

BLOC 1. EL MODEL DE LES TELECOMUNICACIONS I LES TIC A CATALUNYA

1.1 Quin model de Pla estratègic de les Telecomunicacions i les TIC proposeu? Fins on arriba el seu compromís públic i que espereu del sector privat?

Des d'En Comú Podem apostem per avançar cap a la sobirania tecnològica. Una gran part de la població s'ha convertit en consumidora de serveis gratuïts i d'aplicacions promogudes per plataformes digitals que sovint violen la seva privacitat, la protecció de les dades o la lliure decisió sobre la informació. Creiem que cal orientar l'estratègia a establir o recuperar la sobirania en el domini de la tecnologia, i això ha d'anar lligat a la recuperació de sobirania en altres àmbits, com l'alimentació, l'energia, l'habitatge o les finances. Tots aquests àmbits estan sent, cada vegada més, dominats per les plataformes tecnològiques i de dades digitals.

La qüestió de fons és si continuem amb un model que beneficia a les grans corporacions digitals com Google o si fem una aposta per un model públic i d'orientació comunitària, amb dades obertes i comunes, programaris lliures, llicències obertes i accessibilitat a la tecnologia per part del conjunt de la població... Per nosaltres aquest és el model, i és obvi que hi ha molta feina a fer...

La ciutadania ha de ser protagonista d'aquesta revolució digital; i no podem caure en l'error de pensar que això únicament va de col·laboració públic-privada. L'àmbit comunitari ha demostrat tenir un gran potencial (Wikipedia en va ser potser el primer exemple ja fa molts anys), i és el que ens pot permetre avançar cap a una governança realment democràtica. Nosaltres creiem que el sector públic ha de tenir un rol fort, en el desplegament infraestructural, que calen operadors públics per garantir l'accés, i que més que la col·laboració amb el sector privat, el que cal potenciar és la col·laboració públic-comunitària.

1.2 Com penseu aprofitar l'oportunitat que ens ofereix el fet de tenir la seu del 22@, Universitats de prestigi, Centres d'investigació, el BSC, CTTC, el Sincrotró d'Alba, CNM, CVC i l'ICFO, entre d'altres, i el fet d'acollir a casa nostra fires de primer nivell, com el Mobile World Congress, l'Integrated Systems Europe ISE) i d'altres.

A Catalunya hem de ser referents en l'àmbit de la digitalització i el Govern de la Generalitat, conjuntament amb l'Ajuntament de Barcelona, ha de fer una aposta estratègica per aprofitar tot aquest potencial. A Catalunya podem assolir lideratge en serveis informàtics i desenvolupament de software. Per això cal afavorir l'ecosistema per fer-lo més atractiu i poder incrementar la comunitat d'empreses innovadores.

1.3 El confinament viscut recentment ha evidenciat, encara més, que ens toca treballar per disminuir la bretxa digital. Malgrat la importància de l'economia digital, són molts els que encara no tenen prou alfabetització digital ni ple accés a banda ampla d'alta velocitat, a terminals compatibles, capacitat econòmica i/o continguts. Ens podeu indicar quines actuacions teniu previstes per reduir l'escletxa digital?

La bretxa digital afecta tant grups socials com a territoris. Per això la resposta ha de ser tant en infraestructures (garantint l'accés i la connectivitat arreu) com en capacitat de la població, amb especial atenció als col·lectius més vulnerables. Impulsar l'empoderament digital és bàsic per generar processos bàsics d'alfabetització i reduir l'escletxa digital. Per això proposem formar en educació digital a la ciutadania, des de l'educació pública a la formació continuada per formar en habilitats i capacitats digitals que garanteixin la inclusió digital de tota la ciutadania.

Hem de ser conscients, d'altra banda, que una de les principals escletxes en el sector és de gènere. A Catalunya només el 13% de l'alumnat matriculat en TIC són dones. Cal promoure i impulsar amb polítiques públiques el paper de les dones en aquells estudis relacionats amb l'ús i el desenvolupament de les noves tecnologies i les TIC, però també cal potenciar la contractació de les dones en la indústria tecnològica per acabar arribant a la paritat real en aquest sector.

