



BLOC1-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?

El model a desenvolupar és un model transversal i accessible. Transversal com a sector econòmic en sí mateix, i com a suport per la millora de la productivitat i competitivitat de la resta de sectors, inclòs el públic. Accessible per a totes les persones, el que significa també territorialment.

El sector públic ha de jugar el paper de tractor, mentre que el sector privat és qui ha de jugar el paper principal.

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?

Sense cap mena de dubtes la disposició d'infraestructures i equips de recerca o esdeveniments mundials de primer nivell, juguen un paper important com a pol d'atracció d'inversions vinculades i de generació de coneixement al servei del teixit productiu.

Des de les institucions públiques, tant locals, autonòmiques, com estatals, cal recolzar aquestes infraestructures i esdeveniments i treballar per crear de nous que ens permetin mantenir-nos en primer nivell.

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?

Com apuntaven anteriorment, les TIC han de ser accessibles el que implica abordar la bretxa digital tant a nivell personal com a nivell territorial, això implica oferir capacitat digital i inversions, si calen públiques, per fer arribar la infraestructura arreu i a tothom.

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?

Fa ben poques setmanes, disset països de la UE han signat una declaració, i han compromès destinar 145.000 milions d'euros per desenvolupar una nova tecnologia de processadors: aquest és el camí.

És evident que competir tecnològicament amb els gegants nordamericans i xinesos, només està a l'abast de grans aliances entres països europeus per intentar assumir un paper més important en la estratègia industrial i digital europea, altra manera el desenvolupament industrial quedaria supeditat als interessos d'altres economies, i ens deixaria en situació de feblesa.



BLOC 2-INVERSIONS PREVISTES EN TELECOMUNICACIONES 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?

2.2 Quines mesures fiscals penseu introduir i en quins terminis?

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

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

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

Resposta global:

No es tracta tant de fixar un percentatge, si no d'assumir un compromís continuat d'invertir en xarxes de telecomunicacions per garantir que estiguin disponibles arreu del territori per poder donar servei a les persones i empreses.

És imprescindible un diàleg constant amb les operadores inversores per poder contribuir amb l'expansió de xarxes en aquelles zones on ells no arriben, de manera que aquesta col·laboració beneficiï al conjunt de la societat.

El paper de les “start ups” és fonamental en la mesura que, disposant a Catalunya d'un nivell acceptable de R+D, anem coixos en innovació, i són precisament les “start ups” les que materialitzen la transferència tecnològica, essent la seva principal necessitat el finançament. Es aquest sentit és necessari mobilitzar totes les capacitats per facilitar l'accés d'aquestes al finançament, i és aquí on cal dissenyar els instruments fiscals necessaris per tal de fer atractiu fiscalment la inversió en transferència de tecnologia.

Les empreses i les indústries de tot tipus, requereixen dos elements essencials per a la seva implantació en un determinat indret: seguretat jurídica, i entorn amable.

La estabilitat política és un element imprescindible per garantir la seguretat jurídica, i en aquest sentit a Catalunya, hi ha camí per recórrer.

L'entorn amable, significa poder disposar d'infraestructures de transport, però també tecnològiques, per poder desenvolupar-se, però també d'un marc fiscal moderat que faci atractives les inversions.

BLOC 3-INFRAESTRUCTURES

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

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?



És imprescindible facilitar tant des del punt de vista urbanístic, com de consciència social el desplegament de xarxes de telecomunicacions amb les eines normatives adequades, però també amb informació sobre la seva seguretat.

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?

La única forma de que una empresa romangui en el mercat al llarg del temps, (i generi riquesa i treball) és mantenir-se competitiva i això significa modificar i canviar processos i productes. Sense innovació la empresa perd competitivitat i acaba desapareixent.

Per tant la demanda de innovació per part de les empreses (i la societat) ha de ser constant i això ha d'estimular la recerca i la innovació.

