

Document de retorn del procés participatiu del Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement

Sessions presencials

El Plenari del Pacte Nacional per a la Societat del Coneixement, que està format per 88 membres on estan representades 40 institucions representatives del sistema de coneixement català, va acordar elevar a Govern document final del Pacte, el qual va ser aprovat en sessió de Govern del dia 9 de juny. Aquest document final que es pot consultar a [la pàgina web del PN@SC](#).

En l'elaboració del document final del PN@SC han participat el Plenari, la Taula Permanent, els Grups de Treball i el Consell Consultiu, tal i com es preveu en l'Acord GOV/4/2019, de 8 de gener, pel qual es crea el Programa per a l'impuls i l'elaboració del Pacte. I, a més a més es va posar en marxa el procés participatiu del Pacte organitzat conjuntament entre el Departament d'Empresa i Coneixement i la Secretaria de Transparència i Govern Obert, per tal de recollir les propostes de tots els actors clau de l'ecosistema de coneixement i de la ciutadania en general, amb l'objectiu d'incorporar el coneixement existent més enllà de les institucions i les personalitats reconegudes i ja presents en l'estructura presencial del PN@SC.

El procés participatiu es va portar a terme durant el darrer trimestre del 2019. Es van realitzar 12 trobades presencials, 7 territorials i 5 sectorials:

1. Innovació i transferència del sistema de coneixement, Sant Cugat del Vallès
2. Dimensió global del sistema de recerca. Infraestructures, Barcelona
3. Talent, Barcelona
4. Dimensió global de l'educació superior, Mataró
5. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, Lleida
6. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, Tortosa
7. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, La Seu d'Urgell
8. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, Vilafranca del Penedès
9. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, Girona
10. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, Manresa
11. Dimensió econòmica del sistema de coneixement, Tarragona

Un total de 250 persones van participar en el procés participatiu, les quals formaven part de 169 entitats diferents: associacions de turisme, europees, mèdiques, universitàries, cambres de comerç, col·lectius d'emprenedors i empenedores, col·lectius feministes, cooperatives de consum ecològic, entitats assistencials, religioses, fundacions i centres de recerca, ONG i cooperació al desenvolupament, partits polítics i associacions polítiques, professionals sèniors i societats científiques.

El recull de les aportacions recollides al llarg de les sessions que es van portar a terme es troben en el quadre adjunt. Aquestes aportacions s'han distribuït en set eixos que



corresponien als grups de treball que formaven part dels òrgans col·legiats que van participar en l'elaboració dels continguts del Pacte:

1. Missió i visió del sistema de coneixement
2. Recursos humans
3. Recursos econòmics
4. Sistema de recerca
5. Sistema d'innovació i transferència
6. Infraestructures de recerca
7. Territori, regions i ciutats

En cada aportació es pot identificar la seva correspondència total o parcial amb els acords del Pacte i, en el cas que hagi estat inclosa, a l'apartat d'Observacions es troben els motius pels quals no s'ha acceptat la proposta:

Aportació: Inclou el redactat de l'aportació concreta

Correspondència amb els acords del PN@SC: S'especifiquen els acords corresponents al document final aprovat pel Govern en sessió del 9 de juny i es pot consultar la numeració en el document Acords del PN@SC

Inclusa: S'indica sí o no

Observacions: S'expliciten els motius pels quals no ha estat acceptada una proposta o s'ha acceptat parcialment.





EIX 1: MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT

EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Visibilitzar i donar prestigi a la formació professional (revalorar-la)	Acords 1, 6, 7, 8, 9, 10, 13, 14 i 16 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Potenciar una orientació integrada de qualitat i revalorar els cicles formatius		SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Prestigiar i revalorar la formació professional.		SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Donar un major reconeixement a la formació professional.		SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Prestigiar i optimitzar la formació professional		SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Establir vincles entre la formació professional i la universitat		SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Planificar la formació professionalitzadora en clau territorial des d'un espai de concertació amb tots els agents	Acords 8, 9, 10 i 11 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 2 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent Acords 2 i 11 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur Acords 1 i 2 de l'apartat Potenciar les regions catalanes	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Reduir l'escletxa digital per generar capital cultural i ocupabilitat	Acords 12 i 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Crear una oferta formativa d'educació superior potent i vinculada al teixit productiu característic del territori		NO	Als acords es parla d'oferta de graus professionalitzadors arreu de Catalunya.
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Potenciar l'ús de la tecnologia entre el jovent amb finalitats acadèmiques	Acord 13 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 15 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	S'ha incorporat al document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Definir un contracte marc que estableixi una relació igualitària entre empreses, centres tecnològics i universitats.	Acords 8 i 9 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Racionalitzar l'oferta formativa universitària d'acord amb una especialització territorial.	Acord 2 de l'apartat Potenciar les regions catalanes	Parcialment	Cal tenir present l'autonomia universitària

MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Adaptar la formació a les necessitats de les empreses.	Acord 14 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 10 i 15 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	A l'objectiu parla només de <i>formació contínua</i> .
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Crear un hub pilot de professionals liberals i autònoms		NO	La mesura requereix de concreció.
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Crear un organisme per potenciar la formació continuada tecnològica	Acord 14 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 8 i 9 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Incorporar l'anglès des d'educació infantil		NO	El Departament d'Educació ho fa en el marc de les seves competències
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Incorporar el col·lectiu dels professionals al PNSC		NO	El PN@SC ha comptat amb la representació de tot l'ecosistema de coneixement
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Millorar les competències bàsiques i generals que s'ofereixen a l'educació de primària i secundària.		NO	El Departament d'Educació ho fa en el marc de les seves competències
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Crear un programa formatiu universitari que desenvolupi competències i habilitats professionals i laborals.	Acord 13 de de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Trencar els estereotips de gènere i promoure la paritat i la igualtat en l'àmbit de la recerca i el coneixement.	Acord 10 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Racionalitzar el sistema universitari (distribució d'universitats i graus) i descentralitzar el coneixement.	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	Cal tenir present l'autonomia universitària
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Desenvolupar el model d'universitat dual.	Acords 8, 9, 10 i 11 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Garantir l'accés democràtic al coneixement.	Acord 4 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 3 i 5 de l'apartat Un esforç factible	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Canviar el sistema d'orientació a l'alumnat per accedir als estudis superiors.	Acords 3 i 8 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	El Departament d'Educació i el Departament d'Empresa i Coneixement ja ho fan. Per a les vocacions científiques i tecnològiques es disposa del programa STEMcat
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Definir un nou model d'universitat més innovadora.	Acords 1, 3, 7, 8, 10 i 12 de de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 20 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	

MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Afavorir el diàleg i la col·laboració de la universitat amb el sector productiu i amb el tercer sector	Acord 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 11, 14 i 15 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Facilitar el diàleg entre tots els nivells del sistema educatiu.	Acords 1, 6, 7,13, 14 i 16 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Flexibilitzar el sistema d'educació superior per incorporar les iniciatives formatives del sector empresarial.	Acords 8, 9, 10, 11, 15, 16 i 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 14 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Definir el model de ciutadà/na del futur i adaptar l'educació per a donar-hi resposta.	Acord 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Desenvolupar mesures per enfortir els vincles entre el sector empresarial, els centres d'educació superior i els col·legis professionals.	Acords 10, 11 i 14 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Considerar la sostenibilitat com un element clau en tots els projectes que es desenvolupin, també els de R+D+I	Acord 2 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Desenvolupar una formació que entusiasmi a l'alumnat en les possibilitats professionals de futur	Acords 8, 9, 10 i 11 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 10, 11 i 14 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Detectar, acompanyar en el creixement, i retenir el talent.	Acords 9, 11 i 14 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Canviar el model educatiu per tal de focalitzar-ho en la tecnologia i adaptar-lo a la realitat actual	Acords 8, 9, 10 i 11 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Potenciar la valoració de les soft skills en el sistema educatiu i en l'àmbit laboral.		NO	AQU vetlla perquè les competències transversals estiguin integrades en els plans d'estudi
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Desenvolupar mesures per les persones treballadores que perden el seu lloc de treball amb l'automatització dels processos	Acords 3, 12, 15 i 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Crear el futur talent del coneixement reforçant l'educació de 0 a 18 anys		NO	El Departament d'Educació ho fa en el marc de les seves competències
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Els ODS com a guia dels reptes de la societat del coneixement		SI	Els acords del Pacte tenen, també, una correlació directa en la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya. Són múltiples les accions recollides que es corresponen amb els 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) i les 169 fites associades

MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Fomentar la cultura de compartir recursos de manera transversal i transdisciplinària	Acord 23 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 11 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Generar perfils vinculats a la indústria 4.0	Acords 3, 8, 9, 12, 14 i 15 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 3 i 6 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Vincular les professions artístiques als processos d'innovació	Acord 2 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	
MISSIÓ I VISIÓ DEL SISTEMA DE CONEIXEMENT	Incorporar la innovació en tots els nivells educatius	Acord 1 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	El Departament d'Educació ho fa en el marc de les seves competències