1.4 Teniu propostes tractores concretes a fer a la UE? Com per exemple instal·lar a Catalunya centres de desenvolupament i de producció fabricació de hardware d'última generació per tal d'alliberar l'UE de l'actual dependència tecnològica xinesa i nord americana?

És cert que la producció i fabricació de hardware és un dels grans dèficits que tenim. Ens hem de preguntar perquè, i la resposta cec que està en la baixa inversió en recerca i la falta d'una estratègia industrial en aquest sentit. Cal implementar el Pacte Nacional per la Indústria i reorientar estratègicament el nostre model productiu; i és obvi que el sector TIC ha d'esdevenir clau, tant pel que fa al desenvolupament de software com de hardware.

Les grans inversions que calen per a la recuperació econòmica després de la crisi del COVID han d'estar centrada en sectors claus i establir les bases de l'economia del futur. En aquest sentit, cal donar resposta a un dels reptes que s'han evidenciat arran del confinament: estem en un món global amb economies d'escala, però al mateix temps és crucial desenvolupar autonomia estratègica, sobretot en sectors com el digital. Fruït d'això, el pla de recuperació europeu estableix un mínim de un 20% en inversions digitals. A l'esborrany del pla Espanyol que es va presentar fa uns mesos, aquest mínim s'ha superat amb escreix i fins a un 33% de les inversions del pla es dirigiran a la digitalització.

BLOC 2. INVERSIONS PREVISTES EN TELECOMUNICACIONS I TIC

2.1 Quin % del total del pressupost penseu dedicar per fer polítiques per afavorir el desplegament de les xarxes de Telecomunicacions, també amb la irrupció de la tecnologia 5G?

El desplegament de les xarxes de telecomunicacions és clau per al país i nosaltres l'entendem com un bé comú que cal fer arribar a tot el territori i garantir-ne l'accés. El nostre compromís és culminar el desplegament de la fibra òptica a tots els nuclis de població del país en els propers dos anys, i aquesta va ser una de les nostres prioritats en l'acord de pressupostos de l'any passat.

2.2 Quines mesures fiscals penseu introduir i en quins terminis?

Nosaltres creiem que, poder tenir una despesa social justa, requereix una fiscalitat que garanteixi els recursos necessaris i per això cal complir amb el principi de progressivitat fiscal, recuperar i augmentar la capacitat recaptatòria perduda, lluitar contra el frau i l'evasió fiscal. En aquest sentit, hem de poder gravar a les grans corporacions digitals i destinar aquests recursos a desplegar les infraestructures digitals arreu del territori, desenvolupar aplicacions obertes i programari lliure i afavorir la digitalització a les petites i mitjanes empreses.

2.3 Quins estímuls per a “start ups” penseu articular?

Les *start ups* son per naturalesa innovadores i disruptives i, per tant, no solen encaixar en els marcs pre-establerts. Per això cal crear entorns favorables, per exemple afavorint l'accés a espais de treball i de *coworking* o fent possible una xarxa de mutualització de recursos, serveis compartits i accés descentralitzat a la innovació. Per cal també ajustar la regulació a les noves creacions, i fer-ho pensant en el bé comú. En aquest sentit, cal fomentar l'economia digital i col·laborativa, donant suport a l'emprenedoria col·lectiva en aquest sector, mitjançant l'impuls de centres i comunitats d'innovació.

2.4 Quins estímuls penseu oferir a les empreses del sector de les Telecomunicacions i les TIC per tal que vinguin a Catalunya?

A Catalunya tenim talent i empenedoria, el que cal és retenir-lo i generar les condicions òptimes per tal que aquest talen es quedi al país. Hem d'apostar per la recerca, per generar coneixement i per la transferència d'aquest coneixement a conjunt de la societat, tant en l'àmbit empresarial com en l'àmbit comunitari.

