

# L'Enginyeria per a la transformació de la societat:

## *Les telecomunicacions i les TIC, elements clau post-Covid19*

*No podem tornar a la normalitat perquè la normalitat era el problema" (\*)*

*(\*)Anònim*

### **MANIFESTEM**

Que l'enginyeria és l'aplicació creativa de principis científics per dissenyar o desenvolupar, construir o operar, amb ple coneixement, estructures, màquines, aparells, procediments, productes, serveis i treballs, utilitzant-los de manera individual o en combinació, per fer més confortable l'entorn i millorar el benestar de la societat, tot respectant el medi ambient, l'economia de funcionament i la seguretat dels usuaris i de l'entorn.

Sense una enginyeria de valors humans i estesa no aconseguirem avançar cap al benestar universal. Hem de passar ja al segle XXI, hem de començar una nova societat.

La COVID-19 està constituint la prova d'esforç de la nostra societat. Encara no disposem de medicaments eficients contra el virus SARS-CoV-2 causant de la COVID-19.

Sense antivirals efectius i sense vacunes, de moment, només podem confiar en tractaments pal·liatius d'ajuda per al nostre sistema immunitari. Tractaments que ens permetin guanyar temps mentre els nostres investigadors treballen en nous medicaments i vacunes. Les pautes preventives d'higiene, distanciament físic i confinament són, ara per ara, les úniques i clàssiques accions susceptibles de contribuir a defensar-nos de la infecció.

L'aturada socioeconòmica que aquest confinament implica ens ha posat davant d'una crua realitat que ja està tenint conseqüències. Així, ja podem esbrinar que unes setmanes de confinament estan provocant un desastre econòmic similar a una guerra i una cessió de llibertats pròpia de règims totalitaris.

Però, tot i que s'estén una certa sensació de fracàs social, cal no oblidar que disposem d'algunes infraestructures de producció i serveis que estan funcionant força bé: el sistema de salut, la distribució d'aigua i energia, les xarxes de telecomunicacions, la producció i distribució d'aliments (el sector primari), i les xarxes logístiques, entre d'altres, han demostrat que saben funcionar en aquestes situacions d'estrès i incertesa.

A nivell individual, aquesta pandèmia ens ha ressituat en una realitat natural que teníem oblidada: la naturalesa és força indomable i les accions de cada un de nosaltres repercuten en el conjunt de la societat.

La COVID-19 també ens ha fet veure que, fins a cert punt, i utilitzant les xarxes de telecomunicació i les actuals aplicacions telemàtiques, l'aprenentatge es pot realitzar fora de les aules, les reunions de treball poden fer-se mitjançant pantalles i les transaccions comercials es poden fer emprant les xarxes. En definitiva, que es pot interactuar digitalment i es pot teletreballar. Tot això ens indueix a reconsiderar la nostra manera de viure, l'enfocament del nostre futur i, en definitiva, la reorganització política i econòmica de la nostra societat.

Aquesta situació de necessitat sobrevinguda ha accelerat l'adopció d'una sèrie de pràctiques i coneixements tecnològics que han vingut per quedar-se, però també ha posat de manifest tota una sèrie

de riscos que hem de saber identificar, valorar i minimitzar de cara al futur, en àmbits com la seguretat en les transaccions, la privacitat i la llibertat, per la utilització dels algoritmes, el big data i la intel·ligència artificial.

Situacions excepcionals requereixen solucions excepcionals.