EIX 2: RECURSOS HUMANS

EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
RECURSOS HUMANS	Crear una borsa de treball específica i més ajustada a les especificitats del territori	Acord 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	El Departament d'Educació, el Departament de Polítiques Digitals i Administració Pública i el Departament de Treball, Afers Socials i Famílies tenen mesures específiques
RECURSOS HUMANS	Facilitar la mobilitat i l'intercanvi de talent en l'àmbit d'universitats i centres de recerca i entre aquests i el sector privat	Acords 1, 2, 4, 5, 6 i 8 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent Acords 11 i 14 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
RECURSOS HUMANS	Elaborar un programa de renovació del PDI universitari a 10 anys vista d'acord amb les prioritats de docència i investigació	Acords 1, 2, 3 i 13 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
RECURSOS HUMANS	Ampliar el model ICREA quantitativament i en extensió, abastant tota carrera investigadora	Acords 9 i 11 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
RECURSOS HUMANS	Crear una carrera acadèmica transversal des de l'etapa postdoctoral fins a l'obtenció d'una plaça	Acords 1 i 7 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
RECURSOS HUMANS	Equiparar les condicions d'accés a PDI universitari amb països de l'entorn per ser competitiu en la captació de talent.	Acords 20, 21 i 22 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 1, 3, 7, 9, 11 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent Acord 3 de l'apartat Un esforç factible	SI	
RECURSOS HUMANS	Reconèixer la transferència de coneixement en les convocatòries de captació de talent a les universitats i centres de recerca.	Acords 4 i 5 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
RECURSOS HUMANS	Professionalitzar i estabilitzar figures de gestió del coneixement i suport a la recerca amb competències transversals.	Acord 4 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	Parcialment	
RECURSOS HUMANS	Formar i crear la figura de l'orientador de grau a les universitats.	Acord 1 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	Les universitats tenen figures i instruments similars

RECURSOS HUMANS	Crear un instrument que permeti absorbir externament costos laborals addicionals vinculats a l'estabilització dels equips de recerca		SI	S'ha incorporat al document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
RECURSOS HUMANS	Oferir facilitats i desenvolupar mesures per a potenciar l'excel·lència del professorat.	Acords 1, 3, 4, 5, 8, 9, 10 i 11 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
RECURSOS HUMANS	Modificar el model de carrera docent i investigadora per a incentivar el desenvolupament de la transferència i la recerca aplicada.	Acords 1, 2, 4, 5, 8 i 18 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	



EIX 3: RECURSOS ECONÒMICS

EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
RECURSOS ECONÒMICS	Potenciar mecanismes per captar finançament privat per la recerca	Acords 1 i 2 de l'apartat Un esforç factible Acords 4, 5, 8, 9 i 18 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	Parcialment	S'ha incorporat al document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
RECURSOS ECONÒMICS	Desenvolupar mesures de discriminació positiva per als estudiants dels territoris més allunyats de les àrees de confluència d'estudis universitaris	Acord 4 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 10 de l'apartat Un esforç factible	SI	El sistema de beques actual preveu una quantitat addicional en les beques generals per compensar despeses per haver de residir fora del domicili familiar. L'AGAUR té una línia de beques específiques pels estudiants de l'Alt Pirineu i l'Aran (APA). Per altra banda, la Generalitat ha afavorit el desplegament territorial del sistema universitari català.
RECURSOS ECONÒMICS	Apostar i donar suport a l'oferta formativa que ja existeix al territori	Acords 4 i 17 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 10 de l'apartat Un esforç factible	SI	La Generalitat ha afavorit l'adscripció/integració de centres existents al sistema universitari
RECURSOS ECONÒMICS	Potenciar la inversió de risc en coneixement amb focus local	Acords 3, 4, 6 i 13 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur Acords de l'apartat Potenciar les regions catalanes	SI	
RECURSOS ECONÒMICS	Elaborar i aprovar la llei de mecenatge		SI	S'ha incorporat en el document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
RECURSOS ECONÒMICS	Augmentar la participació del sector privat en la despesa R+D.	Acords 1 i 2 de l'apartat Un esforç factible Acords 1, 2, 5, 17 i 18 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
RECURSOS ECONÒMICS	Augmentar els recursos destinats a l'accés i a la mobilitat en l'educació superior.	Acords 3, 4 i 10 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
RECURSOS ECONÒMICS	Augmentar els recursos públics en l'ensenyament obligatori i mitjà.		NO	El Departament d'Educació ha augmentat el seu pressupost per al 2020

RECURSOS ECONÒMICS	Disposar de comptabilitat analítica a les universitats.		NO	S'està desenvolupant de forma conjunta entre la Secretaria d'Unviersitats i Recerca i les 7 universitats públiques
RECURSOS ECONÒMICS	Revisar el model de finançament dels centres de recerca	Acords 1, 2 i 4 de l'apartat Un esforç factible Acord 1 de Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
RECURSOS ECONÒMICS	Incloure la contribució econòmica de l'activitat assistencial biomèdica en recerca		SI	S'ha incorporat al document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
RECURSOS ECONÒMICS	Definir criteris i fer un ús acurat dels termes inversió i despesa		NO	S'utilitza de forma genèrica el terme depesa perquè a nivell de comptabilitat pressupostària el terme despesa inclou tant la despesa corrent com la despesa en inversions.
RECURSOS ECONÒMICS	Vincular els objectius del Pacte amb un sistema d'avaluació i finançament coherent	Acord 18 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 3 de l'apartat A l'encalç dls capdavanters d'Europa	SI	El document del PN@SC inclou un annex amb els indicadors de seguiment dels acords. Per Acord de Govern GOV/77/2020, de 9 de juny, es va aprovar la creació de la Comissió de Seguiment dels acord del PN@SC



