

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

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

La resposta a aquesta pregunta no es baladí, atès que l'hem d'enfocar a través del prisma de la situació actual que estem vivint. La pandèmia i les seves conseqüències en les nostres vides i economies han posat en relleu la importància de la digitalització en tots els àmbits de l'economia i la societat. Les tecnologies digitals han mantingut les nostres empreses i serveis públics en funcionament i assegurat que una bona part del nostre comerç podia seguir funcionant. Les tecnologies digitals ens han ajudat a mantenir-nos connectats, a treballar a distància i a donar suport a l'aprenentatge dels nostres infants i joves entre d'altres coses. A llarg termini, és probable que aquest fenomen doni origen a canvis permanents i estructurals en la nostra vida social i econòmica, caracteritzats per un increment del teletreball i de l'aprenentatge en línia, el comerç electrònic, l'administració digital, una necessitat d'una major digitalització dels sectors productius tradicionals i per tant, una necessitat dels perfils tecnològics necessaris que aquesta societat demandarà.

Com apunten diversos experts de renom, la clau de la recuperació digital la constituïran quatre elements, que ajudaran a estimular la innovació competitiva i facilitar als nostres ciutadans i empreses una major capacitat d'elecció i competitivitat. Aquest quatre elements formen part nuclear de les propostes que la formació política de Junts desitja impulsar al proper Govern.

En primer lloc, haurem d'invertir en una major i millor connectivitat. La ràpida implantació de la 5G tindrà efectes expansius indirectes sobre tota la societat digital i augmentarà la nostra autonomia estratègica, el que servirà de suport a altres esforços més amplis de construcció d'infraestructures que permetin gestionar els processos i les aplicacions emergents i futures. Així mateix, amb aquesta implantació s'aconseguirà l'amplada de banda necessària per a serveis com la salut, l'educació, el transport, la logística, la indústria, etc., àmbits essencials per a la nostra resiliència, competitivitat i recuperació econòmica.

En segon lloc, necessitarem una presència industrial i tecnològica més forta en punts estratègics de la cadena de subministrament digital. Catalunya no només ha de ser consumidora de serveis o tecnologies produïdes a Silicon Valley, la Xina o on sigui. També hem produït tecnologies i serveis. Tenim el talent i les capacitats per fer-ho. De la mateixa manera que ha quedat clara la importància de la connectivitat i de les tecnologies digitals, també hem percebut la importància de la seguretat tecnològica. Amb això es reafirma la necessitat que Catalunya compti amb un cert lideratge tecnològic en els àmbits en què aquesta és rellevant i que mantingui l'obertura de l'activitat econòmica i social i el funcionament dels fluxos d'innovació.

En tercer lloc, hem de construir una economia de dades real com a motor per a la innovació i la creació d'ocupació. Les dades ofereixen oportunitats perquè les empreses desenvolupin productes i serveis. Per treure el màxim partit, necessitem espais comuns de dades a Catalunya, Espanya i a Europa en els sectors i àmbits essencials, en particular espais que prestin suport a la indústria, la sanitat, la mobilitat i l'administració pública.

En quart lloc l'element que tanca el cercle de la competitivitat digital és segurament un dels més importants. Ens referim a les persones, al talent. La societat digital i la competitivitat economia en aquest segle és i serà cada com més intensiva en talent. Necessitem perfils adequats per a aquesta economia, amb polítiques públiques fortes que ens permetin preparar aquests perfils des de l'escola primària fins als cicles formatius superiors, amb habilitats i coneixements específics per una economia cada cop més intensiva en l'aplicació de les tecnologies digitals avançades. Evidentment, calen també polítiques de reciclatge. La revolució digital, amb un fort impacte al sector industrial produeix una necessària evolució dels perfils professionals que s'han d'adaptar-se a l'àmbit digital. Desaprendre per tornar a aprendre, una tendència que es presenta com una oportunitat per impulsar una carrera professional per aquelles persones que veuran amenaçat el seu lloc de treball per la implantació de la digitalització a la indústria, o a d'altres sectors.

Amb aquest esperit, les propostes que proposem des de la nostra formació política, s'han de veure amb aquesta visió integral, amb l'impuls públic emperò amb una forta component de col·laboració del sector privat que garanteixi fer-ho realitat. Totes aquestes propostes s'orienten a millorar la competitivitat i recuperació econòmica i permetre fixar les bases per una Catalunya més moderna i sostenible, per assolir una Catalunya Digital i Social preparada per als grans reptes que el segle XXI ens depara.

2. Com pensem 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?

Catalunya s'està posicionant com a Hub d'innovació i com a receptora de Fires i Congressos. Cal acompanyar les iniciatives públiques i privades que treballen en aquesta línia i fer de catalitzador des del sector públic i del Govern

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'esclatxa digital?