### **PROPOSEM A LA SOCIETAT**

1. Actuar amb visió a llarg termini pel bé del conjunt de la humanitat i per la pau, amb respecte als drets humans, a la diversitat de cultures i a l'entorn natural.
2. Lluitar per la igualtat d'oportunitats i de gènere arreu.
3. Potenciar una societat madura, responsable i diversa, una societat més culta. Procurar augmentar el coneixement col·lectiu, mai ho podem saber tot, però sempre podem saber més, i és en l'aprenentatge on es pot aconseguir un creixement sostingut.
4. Impulsar les actuacions específiques necessàries per donar solució als grans reptes que té la humanitat: canvi climàtic, pandèmies i distribució equitativa dels recursos i dels beneficis econòmics.
5. Actuar i gestionar sempre amb transparència, eficiència, respecte, responsabilitat en els àmbits professionals, empresarials, socials i ambientals. Considerar la col·laboració entre persones, empreses i Institucions com un factor facilitador del benestar comú.
6. Compartir les bones pràctiques i emular les actuacions dels que millor s'ajustin als principis i objectius aquí expressats. Lluitar decididament contra la corrupció i les pràctiques deshonestes.
7. Fomentar la Filosofia, la Cultura, l'Humanisme, i impulsar el coneixement basat en la Ciència i la Tecnologia com a elements clau de solució dels reptes actuals i de futur.
8. El reconeixement de la importància de l'empresa i les estructures associatives en el funcionament de la societat, la creació de llocs de treball i el benestar social.
9. Equilibrar la globalització amb la localització, col·laborant i competint segons els principis expressats.
10. No col·laborar amb totes aquelles institucions, col·lectius i Estats en programes, projectes o actuacions que atemptin greument contra el bé comú, la sostenibilitat i la pau.

### **DEMANEM A LES INSTITUCIONS PÚBLIQUES I PRIVADES**

1. Reconèixer que la societat no està preparada per superar els grans reptes que té la humanitat, que les estructures socials, els objectius, els pressupostos, els indicadors i les mentalitats no són les adequades.
2. Impulsar una nova economia basada en la sostenibilitat, la proximitat i l'equitat, en el desenvolupament més que en el creixement, i assegurar la participació de tothom en els beneficis econòmics i socials.
3. Assumir que el Pacte Verd contra el Canvi Climàtic i la Digitalització ha de ser l'estratègia bàsica per a la reconstrucció econòmica de la nova societat Post-Covid 19.
4. Redefinir les estructures econòmiques i socials, integrant el canvi radical que es produeix en el paper del treball, amb l'explosió del treball no presencial i la diversificació de les noves relacions laborals, i promoure les capacitats personals necessàries.
5. Promoure institucions i organitzacions públiques i privades ajustades a les necessitats de la societat, basades en la transparència i l'eficiència en la gestió dels recursos, reduint la ingerència política a tots els nivells de l'administració, amb un sistema de selecció i promoció de personal per capacitat, coneixement, experiència i mèrits; i una presa de decisions basada en consells i criteris científicotècnics, no solament econòmics o d'interès de classe.
6. Redefinir el treball com a element d'inclusió i de promoció social, a més d'implantar una renda bàsica universal com a base mínima de subsistència sense generar exclusions socials o territorials, i donar una finalitat social cooperativa a les ajudes per als aturats.

7. Potenciar dos sectors fonamentals: la sanitat i l'educació, que són la base de la qualitat, l'eficiència, la productivitat i l'equitat social, augmentant els nivells d'inversió i l'eficiència basada en l'adequada organització i la bona gestió.
8. Impulsar i participar en una estratègia sanitària i de salut pública a nivell europeu, amb una planificació comuna dels sistemes hospitalaris, la posada en marxa d'un mercat comú de medicaments i instrumentació mèdica i sanitària, i una política, coordinada i comuna, d'investigació, estudi, i control i gestió de les pandèmies.
9. Promoure que la universitat, l'acadèmia i els centres de reflexió, investigació i recerca (públics i privats) siguin oberts i eficients; que anteposin l'esperit crític i la cultura de servei a la societat per davant d'altres interessos, i on els mèrits internacionals siguin la base de valoració.
10. Impulsar mitjans de comunicació veraçs, transparents i neutrals.
11. Augmentar la inversió pública en R+D, innovació, universitats i centres de coneixement, i afavorir la inversió privada en aquests àmbits.
12. Reduir significativament els pressupostos relacionats amb la compra d'armament i augmentar els pressupostos que impulsin la innovació o col·laboració per la pau o el benestar universal.
13. Innovar en els sistemes de mobilitat urbana i interurbana, i millorar l'eficiència dels transports col·lectius potenciant sistemes de transport individuals, redissenyant els espais públics, les línies de transport i els vehicles automòbils.
14. Redefinir la política d'habitatge, tant en la forma d'accessibilitat a l'habitatge, com en el disseny del mateix, amb espais flexibles i oberts.
15. Dissenyar la ciutat com a espai d'intercanvi cultural i econòmic, i evolucionar cap al concepte de ciutat oberta, facilitadora d'oportunitats, on els ciutadans puguin desenvolupar un projecte creatiu de vida.

