



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?

El progrés tecnològic és un dels aspectes determinants del creixement econòmic a llarg termini. Durant la crisi de la covid-19 les eines digitals han permès reduir l'abast de l'aturada de l'activitat econòmica. El canvi que la revolució digital està suposant per a la societat i l'economia és de gran magnitud i complexitat, cal que es consolidin i s'ampliïn els avenços fets. Així ho ha posat de manifest també la Comissió Europea, que ha establert la transició digital com un dels pilars de la recuperació europea.

La plena digitalització de la societat catalana, en tots els seus àmbits, ha de ser un objectiu de país per poder aprofitar tot el potencial social, econòmic i democràtic que ofereix l'era digital. La innovació digital esdevé, avui en dia, una condició bàsica per la competitivitat i un motor de progrés econòmic. La crisi de la covid-19 ha accelerat molts canvis que s'estaven produint, entre els quals la digitalització de tots els sectors econòmics, obrint noves oportunitats i fent més eficients moltes activitats econòmiques.

Per poder dur a terme el nostre projecte crearem l'Agència d'Innovació, Transformació i Seguretat Digital de Catalunya per impulsar la transformació digital del país: administració, societat i empreses. Una agència que, depenent de la màxima figura del Govern, permeti potenciar transversalment la innovació tecnològica, integrant totes les entitats públiques amb competències en tecnologies de la informació i les comunicacions, i potenciar no només el sector tecnològic a Catalunya sinó desbordar-lo i tenir impacte arreu del país i dels diversos sectors econòmics. Aprofundint, alhora, en la sobirania tecnològica, la neutralitat tecnològica i la transparència.

En el Pla Estratègic de les Telecomunicacions i les TIC d'Esquerra, posicionem Catalunya com el pol tecnològic del sud d'Europa, atraient i generant talent i fent créixer el que ja tenim al país. Una Catalunya innovadora i referent al món, on els nous models disruptius que la tecnologia facilita puguin evolucionar a ser socialment responsables i que permetin augmentar l'apoderament de la ciutadania i la seva qualitat de vida, millorar la competitivitat de les empreses i afavorir la digitalització i la millora de qualitat dels serveis i eficiència de les administracions públiques.

Un Pla estratègic de les Telecomunicacions d'Esquerra Republicana de Catalunya obert, pensat i desenvolupat en igualtat per dones i homes compromesos amb el país, conscients dels moments històrics que viu i viurem, i dels reptes de futur que té plantejats la ciutadania dels Països Catalans. Un pla elaborat tant pel sector tecnològic, com pels ciutadans i les empreses, i també, com no pot ser d'un altre manera, pel món local, ja que és un actor fonamental en el desplegament d'infraestructures. Un pla desenvolupat per persones valentes amb sentit de servei públic, que gestionen la despesa pública honestament, justa i eficaçment, fent que no sigui contrària als interessos generals del nostre país.

El nostre, no és un model d'externalitzacions massives i deshumanitzades. No és un model per buidar de coneixement l'administració pública. No és un model on tant sols un reduït grup de proveïdors gestionin la totalitat dels recursos de la Generalitat. No és un model on degut a l'adjudicació d'un concurs públic, hi hagi empreses que es posicionin com a dominants en el



sector de les telecomunicacions. No és un model on hi ha una Catalunya de primera categoria i una de segona. Malauradament, aquest ha estat el model que va estar present en el nostre país des de el 2011 i durant molt de temps, tot i així, gràcies a l'acció d'Esquerra Republicana de Catalunya, aquest model ha anat desapareixent mica en mica del Govern, i en la pròxima legislatura farem que sigui com un mal son que el nostre país va patir durant uns anys, i que no volem que es torni a repetir.

Tanmateix, hem hagut d'aprendre tots plegats a viure d'un altre manera, la propagació de la COVID-19 ha desembocat es una crisi sanitària amb repercussions econòmiques notables, provocant fortes conseqüències de caire social i econòmic que han afectat a la totalitat del país.

El Pla estratègic de Telecomunicacions i les TIC d'Esquerra Republicana de Catalunya, és un pla de xoc de primer nivell, dotat amb recursos econòmics, plans de desenvolupament industrial, modernització de l'administració pública i apoderament del ciutadà. Un pla amb una clara estratègia per la recuperació econòmica, obert a la col·laboració publico-privada, on posarem la potencia de la tecnologia al servei de la democràcia, de la cohesió social i del creixement econòmic, situant al ciutadà en el centre del cercle de la innovació tecnològica.