El confinament forçós i la realitat a la que ens enfrontem a causa de la pandèmia ha tornat a posar de relleu i sobre la taula el concepte de “bretxa digital”. S’ha de treballar la bretxa des de 3 perspectives diferents:

- Bretxa d’accés
- Bretxa d’ús
- Bretxa de coneixement

Les principals actuacions són en el primer punt, seguir apostat pel desplegament de la xarxa pública de fibra òptica de molt alta capacitat i desplegar el 4G i 5G. També es posaran en marxa una sèrie de Bons Socials TIC per ajudar a aquelles persones en situació de vulnerabilitat que necessiten de connectivitat, maquinari i capacitat digital

Pel que fa a l’ús i el coneixement TIC es seguiran impulsant projectes com l’acreditació ACTIC o el pla donaTIC

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?

Abaratir costos de localització, com per exemple: incentius a les inversions tech i acompanyar les inversions amb criteris de seguretat, patents, campanyes i talent.

BLOC 2 - INVERSIONS PREVISTES EN TELECOMUNICACIONS I TIC

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?

Actualment el compromís pressupostari dedicat al afavorir el desplegament de les xarxes de Telecomunicacions supera el 70% del pressupost del Departament de Polítiques Digitals. Comprometre un percentatge específic es molt complicat. Cal tenir en compte que 1/3 dels fons de recuperació europeus s’han de dedicar a polítiques de digitalització, i dins d’aquestes una part rellevant a millorar les infraestructures de telecomunicacions. La nostra proposta és dedicar la propera legislatura un pressupost de 609 milions d’euros a l’impuls de les xarxes de telecomunicacions, ja sigui las de nova generació, les basades en la tecnologia 5G o també les de connectivitat internacional d’alta capacitat.

2. Quines mesures fiscals penseu introduir i en quins terminis?

La llei de taxes i preus públics de la Generalitat de Catalunya estableix que per la utilització o l’aprofitament del domini públic viari s’haurà d’abonar una taxa que és funció de la superfície de sòl ocupada i de la tipologia del sòl. Aquesta taxa no es proporcional a l’impacte que les xarxes de telecomunicacions. Per aquest motiu crearem una taxa específica “telco” que serà d’aplicació exclusiva als operadors titulars de canalitzacions a domini viari (no pels operadors que vulguin fer ús de canalitzacions

existents per l'estesa d'un cable a un conducte existent) i amb un import raonable de mercat, que s'ajusti al nivell d'ocupació real d'aquestes infraestructures.

3. Quins estímuls per a "start ups" penseu articular?

Actualment hi ha diferents iniciatives en marxa coordinades per Acció, com una línia d'ajuts de 50.000UER a empreses.

Des del departament de Polítiques digitals al mes de febrer es posa en marxa una línia d'ajuts a projectes emprenedors liderats per dones amb un valor total de 500.000EUR.

També cal seguir treballant per a la generació, retenció i atracció de talent, amb iniciatives com Barcelona Digital Talent o el projecte Collider en col·laboració amb la Mobile World Capital

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

Els estímuls que impulsarem estaran orientats a facilitar uns preus competitiu d'accés a les infraestructures digitals de titularitat pública maximitzant el desplegament de la xarxa pública de fibra òptica a les zones de Catalunya on encara no hi es present. Les polítiques impulsades fins ara ens han demostrat que aquesta proposta es efectiva per que el mercat es desenvolupi en competència i competitivitat. Gràcies a les iniciatives que hem impulsat des de l'any 2010, a Catalunya ha sorgit un ecosistema de més de 80 operadors locals a banda dels grans operadors estatals que despleguen els seus serveis de telecomunicacions arreu de Catalunya. Aquesta disponibilitat de bones infraestructures digitals permeten que aquelles empreses internacionals que volen ubicar-se a Catalunya, tinguin un ventall d'opcions territorials a considerar.

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

La proposta de noves inversions en infraestructures de comunicacions digitals que proposem per a la propera legislatura és de 1.893 milions d'euros. A banda a aquest import cal afegir la despesa TIC que anualment es realitza des del CTTI d'uns 700 milions d'euros. Per tant, induïrem una despesa i/o inversió anual al sector TIC de català de 1.1173,25 milions d'euros. Estimem que aquest fet pot tenir un efecte en la ocupació de milers de nous llocs de treball d'alta qualificació a Catalunya.

BLOC 3 - INFRAESTRUCTURES

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

La proposta de noves inversions en infraestructures de comunicacions digitals que proposem per a la propera legislatura és de 1.893 milions d'euros. A banda a aquest import cal afegir la despesa TIC que anualment es realitza des del CTTI d'uns 700 milions d'euros. Per tant, induïrem una despesa i/o inversió anual al sector TIC de català de 1.1173,25 milions d'euros.