2.5 Quin compromís, en inversió pública, us comprometeu a aplicar al sector de les Telecomunicacions i les TIC?

Cal ajustar el volum d'inversió a les necessitats reals del país. Ara mateix per a nosaltres la prioritat és fer arribar la connexió en fibra òptica, banda ampla i 5G a tot el territori. A partir d'aquí, hem de crear operadors públics per facilitar l'accés a aquesta connexió. No té sentit que el sector públic faci la inversió i que després siguin els operadors privats els qui se'n beneficiïn. La inversió ha de revertir en la garantia d'accés per al conjunt de la població i per a les petites i mitjanes empreses.

A més, també volem implementar un Pacte Nacional per la Indústria, amb compliment dels compromisos pressupostaris adquirits, especialment per transformar el model en qüestions com el desplegament de la xarxa de banda ampla, entre d'altres (indústria impressió 3D, indústria 4.0, transició energètica, etc.).

BLOC 3 - INFRAESTRUCTURES

3.1 Quin % del pressupost dedicareu a les infraestructures públiques de Telecomunicacions?

La nostra aposta és per fer arribar les infraestructures de connexió a tot el país en els propers dos anys. Òbviament la inversió haurà de continuar perquè apareixeran noves tecnologies i la garantia d'accés passa per la inversió pública. Igualment, també proposem la creació d'operadors públics per garantir un accés just i equitatiu a la tecnologia.

Nosaltres apostem per la creació d'operadors de telecomunicacions municipals, que podrien recolzar-se en una oficina de suport econòmic, legal i tècnic a la remunicipalització, juntament amb temes com l'energia o l'aigua.

3.2 Penseu fer polítiques per afavorir el desplegament urbanístic dels elements radioelèctrics necessaris per a les xarxes d'accés sense fils, tals com les de la tecnologia 5G i Wi-fi als municipis?

Tenim bons exemples comunitaris que han permès arribar allà on la Generalitat no arribava, com la xarxa guifi.net. Cal potenciar aquest model de col·laboració públic-comunitària com ja fan molts ajuntaments des de fa anys. Al mateix temps, és necessari ajustar les regulacions urbanístiques municipals per dotar de coherència i minimitzar l'impacte.

3.3 L'aplicació de les noves tecnologies -per exemple la Indústria 4.0-, aporta beneficis i estalvis, requereixen d'un entorn innovador. Això també ofereix més oportunitats a la innovació, com podem aprofitar-ho?

Cal més inversió en recerca, desplegar el Pacte Nacional per la Indústria per orientar el model productiu al sector i suport públic per fer arribar la innovació a les petites i mitjanes empreses.

BLOC 4. SERVEIS I CONTINGUTS

4.1 Penseu fer un mapa i seguiment de la qualitat de serveis i infraestructures per a la Junta Arbitral del Consum?

Conèixer i poder avaluar la qualitat de serveis i infraestructures d'un bé comú com l'àmbit digital és essencial ens comprometem a fer-ho.

Al mateix temps, cal posar al centre de la nostra agenda política la qüestió de la propietat de les dades. La majoria de les dades, que son un recurs comú fonamental per al nostre futur, es troben avui emmagatzemades en grans servidors corporatius i son del tot inaccessibles per al bé comú. Des del nostre espai polític, per contra, apostem per formes alternatives de propietat pública i comuna de les dades, ja que entenem que poden contribuir a crear una economia més democràtica i col·laborativa; superant així la lògica de funcionament de les xarxes privatitzades orientades a la mercantilització de les dades.

4.2 Què pensem fer sobre atribucions dels serveis de Telecomunicacions pel que fa a la cobertura territorial/social i la promoció de continguts digitals, propis catalans (valor afegit a Catalunya)?