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

A Catalunya, com vostès indiquen a la pregunta, tenim un ecosistemes d'infraestructures per a la recerca i la investigació de primer nivell. Moltes d'aquestes infraestructures son admirades al món i molts científics d'arreu les utilitzen per les seves recerques. Per tant, poden dir que a nivell d'infraestructures per la recerca en tenim les suficients com per que el nostre país pogués generar suficient innovació tecnològica especialitzada, poden aparèixer en el mapa mundial com un país on la transferència tecnològica generés coneixement, empreses i per tant riquesa, però malauradament no es així.

A Catalunya existeix un important problema històric de transferència tecnològica entre la recerca i el mercat empresarial i per tant la creació de riquesa, si ho comparem amb altres països. És per això, que un dels punts que promourem durant la propera legislatura és la creació del Pla Nacional per la Transferència Tecnològica Digital que ens permetrà l'enfortiment del sector tecnològic digital català, al mateix temps que potenciarà l'especialització i l'atracció de talent internacional. Aquest pla, el consensuarem amb tots els actors que hi participen en la innovació tecnològica i naixerà amb una mirada llarga, que estableixi unes solides bases, permeten la consolidació d'un model d'èxit de transferència tecnològica en el nostre país.

Sobre la pregunta de com aprofitar les fires que acollim a Catalunya i l'impacte que tenen aquestes sobre el territori, des d'Esquerra treballarem per millorar molt més, del que s'ha fet fins ara, el potencial que ens ofereixen poder-les gaudir a casa nostre. No tant sols prioritzarem el treball per consolidar i augmentar que es segueixen realitzar les fires actuals, també treballarem perquè l'impacte d'aquestes fires al nostre territori no tant sols es quedi en els quatre o cinc dies que duren. Des d'Esquerra Republicana de Catalunya, i gràcies a la definició de plans industrials, aconseguirem que aquest impacte arrelhi els 365 dies de l'any. Uns plans industrial específics per cada fira tecnològica, que definirem conjuntament amb tots

els actors públics i privats implicats, que permetran a les empreses i als professionals del sector afavorir-se'n del fet que aquestes fires es realitzin al nostre país.

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'esclatxa digital?

La crisi del COVID19 ha evidenciat mancances a la nostre societat, no tant sols de recursos, com vostès indiquen, sinó de manera de viure, relacionar-se i protegir-se. En aquest sentit, per lluitar contra la l'esclatxa digital, hem dissenyat un Pla d'apoderament i Sobirania Digital, dirigit a potenciar i millorar les competències tecnològiques als ciutadans, a fer-los capaços de poder decidir sobre quins sistemes o aplicacions informàtics poder utilitzar, i a tenir accés a ells. Així mateix, crearem i potenciarem una identitat digital que vetllarà per preservar i defensar els drets d'ús de les dades personals. És crearà un Sistema Públic de gestió de la Informació Personal que permeti a la ciutadania saber quin operadors i organismes de l'administració tenen les seves dades, facilitar l'exercici dels seus drets digital en relació amb els mateixos i que també serveixi per realitzar tràmits amb l'administració pública.

Conjuntament, amb el Pla d'apoderament i Sobirania Digital, la compra pública de l'administració jugarà un paper important per potenciar les competències digitals dels professionals al nostre país, i en conseqüència, potenciar l'especialització de les empreses tecnològiques a Catalunya. Es per això que diversificarem les solucions tecnològiques que actualment utilitza l'administració i utilitzarem noves solucions obertes.

Això, és el que volem fer en l'àmbit del "coneixement" per la lluita contra l'esclatxa digital, però la feina que farem no queda aquí, també tenim, com vostès diuen, moltes persones que no tenen capacitat econòmica o accés a equipament tecnològic o be accés a Internet. En aquest seguirem treballant com ho hem fet fins ara, identificant els nuclis de població desfavorits arreu del territori i dotant-los d'equipament tecnològic.

Durant aquest curs escolar, 300.000 nens de Catalunya tindran a la seva disposició un terminal portàtil per poder estudiar. La nostre idea es que al final de la propera legislatura el 100% dels estudiants de Catalunya, disposin de terminal portàtils per poder estudiar al nostre país.

