de visita virtual». Els hospitals que s'hi han volgut acollir han demanat el nombre de dispositius necessaris, els quals, en tot moment, han estat cedits gra-



FIGURA 1. Pantalla principal de l'aplicació.  
FONT: Projecte TelecomunicAT.

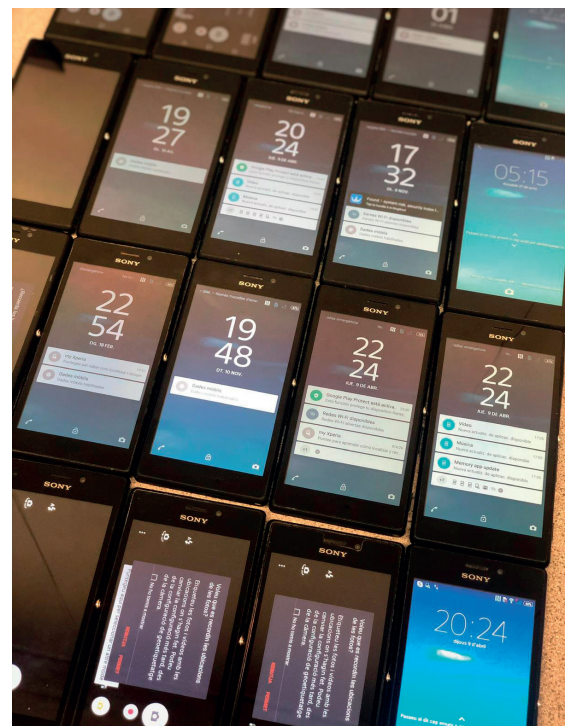


FIGURA 2. Mòbils preparats per a distribuir.  
FONT: Projecte TelecomunicAT.

tuïtament a persones malaltes i, en cas d'una alta mèdica, han estat destinats a un altre malalt.

Paral·lelament, en alguns centres convertits temporalment en hospitals va sorgir la necessitat de poder fer el seguiment per control remot de persones amb COVID-19 que es trobaven en diverses sales. Novament la tecnologia ha possibilitat aquesta millora en les tasques del personal sanitari i, mitjançant càmeres de supervisió, amb el suport d'un dispositiu mòbil, s'ha pogut fer el seguiment de persones afectades per COVID-19 sense que el personal sanitari hagi hagut d'estar tot el temps present físicament a la sala; així, només ha intervingut, amb les proteccions adients, en cas de necessitat. Un dels hospitals va instal·lar una càmera en una sala de nounats, i així les mares podien veure els seus nadons a través d'un dels dispositius cedits i adaptats per TelecomuniCAT.

Tot plegat ha estat una idea senzilla, que s'ha desenvolupat gràcies a la col·laboració, la generositat i l'altruisme de persones i d'entitats, la suma d'esforços i talents de les quals han contribuït a aportar humanitat i «escalf humà» en aquests moments tan difícils de descriure. Gràcies a la tecnologia, situacions que semblaven impossibles han estat una realitat. I ens en congratulem!



FIGURA 3. Un dels lliuraments de dispositius.  
FONT: Projecte TelecomuniCAT.

La ciència ha estat i està essent clau en el bon desenvolupament d'aquesta pandèmia i estem vivint moments en què, amb els recursos disponibles i amb molt de talent, s'estan trobant solucions en temps rècord. I penso que la tecnologia pot ara, com sempre i més que mai, contribuir a fer que tot plegat sigui una mica millor. I, en aquest sentit, el projecte TelecomuniCAT ha estat un dels molts exemples que podem trobar.