Cal desplegar una política pública des del Govern de la Generalitat per afavorir la producció de continguts en català. El català és una llengua minoritzada en el seu ús, i a les xarxes i en els entorns digitals aquesta minorització tendeix a multiplicar-se, per això cal suport públic i una política de discriminació positiva.

Al mateix temps, creiem que cal disputar l'espai-nínxol de les aplicacions privades, del capitalisme de plataforma, llançant prototips públics de plataformes que ofereixin serveis que poden seguir el model de cogestió públic-comuna, amb programari lliure i governança democràtica.

4.3 Quant a l'Internet de dues velocitats, lliure o de pagament, quin és el vostre posicionament?

Internet ha de ser lliure, accessible i proveït a través d'infraestructures de telecomunicacions neutrals, eficients i sostenibles.

BLOC 5. I+R+D

5.1 Mirant el sector tecnològic a nivell mundial, es fa evident que ha suposat un abans i un després de cara a l'economia d'un país. Els Estats Units i la Xina són exemples perfectes de com creixement i innovació tecnològica van de la mà. Retenir el talent, política d'incentius fiscals, cultura emprenedora, centres de recerca més especialitzats, treballar més en xarxa, empresaris amb visió de futur... Que ens manca per potenciar la innovació al nostre país?

En l'última dècada, Catalunya ha perdut posicions entre les regions europees en matèria d'innovació, passant de trobar-se en els nivells mitjans-alts a ser considerada una regió moderadament innovadora, que inverteix en R+D+I aproximadament la meitat del que reclama l'Estratègia Europa 2020.

Per això creiem que en primer lloc, cal augmentar els recursos destinats a R+D+i fins assolir l'objectiu d'un 3% del PIB, així com fer una aposta real en el marc de l'estratègia RIS3CAT que permeti treure profit dels recursos procedents dels fons europeus, particularment el FEDER, per impulsar efectivament la recerca i la seva transferència a l'activitat econòmica i abandonar el seu ús clientelar

i inefectiu vigent fins ara. Recerca i innovació s'han també de poder finançar amb un avenç en la convergència en pressió fiscal amb la UE-15.

5.2 Intel·ligència Artificial, Big Data, Computació Quàntica, Robòtica, Ciberseguretat, la 5G, Blockchain, Smart Cities, IoT... Cada cop som més dependents de tecnologies d'altre (EEUU i Xina). Això suposa un fre per a la innovació. Com ho penseu combatre?

Efectivament, no només suposa un fre a la innovació, sino que la dinàmica innovadora del teixit productiu és clau per generar activitat econòmica i ocupació de qualitat, i obre majors oportunitats d'accedir als mercats exteriors alhora que és bàsica per aconseguir l'autosuficiència en contextos d'emergència.

Creiem que és clau combinar R+D+i amb polítiques industrials actives que afavoreixin la transformació del model productiu i a la vegada generin un sector industrial i de serveis d'alta valor afegit. Cal assegurar que no només les grans empreses, sinó especialment les petites i mitjanes, s'incorporen al sistema de recerca i innovació i assoleixen majors graus d'internacionalització, sense deixar d'atendre les necessitats fonamentals del mercat interior.

En el nostre programa proposem promoure la compra pública innovadora i instruments d'innovació oberta per tal d'accelerar els fluxos d'innovació pública, privada i social-comunitària. Per això, volem introduir en els procediments d'adjudicació, com a criteri de valoració complementària la potenciació de la transferència tecnològica i la inversió en R+D+i, així com impulsar els clústers i la col·laboració entre empreses de cara a afrontar una major penetració dels mercats internacionals.

5.3 Serieu partidaris de realitzar una auditoria de l'activitat de recerca feta des de l'àmbit públic per analitzar la seva contribució i aportació a l'economia catalana?

Si, l'avaluació sempre és essencial per poder millorar les polítiques públiques.

5.4 Quines creieu que haurien de ser les línies prioritàries de recerca en l'àmbit universitari i dels ens públics de recerca?