Així mateix, per aquells alumnes de famílies, que tot i viure en poblacions on tenen accés a Internet, no poden accedir-hi per motius d'exclusió social o econòmics, els hem dotat de connexions 4G a través d'uns MIFIS. En total son 90.000 connexions a tota Catalunya, que a dia d'avui ja estan operatives i que seguiran operatives els propers anys. A rel d'aquesta compra per part del Departament d'Educació, la Generalitat ha triplicat el numero de línies contractades que tenia en telefonia mòbil.

I seguim, gracies al Pla d'Infraestructures Digitals, treballarem conjuntament amb les operadores a Catalunya, grans i petites, el desplegament de fibra òptica al territori amb la fita d'arribar al 100% dels municipis en el 2022 i al 100% de la població al 2025.

Per tant, treballem en tres àmbits d'actuació per lluitar contra l'esclatxa digital, la millora en el coneixement, el suport a famílies vulnerables i el desenvolupament d'infraestructures tecnològiques repartides per tot el territori català.



1.4 Teniu propostes tractores concretes a fer a la UE? Com per exemple instal·lat 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?

En tenim forces, i molt ben definides, de fet, des de l’equip d’Esquerra republicana a Vicepresidència i el Departament d’Economia del Govern, hem liderat la CORECO, la comissió per l’elaboració del Pla de per reactivació econòmica i social.

Hem agrupat aquest pla en 5 eixos a una inversió prevista de 2.670 M€. Un d’ells exclusiu per a la digitalització, amb 16 actuacions i projectes i dotat amb 980 M€, i un altre per a la potenciació de la societat del coneixement amb 35 actuacions, dotat amb 5.785 M€.

Sobre el cas específic que defineix la seva pregunta, el que volem fer és dotar de prou coneixement i gestionar correctament la transferència tecnològica de les universitats a les empreses que ens permetrà fer aflorar aquelles tecnologies i companyes que ens permetin poder arribar a l’alliberament tecnològic. De fet, tal i com he comentat abans, un dels nostres objectius prioritaris és que la societat catalana disposi de sobirania digital, i per assolir aquest objectiu, cal preparar a la nostre societat, i d’aquí aquesta gran inversió de quasi 6.000 milions d’euros en potenciar la societat del coneixement. Us encoratjo que hi doneu una ullada al Pla per la reactivació econòmica i social, i veieu tot el llista de projectes que volem realitzar en els propers anys.

<https://web.gencat.cat/ca/detalls/article/pla-reactivacio-economica-i-proteccio-social>

D’altra banda, hem creat el Comitè assessor Catalunya-Next Generation EU col·labora en la identificació i promoció de projectes que optin als recursos dels fons europeus de recuperació. Finalment, també s’ha creat el Grup Treball Catalunya 2022 per l’aprovació de l’estratègia “Catalunya 2022” dedicada a analitzar els escenaris post COVID-19 i els projectes de futur.

BLOC 2 - INVERSIONS PREVISTES EN TELECOMUNICACIONS I TIC

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

Bé, aquesta no és una pregunta fàcil de respondre si ens referim a percentatge, ja que no sabem la xifra dels propers pressupostos de la Generalitat en els anys vinents. El que si que podem dir es la xifra que tenim prevista en inversió i despesa publica per afavorir el desplegament de les Xarxes de Telecomunicacions a Catalunya , que estarà al voltant dels 1.000 M€ en els propers 5 anys. En aquesta xifra també hi haurà d’afegir-se projectes que indirectament potenciant la millora d’aquestes xarxes, com per exemple el projecte d’Educació Digital.

En aquesta xifra haurem de sumar l’aportació del sector privat per la millora i increment de les xarxes de telecomunicacions. El model de desplegament i governança que definim des d’Esquerra és un model col·laboratiu amb totes les administracions públiques i els operadors que estan presents al nostre territori.

El nostre objectiu es que l’any 2025 la totalitat del territori urbà català disposi d’accés a fibra òptica i al mateix temps, que el 99,5% del territori disposi de cobertura de telefonia mòbil.