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?

Sí, en el marc de l'impuls de les infraestructures digitals, impulsarem un projecte que tindrà com objectiu desplegar infraestructures de tipus "neutral host" orientades a xarxes mòbils (4G/5G) a totes aquelles zones del territori que tenen cobertures precàries o inexistents i on els operadors privats no presten ni prestaran el servei si no hi ha cap política pública que ho canviï. Per tant, aquest escenari justifica la necessitat de la intervenció pública per revertir-ho. Això dinamitzarà econòmicament el territori doncs les empreses podran accedir als serveis de telecomunicacions d'alta capacitat imprescindibles hores d'ara per garantir la seva competitivitat i, per consegüent evitar el despoblament i reduir la bretxa digital territorial, econòmica i social.

Cal fer esment també de la dinamització específica del sector TIC, ja que els operadors de telecomunicacions podran fer ús de les infraestructures desplegades per prestar serveis finalistes

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?

Les tecnologies digitals combinen una qualitat doble: tenen la capacitat transformadora de la resta d'activitats de l'economia mitjançant la digitalització i a la vegada són un sector en si mateix amb capacitat d'esdevenir motor econòmic i generació d'ocupació de qualitat.

Es per tant evident que les tecnologies digitals han de ser palanca de canvi per sortir de la crisi, de fet el Sector TIC s'ha consolidat com el motor més potent de l'economia catalana, un sector que no ha parat de créixer en els darrers anys i que malgrat la crisi de la COVID-19 ha generat 14.700 nous llocs de treball durant el 2020 (un creixement del 13%) arribant als 129.000 llocs de treball un 4% del total de l'ocupació de Catalunya. Si mirem els darrers 5 anys el sector TIC ha generat 46.000 llocs de treball (creixement del 55%).

BLOC 4 - SERVEIS I CONTINGUTS

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

Segons la normativa vigent, l'Ordre IET/1090/2014 s'orienta a mantenir degudament informats els usuaris finals i, en especial als consumidors dels nivells de qualitat de servei obtinguts pels operadors amb major volum de facturació. Aquesta competència de moment es Estatal. Esperem que la modificació de la Llei General de Telecomunicacions que recull en l'apartat d'obligacions de subministrament d'informació, on ja contempla que les administracions públiques podran sol·licitar la informació que sigui necessària en l'exercici de les seves competències.

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

Nosaltres defensem la neutralitat de la xarxa internet, l'accés a la qual ha de ser de pagament, emperò fomentant els mecanismes de competència i competitivitat per que els preus d'accés s'alineïn amb la mitjana europea. Val a dir, que hem de tenir una solució ad hoc per aquelles persones i/o famílies que per qüestions econòmiques tenen dificultats per poder assumir el cost del servei i, per això cal tenir una política pública que lluiti contra l'exclusió social d'accés a la xarxa subvencionant segons el nivell d'ingressos familiars la totalitat o una part del cost del servei.

BLOC 5 - I+R+D

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?

El Sector TIC s'ha consolidat com el motor més potent de l'economia catalana, un sector que no ha parat de créixer en els darrers anys i que malgrat la crisi de la COVID-19 ha generat 14.700 nous llocs de treball durant el 2020 (un creixement del 13%) arribant als 129.000 llocs de treball un 4% del total de l'ocupació de Catalunya. Si mirem els darrers 5 anys el sector TIC ha generat 46.000 llocs de treball (creixement del 55%).

Per altra banda, les dades del darrer Baròmetre de CTECNO publicades el passat Octubre ens diuen que 7 de cada 10 empreses TIC catalanes incrementaria la seva facturació si disposés de més professionals formats, i es precisament en àmbits com la intel·ligència artificial on s'observa un creixement més important de la demanda.

Per tant s'ha d'apostar més decididament per la nova economia digital, invertir en talent, formar professionals homes i dones i ajudar a la innovació i l'emprenedoria. Talent i Access al finançament son la clau per aquesta nova economia. I fer-ho apostant per les tecnologies digitals avançades on Catalunya ja hi està jugant un rol a nivell internacional.

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?

La Sobirania tecnològica en les anomenades Tecnologies Digitals Avançades és una de les prioritats establertes per la Comissió Europea per a poder tenir un paper en l'economia del segle XXI, una economia del coneixement basada en la digitalització.