Un ecosistema tecnològic que ofereixi suport tant a la recerca com a les empreses és imprescindible és la eina que ha de permetre transferir el coneixement a la empresa per al seu aprofitament.

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?

4.2 Què penseu 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)?

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

Resposta global:

Com dèiem en el model, una de les característiques de les telecomunicacions ha de ser l'accessibilitat territorial, per tant resulta imprescindible que la major part del territori tingui accés a un servei de qualitat, però no sempre les operadores ho poden garantir, per aquest motiu és imprescindible un diàleg constant amb les operadores per arribar, amb mitjans públics, allà on els operadors privats no arriben, posant a la disposició, mitjançant preu, les xarxes per possibilitar l'accessibilitat arreu del territori.

La única forma de garantir la retribució de les inversions, i incentivar noves inversions en xarxa és l'accés de pagament.

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?

Hi ha dos elements importants a l'hora d'impulsar la innovació:

A demanda de les empreses, i per tant adaptar les activitats de recerca a les necessitats de les empreses, a través de centres sectorials especialitzats que entenguin les necessitats de les empreses.



A través d'empreses específiques, "start ups", quin principal problema és la recerca de finançament dels projectes i que cal abordar.

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 (EUA i Xina). Això suposa un fre per a la innovació. Com ho penseu combatre?

Sovint queda fora de l'accés de territoris petits, el desenvolupament de tecnologies de masses i cal recórrer a tecnologies alienes, amb els inconvenients que això comporta, sobre tot quan inestabilitats polítiques, posen en risc l'accés a aquestes tecnologies.

Per això és important establir aliances, com ara l'acord entre 17 països de la UE per invertir 145.000 milions en recerca per impulsar la fabricació pròpia de microprocessadors.

És important normalitzar les relacions estratègiques, amb països del nostre entorn més immediat, per poder desenvolupar tecnologies pròpies.

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?

L'auditoria de la recerca sempre és necessària, evidentment per analitzar la seva aportació a la societat, però també per detectar-ne les febleses i les fortaleces que permetin millorar la eficiència dels recursos que s'hi destinen.

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

Aquelles que puguin tenir una translació al sector productiu (inclòs el social) i per tant puguin acabar generant una transferència de coneixement que en permeti un retorn social.

Cal prestar especial atenció a les necessitats que puguin sorgir del propi sector productiu, ja que com major sigui el vincle entre recerca i empresa, major serà la probabilitat de que aquesta es tradueixi en innovació.

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

No necessàriament, sovint és útil engegar projectes de recerca des de l'àmbit públic que serveixin de tractors per la posterior participació del sector privat per tal de multiplicar els esforços inversos i l'àmbit d'utilitat.

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

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?

Les empreses i les indústries de tot tipus, requereixen dos elements essencials per a la seva implantació en un determinat indret: seguretat jurídica, i entorn amable.

La estabilitat política és un element imprescindible per garantir la seguretat jurídica, i en aquest sentit a Catalunya, hi ha camí per recórrer.



L'entorn amable, significa poder disposar d'infraestructures de transport, però també tecnològiques, per poder desenvolupar-se, però també d'un marc fiscal moderat que faci atractives les inversions.

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?

A través de "starts ups" i per tant articulant els mecanismes de finançament necessaris.

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 prioritzï 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?

Es necessària una planificació específica per al tractament dels residus procedents de dispositius electrònics, que s'han incrementant molt notablement amb la ràpida evolució de les tecnologies.

Alguns elements a considerar: conscienciació de la població allargant la vida útil dels dispositius i considerar la seva readaptació per a la seva reutilització, quan sigui possible; valorar la recuperació de minerals a partir de les deixalles, tasca complexa, però sovint més econòmica que la extracció de jaciments; especial atenció requereix el tractament de determinats components que són nocius per al medi ambient.

També considerem necessari agilitar la tramitació d'autoritzacions a empreses interessades en el tractament d'aquests residus que en faciliti la seva gestió.