2.3 Quins estímuls per a “star ups” podeu articular?



Desenvoluparem una banca pública que aportí més competència al sector i garanteixi el finançament al sector productiu, centrat en les petites i mitjanes empreses i en la col·laboració per a la inversió en grans projectes estratègics (infraestructures, recerca, etc.). Durant aquesta legislatura l'Institut Català de Finances (ICF) ha fet passos decidits per evolucionar cap a un banc de promoció econòmica i consolidar-se com un nou actor per facilitar el crèdit a inversions estratègiques pel país o d'un major nivell de risc que estan insuficientment finançades per la banca tradicional.

En aquest sentit crearem un gran fons d'inversió públic-privat que permeti al govern invertir i prendre participacions en l'accionariat d'empreses amb elevat potencial de futur i capacitat d'endegar projectes estratègics pel benestar i l'economia de Catalunya.

Així mateix, oferirem bonificació fiscal a les inversions realitzades a través d'entitats de capital risc que inverteixin en start ups que generin valor compartit. Les empreses susceptibles de rebre fons de capital risc, són unes de les més afectades per la crisi del COVID, atès que es troben en una fase inicial del seu desenvolupament. És per això que es considera necessari estimular la canalització d'inversió de persones físiques cap a aquest tipus d'empreses a fi de que puguin continuar amb èxit el seu incipient desenvolupament. Es proposa la creació d'una nova deducció de l'IRPF per un període temporal de 3 anys per inversions a entitats de capital risc amb requisits equivalents a la corresponent a inversions en empreses de nova creació amb l'excepció del requisit del manteniment de les participacions adquirides en el patrimoni del contribuent que hauria de ser per un període mínim de 6 anys (en comptes de 3 anys).

2.4 Quin estímul penseu oferir a les empreses del sector de les Telecomunicacions i les TIC per tal que vingui a Catalunya?

La innovació i la transferència de coneixement han d'estar a l'ADN de la nostra societat, posant a l'abast les eines necessàries per a l'atracció d'empreses d'alt valor afegit com per exemple les empreses que són intenses en coneixement (aprofiten el nostre capital humà i atrauen talent) i que contribueixen a la transferència del nostre teixit empresarial.

Els estímuls que podem oferir a les empreses tecnològiques per tal que acabin venint a Catalunya, són varis. En aquest àmbit erraríem l'estratègia si aquest estímuls tant sols estiguessin vesats en incentius fiscals o ajudes econòmiques a les empreses.

Des d'Esquerra Republicana de Catalunya demanem a aquelles empreses tecnològiques que es vulguin implantar a Catalunya un compromís amb el país. La nostre situació geogràfica, l'ecosistema TIC, els centres tecnològics i universitats del país, l'alta qualificació dels nostres professionals, el sistema educatiu, el sanitari o el social, són alguns dels valors que tenim com a país per poder seduir a empreses tecnològiques a aterrar a Catalunya.

En aquest sentit pensem en les persones que treballen en aquestes empreses, o poden arribar a treballar i els atractius que Catalunya ofereix per fer-los gaudir d'una vida plena són importants. És per això que la creació i potenciació un pla d'acollida en aquests professionals és necessari, ajudant-los amb la cerca de cases, col·legis pels fills, i en tots els tràmits administratius que comporta un canvi de lloc de treball, entre d'altres.

No es tracta tant sols de generar polítiques per atraure empreses a Catalunya, nosaltres treballarem per arrelar aquestes empreses al nostre país, i fer que creixin.

Tanmateix, i coneixedors del mercat empresarial del nostre país, oferirem deduccions en l'IRPF autonòmic per afavorir la captació de talent. Amb el propòsit de reduir una de les principals barreres d'entrada d'empresaris, alts directius, professionals i investigadors estrangers per a

fixar la seva residència a Catalunya, com és el tractament fiscal del seu patrimoni en l'impost sobre el patrimoni, es proposa equiparar la seva tributació patrimonial al règim d'impatriats de l'IRPF, de manera que no tributin per tot el patrimoni mundial, sinó pels actius situats a l'estat espanyol. Aquesta barrera es veu agreujada per la competència fiscal que exerceix la comunitat de Madrid al bonificar en un 100% l'esmentat l'impost. Aquesta deducció tindria caràcter temporal i estaria condicionada al compliment de determinats requisits.

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

Com hem comentat en la pregunta anterior tenim previst invertir en infraestructures de Telecomunicacions i TIC 1.000 M€ en els propers 5 anys. En aquesta xifra haurem d'afegir tot allò que no son infraestructures, com son els serveis o programaris en els quals invertim des de l'administració pública. En aquesta partida podem parlar d'una inversió en tecnologia de 2.500 M€ en els propers 5 anys.