Catalunya i Europa hem de passar de ser consumidors a productors de tecnologies digitals. Per això el Govern de Catalunya ha identificat les tecnologies digitals avançades amb més impacte en els propers anys i en les que Catalunya pot jugar un paper a nivell internacional i ha elaborat i posat en marxa estratègies nacionals específiques en cada una d'elles;

- Febrer 2019 - Estratègia 5G de Catalunya
- Juny 2019 - Estratègia Blockchain de Catalunya
- Febrer 2020 - Estratègia d'intel·ligència artificial de Catalunya
- Octubre 2020 - Estratègia New Space de Catalunya

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?

Durant la darrera legislatura s'ha elaborat el Pacte Nacional pel Coneixement, un acord de país que ha estat aprovat per unanimitat dels 78 representants de les universitats, els centres de recerca, els estudiants, els sindicats, el món empresarial, l'àmbit territorial i tots els grups polítics amb representació al Parlament de Catalunya.

Aquest pacte fa una diagnosi clara i compartida de la situació de la recerca a Catalunya que té uns nivells d'excel·lència molt elevats però el nivell d'inversió pública i privada en R+D+I és molt baix respecte als països capdavanter d'Europa (1,52% en el 2018 a Catalunya quan la mitjana Europea dels 27 és de 2,18% i l'objectiu ha de ser el 3%).

Per tant cal augmentar la inversió en R+D+I i especialment donant suport al sector empresarial tant pel que fa a la recerca com en la Innovació i transferència tecnològica que permeti un impacte en el teixit productiu.

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

Catalunya necessita construir, a més d'un model tradicional de Ciència i Tecnologia, un nou model de "High-Tech" per les tecnologies digitals avançades. El sistema de R+D+i català disposa actualment d'una estructura de centres de recerca i tecnològics punters a escala Europea en aquest àmbit. Tot i així, és necessari l'impuls d'un programa específic de recerca i innovació que generi sinèrgies i col·laboracions per potenciar la seva activitat i establir una visió conjunta de país en el desenvolupament de les tecnologies digitals avançades que doni resposta als reptes tecnològics associats al desplegament d'un país digital.

Un Programa de recerca i innovació de tecnologies digitals avançades a partir d'un esquema basat en un model "mission-driven", orientat als objectius estratègics del Govern i dels diferents departaments de la Generalitat de Catalunya, obert i col·laboratiu, que implica els centres de recerca i innovació TIC, les administracions, les empreses i la ciutadania segons el model de quàdruple hèlix promogut per la RIS3CAT. A més, el programa també es basa en el model "dual-use", pel qual els resultats de la recerca són utilitzats pel sector públic i transferits al sector privat per a la generació de creixement econòmic, la creació de llocs de treball i l'assoliment de lideratge global.

Apostar per la recerca i innovació en tecnologies digitals avançades potenciant centres com BSC, ICFO, i2cat, CVC, CTTC, EURECAT, LEITAT, etc.

Treballar també pel binomi Tecnologia – Salut. El sistema de salut públic pot ser la DARPA catalana per a l'impuls de la recerca en un àmbit que ens posicioni líder a nivell mundial.

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

La col·laboració empresarial es un aspecte essencial però el sistema de recerca català també ha d'invertir en recerca bàsica de frontera molt allunyada del mercat i on les empreses no tenen el focus perquè aquesta serà la que ens porti el coneixement per a les revolucions tecnològiques i socials del futur.

El que si seria important es establir el concepte de missions da nivell de país i orientar la recerca pública es aquestes prioritats comunes.

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

Subvencions a la recerca i a la col·laboració público-privada i foment de la quàdruple hèlix

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?

Catalunya és un territori líder en Tecnologies Digitals Avançades. Aglutina per exemple el 50% de les empreses en IA i lidera de manera indiscutible el nou sector d'economia de l'espai. Al llarg del darrer any i mig s'han consolidat i posat en marxa les diferents estratègies de país en 5G, Blockchain, Intel·ligència Artificial i New Space

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?

Cal treballar de manera desacomplexada amb projectes de formació dual i de doctorands industrials Formació dual, doctorands industrials. Treballar per a potenciar el rol dels centres tecnològics i definir missions de manera conjunta.

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?

Nosaltres proposem en primer lloc implementar als contractes de subministrament dels equips informàtics una clàusula específica per que els proveïdors es comprometin amb dues coses fonamentals. La primera és que un cop finalitzin la vida útil, aquests equips hauran de proposar una alternativa de les següents. O bé, reutilitzar-los per a donar-los a entitats del tercer sector, o bé, si s'han de desballestar que es garanteixi la recuperació del màxim percentatge de materials tot requerint els corresponents certificats del tractament, etc.

Finalment, també incorporarem als contractes de subministrament, que aquests equips tinguin certificació d'ús de materials ètics, l'anomenada tecnologia lliure de conflicte on es garanteix que els seus components han estat fabricats sense la vulneració de drets humans, destrucció mediambiental, garantia de procedència, etc.