#### **EXIGIM A LES INSTITUCIONS PÚBLIQUES CATALANES I ESPANYOLES**

1. Racionalitzar el sistema fiscal, amb impostos equitatius, sense distinció de persones, empreses locals o multinacionals, i institucions.
2. Simplificació legislativa i actualització de la legalitat a la realitat de la societat actual, aportant criteris i exigint responsabilitat a funcionaris, empreses i ciutadans, de manera que un excés de reglamentació no porti al seu sistemàtic incompliment.
3. Intensificació de l'e-governament, adaptant les estructures de representació i gestió a la realitat tecnològica actual, i facilitar la participació ciutadana en les preses de decisions (consultes).
4. Innovar en la funció pública administrativa i enfocar la e-administració vers el servei a la societat mitjançant la responsabilitat funcional i no vers el control. Cal més transparència i rendiment de comptes a posteriori que l'actual control excessiu a priori.
5. Responsabilitats en funció dels resultats socials, de l'eficàcia de les seves decisions i accions, i de l'eficiència en la gestió dels recursos, i no pel formalisme en la contractació.

#### **DES DE L'ASSOCIACIÓ CATALANA D'ENGINYERS DE TELECOMUNICACIÓ ENS COMPROMETEM A:**

1. Impulsar la Ciència i l'Enginyeria per a la pau, la diversitat cultural, la igualtat de drets, la solidaritat i el benestar de tots, en el marc dels Drets Humans.
2. Aplicar la Ciència i l'Enginyeria en base als seus valors humans, ètics, científics i tècnics, per un món just i sostenible.
3. Fomentar el lideratge dels professionals pel bé comú, la reflexió i l'anàlisi crítica, amb transparència i responsabilitat social.
4. Promoure la innovació oberta i els projectes en col·laboració entre els diferents actors de la societat.
5. Impulsar la igualtat d'oportunitats i de gènere, i estimular les vocacions STEAM –Science, Tehcnology, Engineering, Art & Mathematics-.

6. Participar en els debats i actuacions sobre les polítiques per al relleu de la societat Post-COVID19 en el context nacional, estatal i europeu, amb l'objectiu d'anar cap a una economia sostenible, que aporti el repte de capgirar el canvi climàtic i construir noves estructures i sistemes econòmics-socials, entre ells un sistema públic de salut més robust, utilitzant com a palanques el coneixement i la transformació digital.
7. Analitzar les polítiques, propostes o actuacions d'institucions socials, econòmiques o polítiques que tinguin impacte local o global significatiu sobre el relleu de la societat Post-COVID19.
8. Alertar la societat de polítiques o actuacions que posin en risc el relleu d'una societat Post-COVID19 més sostenible, més justa i socialment responsable.
9. Proposar polítiques, actuacions i projectes que facilitin la transició cap a la societat Post-COVID19, així com donar públic suport i difusió, quan sigui necessari, a bones pràctiques i projectes significatius.
10. No col·laborar amb totes aquelles institucions, col·lectius i Estats en programes, projectes o actuacions que atemptin greument contra el bé comú, la sostenibilitat i la pau.

**Associació Catalana d'Enginyers de Telecomunicació**

**15 de maig de 2020**

**Dia Mundial de les Telecomunicacions, Internet i la Societat de la Informació**