Tanmateix, no tant sols hem de pensar en la part econòmica del país, també hem de preparar a les nostres empreses i professionals per poder competir en qualsevol mercat internacionals, i es per això que llançarem un pla de formació i certificació per a professionals del sector TIC, al mateix temps que treballarem una política de internacionalització específica per les empreses TIC catalanes, així com d'atracció de talent al nostre país.

BLOC 3 - INFRAESTRUCTURES

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

Tal i com hem comentat en la pregunta 2.1, realitzarem importants inversions per desplegar xarxes de Telecomunicacions per Catalunya.

El repte d'Esquerra Republicana de Catalunya es desenvolupar les xarxes d'alta velocitat de fibra òptica fins al llar al 100% del territori el 2015, incloent-hi el polígons i les zones d'activitat econòmica. Per realitzar aquesta feia es crearà un ens per la gestió pública d'infraestructures de telecomunicacions destinades a l'autoprestació.

Incentivarem la creació d'un fons al servei universal de 5G a través d'un fons publico-privat a partir de part dels beneficis de els pròpies operadores i empreses tecnològiques, de manera que es garanteixi en els propers anys el desplegament ràpid i homogeni a tot el territori català, potenciant la connectivitat de la tecnologia 5G i consolidant el desplegament de la tecnologia 4G a tot el territori de Catalunya en un doble eix: aprofitant la compra pública innovadora per part de les AAPP i el desplegament d'infraestructura pròpia de la Generalitat.

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 Wifi als municipis?

Establirem acords de desplegament de xarxes amb les operadores de telecomunicacions, amb les grans, però també amb aquelles petites i mitjanes d'àmbit territorial per tal d'augmentar la competència i el bon servei a tot el país.



Així mateix, establirem un acord amb les operadores per tal que cap família pugui quedar-se exclosa del mercat de la banda ampla per motius econòmics, lluitant així contra el “desnonament digital”. En aquest sentit des de la Generalitat es crearà un fons de solidaritat digital per tal de proporcionar equips i connectivitat a llars amb poc recursos, especialment dirigit a famílies amb menors d’edat o estudiants.

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?

Com hem comentat anteriorment, crearem un fons públic privat d’inversions que, conjuntament amb les polítiques sectorials que treballarem, permetrà disposar d’una eina de creixement addicional per a la recuperació econòmica post-covid. En concret, l’objectiu és el de reforçar l’economia catalana, en l’horitzó posterior a la crisi de la Covid-19, mitjançant la creació d’un instrument d’inversió que permeti impulsar projectes empresarials amb potencial de creixement i de valor afegit, principalment en sectors estratègics com pot ser el de la biomedicina, l’agroalimentació i la indústria 4.0.

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?

No tant sols ho farem, sinó que crearem una unitat d’inspecció especialitzada en serveis d’utilitat pública. La concentració dels serveis d’utilitat pública (telecomunicacions, energètics, transport, bancaris) en mans d’unes poques empreses està generant una greu situació de sotmetiment de les persones consumidores a aquestes macro empreses. Els greus problemes de conculcament dels drets de les persones consumidores s’estan donant especialment en aquests àmbits, on qualsevol mala praxis comercial genera immediatament un número d’afectats molt elevat.

La creació d’una unitat d’inspecció especialitzada en aquests àmbits permetria un control més estricte per tal d’evitar que es produeixin aquests fets i emprendre les mesures correctores adients per tal de minimitzar l’impacte en la ciutadania

4.2 Que 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)?

La plena digitalització de la societat catalana, en tots els seus àmbits, ha de ser un objectiu de país per poder aprofitar tot el potencial social, econòmic i democràtic que ofereix l’era digital. La innovació digital esdevé, avui en dia, una condició bàsica per la competitivitat i un motor de progrés econòmic. La crisi de la covid-19 ha accelerat molts canvis que s’estaven produint, entre els quals la digitalització de tots els sectors econòmics, obrint noves oportunitats i fent més eficients moltes activitats econòmiques.