Creiem que cal impulsar sectors industrials emergents (biomèdica, renovables, tecnologies de la informació i la comunicació, videojocs) apostant per la innovació i la recerca i la transferència de coneixement entre universitat i indústria.

Alhora, creiem que cal apostar per la recerca en sectors clau, com per exemple per aconseguir un model d'activitat agrària, ramadera, forestal i pesquera més sostenible que ens permeti avançar cap a la sobirania alimentària, o, especialment la indústria. El sector industrial està experimentant una doble revolució, en primer lloc per la quarta revolució industrial basada en la utilització d'una nova

gamma de tecnologies com la intel·ligència artificial, la robòtica, la biotecnologia, la nanotecnologia, la impressió en 3D i potser aviat la computació quàntica, i d'altra banda per l'escalfament global que imposa una transició cap a una nova lògica més sostenible.

5.5 Només s'haurien de finançar projectes de recerca que comptessin amb la col·laboració/participació empresarial?

Una part de l'esforç públic ha d'anar orientat a la mobilització de recursos privats per augmentar la participació del sector privat en la despesa en R+D+i, comparable amb la mitjana europea, prioritzant aquella inversió en matèries que siguin objecte d'aplicació al teixit productiu local.

Es però necessari impulsar la recerca i la innovació públiques, augmentant els recursos destinats a R+D+i fins assolir un nivell d'inversió del 3% del PIB, millorant els lligams amb els sectors productius, especialment amb la PIME i prioritzant la transició ecològica.

5.6 Quina política d'incentius penseu posar en marxa per facilitar les activitats de R+D+i del sector privat i empresarial?

Nosaltres creiem que cal invertir en la recerca pública i avançar en la transferibilitat del coneixement produït cap al conjunt de la societat.

5.7 Malgrat que el sector de les TIC gravita a l'entorn de Madrid, quines polítiques penseu aplicar per atraure inversió, donar rendibilitat al potencial de recerca i el talent existent a Catalunya i equilibrar el sector?

Cal invertir per retenir el talent, per exemple garantir que les persones becàries i del personal de recerca d'universitats i institucions realitzen tasques essencialment lligades a la seva formació en recerca, recuperant la cotització a la seguretat social d'aquest col·lectiu.

Al mateix temps, creiem que cal apostar per recerca vinculada al territori, com per exemple el projecte Biometallum de la UPC, que treballa a la Catalunya Central per la reutilització dels residus dels aparells electrònics.

5.8 Recerca i transferència de tecnologia són els punts de trobada imprescindibles entre la universitat i l'empresa. Com penseu potenciar aquests lligams pel que fa a la transferència tecnològica i l'empresa?

Creiem que cal crear vincles entre universitat i empresa que permetin a la indústria catalana aspirar al liderat tecnològic en els sectors industrials emergents (biomèdic, renovables, tecnologies de la informació i la comunicació, videojocs, etc.)

5.9 Sovint es parla del Pla de recuperació i resiliència de la UE (encara en procés) per una energia segura, sostenible i competitiva, i que aposta per un model energètic "que prioritzi l'estalvi i l'eficiència energètica". Per contra, veiem que un canvi de tecnologia sovint implica un canvi de dispositius... Si a això afegim l'obsolescència programada, tenim el que ja està passant: un creixement sostingut de residus. Quina política de residus generats pel sector TIC (hi ha de diferents tipus) pensen seguir i quines mesures (diverses i específiques per a cada tipus) pensen articular?

Cal ser innovadors. Tornem a referir-nos al projecte Biometallum de la UPC: han desenvolupat una tecnologia biològica altament eficient energèticament per a la separació del coure i la seva reutilització. Ara mateix la separació del coure es fa amb processos físico-químics amb una alta despesa energètica i de transport (es fa a Alemanya i Bèlgica), quan podríem ser pioners i apostar per una lògica de circuit tancat, des de la proximitat territorial i potenciant així la indústria local. Creiem que aquest hauria de ser el model.