Per poder dur a terme el nostre projecte crearem l’Agència d’Innovació, Transformació i Seguretat Digital de Catalunya per impulsar la transformació digital del país: administració, societat i empreses. Una agència que, depenent de la màxima figura del Govern, permeti potenciar transversalment la innovació tecnològica, integrant totes les entitats públiques amb competències en tecnologies de la informació i les comunicacions, i potenciar no només el

sector tecnològic a Catalunya sinó desbordar-lo i tenir impacte arreu del país i dels diversos sectors econòmics. Aprofundint, alhora, en la sobirania tecnològica, la neutralitat tecnològica i la transparència

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

L'accés a Internet a Catalunya és i serà un servei on tothom té dret a accedir-hi independentment de la seva condició personal, social, econòmica o geogràfica. És per això que des d'Esquerra Republicana de Catalunya garantirem un accés universal, assequible, de qualitat i no discriminatori per a tota la població. Així mateix, l'accés a internet garantirà condicions d'igualtat per a les persones que requereixin necessitats especials.

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 l'economia del país. Els Estats Units i la Xina són exemples perfectes de creixement i innovació tecnològica va 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?

Tots els valors que indica a la seva pregunta estan presents a la societat catalana, si bé, no estan correctament alineats per ser assolir l'èxit. Ens falta posar ordre i direcció a la innovació del nostre país, es per això que des d'Esquerra Republicana de Catalunya impulsarem el Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement promovent una estructuració integral de centres de recerca, independentment de la seva vinculació orgànica a estructures universitàries, amb participació del personal investigador en la gestió i amb un sistema d'avaluació de qualitat i de selecció de personal de recerca amb criteris oberts, clars, comprovables i amb resultats.

Cal establir les mesures necessàries per configurar un model de finançament sostenible i estable per a les universitats públiques, i per establir els recursos econòmics per als centres de recerca, així com per afavorir la participació de xarxes empresarials en la definició i aplicació d'estratègies, especialment en l'àmbit del desenvolupament regional.

Així mateix, promourem i generarem una xarxa d'infraestructures amb una política estratègica i corresponsabilitzarem les regions de Catalunya en el desenvolupament de les polítiques d'innovació gràcies a la connexió entre educació superior, recerca i teixit industrial.

Per tant, alineament, simplificació i enfortiment dels recursos, institucions i organitzacions que es dediquen a la captació d'inversions estrangeres a Catalunya. Actualment hi ha diverses institucions que treballen en aquest àmbit. Caldria alinear-les amb el Catalunya Invest del Departament d'Empresa i sumar-hi l'esforç d'altres podem augmentar i millorar la capacitat d'aconseguir inversió estrangera.

Creació d'un programa de mentoring per pimes a gran escala. El mentoring s'ha demostrat una de les eines més eficaces per reduir la ràtio de mortalitat de les empreses i augmentar-ne els seus beneficis. Cal ajudar les pimes catalanes a reorientar el model de negoci enfront la crisi del coronavirus i els grans canvis tecnològics i culturals que s'estan produint, posant a disposició de les pimes fórmules de mentoring a través de les institucions que n'estan oferint sota una campanya coordinada i de gran abast impulsada pel Govern de Catalunya.



Fomentarem els processos d'innovació empresarial ideant mecanismes que permetin incrementar la col·laboració entre els potents centres de recerca catalans amb el teixit empresarial, especialment a les pimes.

Crearem ecosistemes innovadors en què interactuïn la quàdruple hèlix (universitats/centres de recerca, empreses, administracions i ciutadania) i en què es potenciïn les sinergies entre universitats, hospitals, centres tecnològics i centres de recerca. Impulsant la tasca investigadora que garanteixi la igualtat de gènere en el sistema de recerca i que tingui en compte la conciliació amb la vida familiar.

Crearem el Hub tecnològic de recerca i innovació de la Mediterrània. Catalunya, amb un dels ecosistemes digitals i de recerca més potents d'Europa, ha de garantir un impacte territorial molt més equilibrat d'aquesta activitat i generar la infraestructura necessària i les condicions perquè aquest sector sigui una palanca més potent de reconversió de la resta de l'economia

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

Estic en discorde sobre la seva afirmació, que totes les tecnologies que comenta la seva pregunta suposin un fre per la innovació. És cert que Catalunya a dia d'avui no està en la llista de països innovadors del món, al igual que és cert que Catalunya no és un estat com els que vostès indiquen i per tant no poden gestionar els recursos com desitjaríem.

Catalunya té la possibilitat d'aprofitar totes aquestes tecnologies que es desenvolupen arreu, per crear innovació, amb la tecnologia que es crea, però al mateix temps, tenir la possibilitat de crear-ne de nova.

Per tant, no volem combatre la innovació que es fa al món, ens el contrari, volem aprofitar-la, fer-nos millor, i crear el coneixement suficient per poder crear de nova.

El cert és que Catalunya, pertany a Europa, un mercat que pot ser comparable als dos mercats que vostès indiquem i és aquí, a Europa, i col·laborativament amb altres països i regions podem desenvolupar innovació tecnològica per arribar a una sobirania tecnològica que no ens faci dependents d'altres mercats. En aquest sentit, i tal com hem comentat, treballarem el Comitè assessor Catalunya-Next Generation EU que col·labora en la identificació i promoció de projectes que optin als recursos dels fons europeus de recuperació.

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?

La recerca d'excel·lència creiem que es basa en l'autonomia, la transparència, l'avaluació i el rendiment de comptes, facilitant la participació dels investigadors i investigadores en la gestió del sistema. Així mateix, volen creiem que assolir una transferència efectiva del coneixement que reverteix a l'economia mitjançant una bona coordinació entre el sistema universitari i de recerca i el teixit empresarial garanteix el èxit del model.

En aquest sentit potenciarem la Llei catalana de la Ciència com a mecanisme constituent de model de recerca de Catalunya. La legislació marc de què depèn el sistema de recerca de Catalunya és fortament dependent de lleis que no contempen les particularitats del nostre model de recerca. La recerca a Catalunya ha assolit i manté unes quotes elevades d'èxit segons nombrosos indicadors malgrat les dificultats continuades en finançament i gestió. La implicació i l'esforç fet pels investigadors vinculats a universitats i centres de recerca de diverses



tipologies ha permès aquest èxit, que malgrat tot és molt fràgil i es troba fortament amenaçat. Tanmateix, amb la convicció que el món de la Recerca rebutja tals imposicions arbitràries, tenim eines a l'abast per edificar un pilar fonamental de la República catalana.

La futura “Llei catalana de la Ciència” ha de dotar el sistema de seguretat jurídica i donar cobertura al conjunt del sistema de recerca amb una perspectiva integral que englobi aspectes tant diversos com els pressupostos, les beques, la carrera professional, el finançament dels recursos humans, el finançament de projectes, el finançament de centres, la gestió de centres i grans infraestructures científiques i tecnològiques, la divulgació, la vinculació amb la societat, o la implementació del models de recerca i innovació responsables.

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

La recerca de coneixement i la seva aplicació a la innovació generen les oportunitats que permeten contribuir a crear una societat avançada i un millor desenvolupament econòmic global. Volem fer una aposta per la recerca i la innovació a través d'un sistema de recerca integral que englobi universitats, centres tecnològics i de recerca, teixit empresarial i administracions públiques en un engranatge conjunt per crear una societat del coneixement amb una economia d'alt valor afegit. La innovació i la transferència de coneixement com a motor de la societat que permet generar oportunitats de país en un món globalitzat.

Així mateix, el concepte d'estat emprenedor com a motor d'innovació a través de polítiques transversals i de mecanismes de compra pública innovadora es prioritari.

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

Crearem ecosistemes innovadors en què interactuïn la quàdruple hèlix (universitats/centres de recerca, empreses, administracions i ciutadania) i en què es potenciïn les sinergies entre universitats, hospitals, centres tecnològics i centres de recerca. Impulsant la tasca investigadora que garanteixi la igualtat de gènere en el sistema de recerca i que tingui en compte la conciliació amb la vida familiar.

Així mateix, establim una fiscalitat que incentivi la inversió en R+D+i del sector privat. Entre d'altres, deducció en l'IRPF autonòmic per a incentivar les donacions a la recerca i la innovació. En el moment actual és imprescindible mobilitzar fons per a promoure la recerca, el desenvolupament i la innovació, ja que aquests actuen com a palanca transformadora i motora no només del creixement econòmic sinó de les innovacions tecnològiques i científiques que fan avançar les societats. Cal assenyalar que la inversió en R+D+i a Catalunya es situa per sota de la mitjana europea i ens allunya dels països que marquen la frontera tecnològica. Es proposa una nova deducció temporal en l'IRPF autonòmic per a les donacions de persones físiques destinades a la recerca científica i el desenvolupament i innovació tecnològica.

Crearem una cartera de serveis per ajudar a la instal·lació de les empreses que són intenses en coneixement i que contribueixen a la transferència del nostre teixit empresarial (digitalització, transició energètica, ecodisseny, etc.). Categories de serveis a oferir: Ajut i agilitzar els tràmits de sòl, tràmits administratius relacionats amb la creació d'empreses o sucursals, captació de talent (Universitats, FP i SOC), xarxa de proveïdors i clients (ACCIO), espais de treball per “l'aterratge”.

5.7 Malgrat que el sector 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?



Impulsarem el sector tecnològic català per tal de crear llocs de treball i millorar-ne les condicions impulsant el sector tecnològic del nostre país a través de diversos projectes tractors amb els recursos del fons europeu de recuperació Next Generation, comptant especialment amb les PIMES. Aprofitarem el posicionament global de Barcelona com a pol tecnològic del sud d'Europa per potenciar una xarxa d'empreses innovadores arreu del territori. Potenciarem el suport a la creació d'empreses de base tecnològica per tal que contractin nous professionals i programes específics per l'adquisició de competències digitals avançades

Crearem un instrument d'inversió que permeti impulsar projectes empresarials de creixement a Catalunya. Hi ha projectes empresarials que poden fer un salt endavant però necessitat de la complicitat de l'entorn, de l'accés a fonts de finançament i de la confiança entre actors. L'administració pot ajudar en aquests tres fronts a través d'un instrument d'inversió orientat als grans projectes empresarials de país.

Modificarem les regulacions per afavorir la creació d'empreses innovadores. La contínua innovació en l'àmbit tecnològic fa que apareguin noves professions i també noves activitats empresarials o maneres de treballar, com l'exemple recent dels espais de treball cooperatiu (coworking).

Potenciarem els plans de digitalització sectorial de la indústria per tal d'arribar a la indústria 4.0 com a pas previ de l'economia 4.0. Crearem un pla específic de suport a la creació i potenciació d'empreses de base tecnològica, amb una especial atenció al sector dels videojocs, amb la creació de nous vivers d'empreses i d'espais d'oficina a preus baixos i desenvoluparem una xarxa de mentors i professionals que assessorin i ajudin les empreses en les seves fases inicials i de llançament dels seus productes i serveis.

Potenciarem el clúster tecnològic financer Fintech de Catalunya especialitzat en tecnologies digitals aplicades al sector financer, immobiliari i assegurador creant un entorn innovador i dinamitzador.

Dissenyarem campanyes específiques a desenvolupar als instituts per fomentar les vocacions científicotècniques en les noies, apostant per formacions STEAM, potenciant el talent femení, fomentant la participació de les dones, visibilitzant referents, incentivant la paritat arreu i, també, reflectint la diversitat present a la nostra societat.

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 prioritza 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 ha està passant: un creixement sostingut de residus. Quina política de residus generats pel sector TIC (hi ha de diferents tipus) penseu seguir i quines mesures (diverses i específiques a cada tipus) pensen articular?

La Comissió Europea ha emfatitzat la necessitat d'una recuperació verda que posi el focus en la neutralitat climàtica i els objectius mediambientals. La reactivació de l'economia catalana ha de ser transformadora/regeneradora i compatible amb la neutralitat climàtica. Perquè sigui així cal desplegar infraestructures d'energia renovable arreu del país i impulsar una estratègia ambiciosa per la mobilitat sostenible, com també de l'economia circular i l'eficiència energètica. Del lideratge de Catalunya en l'economia verda, a Europa i a la Mediterrània, se'n derivaran les millors oportunitats per a la creació d'ocupació i benestar.



**ESQUERRA
REPUBLICANA**

Des d'Esquerra Republicana de Catalunya apostem per establir les bases d'una estratègia catalana cap al residu zero, sigui quin sigui el sector productiu i econòmic del país. Que prevegi mesures integrals en tot el cicle de vida dels productes i dels mateixos residus com a recursos a aprofitar dins de sistemes d'economia circular, tot combatent la pràctica de l'obsolescència programada dels productes de consum.

En aquest sentit volem implantar la descentralització de les polítiques d'economia circular, a través de la revisió de la transposició de la directiva europea de residus, per fer efectiva la implementació de la responsabilitat ampliada del productor.