EIX 4: SISTEMA DE RECERCA				
EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
SISTEMA DE RECERCA	Fomentar els projectes de recerca multidisciplinaris		SI	S'ha incorporat al document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
SISTEMA DE RECERCA	Desenvolupar mesures per a captar i retenir el talent, especialment en l'àmbit de la recerca.	Acords 3, 4, 7, 9, 8 i 11 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	SI	
SISTEMA DE RECERCA	Incloure indicadors d'avaluació en la recerca relacionats amb la transferència del coneixement com a criteri d'excel·lència.	Acords 3, 5 i 18 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 1, 3, 5 i 6 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa	SI	
SISTEMA DE RECERCA	Promoure la interdisciplinarietat en l'àmbit de la recerca.	Acord 11 de l'apartat Facilitar l'aparició i atracció de talent Acord 11 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya amb futur	Parcialment	Les convocatòries que es fan des de la Direcció General de Recerca ja ho contemplen
SISTEMA DE RECERCA	Crear àrees transversals de recerca.		SI	S'ha incorporat en el document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
SISTEMA DE RECERCA	Flexibilitzar el sistema de recerca per, entre d'altres, facilitar els projectes entre diverses universitats.		NO	Es fa a través de les convocatòries de projectes cooperatius i de Xarxes de referència
SISTEMA DE RECERCA	Estimular una major vinculació del sector privat en la recerca pública	Acord 8 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent Acords 1 i 2 de l'apartat Un esforç factible Acords 1, 2, 5, 17 i 18 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA DE RECERCA	Flexibilitzar les estructures burocràtiques de recerca per optimitzar els recursos humans		Parcialment	Està inclosa en la LLEI 7/2011, del 27 de juliol, de mesures fiscals i financeres amb els límits de la normativa bàsica estatal S'ha incorporat en el document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur (Consell Consultiu)

SISTEMA DE RECERCA	Centrar la recerca en els reptes definits com a societat i alinear-hi els agents de l'ecosistema (concretant els ODS i considerant el context geopolític)		SI	Els acords del Pacte tenen, també, una correlació directa en la implementació de l'Agenda 2030 a Catalunya. Són múltiples les accions recollides que es corresponen amb els 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) i les 169 fites associades
SISTEMA DE RECERCA	Desenvolupar eines i espais que permetin democratitzar el coneixement generat en l'àmbit de la recerca.	Acord 9 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa Acord 14 Una innovació decidida per a una Catalunya amb futur	SI	
SISTEMA DE RECERCA	Promoure la formació en "soft skills", també en l'àmbit de l'R+D.	Acords 4 i 5 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent	Parcialment	S'està introduint en algunes convocatòries, com ara la de Llabor
SISTEMA DE RECERCA	Distingir els dos models d'universitat existents (de recerca i de ciències aplicades), amb sistemes d'avaluació diferenciats.	Acords 8, 9, 10, 11 i 18 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	



EIX 5: SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA

EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Visibilitzar i democratitzar el coneixement	Acord 9 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa Acord 20 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	També es fa difusió del Coneixement a través de la web del Departament d'Empresa i Coneixement i de les xarxes socials, especialment #Coneixement
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Acostar els sectors públic i privat	Acord 8 de l'apartat Facilitar l'aparició i l'atracció de talent Acords 1 i 2 de l'apartat Un esforç factible Acords 1, 2, 5, 11, 12, 13, 14, 15, 17 i 18 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Modernitzar i rejuvenir la universitat perquè la innovació formi part de l'ADN		SI	S'ha incorporat al document del PN@SC perquè pugui ser tinguda en compte com a proposta de futur
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Aportar finançament públic en valorització real.	Acords 1, 2 i 4 de l'apartat Un esforç factible Acord 1 de Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Actuar a escala administrativa i legal per incentivar les startups i la petita inversió.	Acords 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 18, 19 i 22 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur Acord 1 de l'apartat A l'encalç dels països capdavanters	SI	Hi ha una part de competència de l'Estat
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Implicar directament les empreses en la recerca.	Acords 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15 i 18 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Generar confiança per millorar la col·laboració públic i privada.	Acords 5, 14, 15 i 16 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	

SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Focalitzar l'acció en indicadors reals de transferència de tecnologia.	Acords 18 i 23 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 3 i 6 A l'encalç dels capdavanters d'Europa	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Fomentar la compra pública innovadora.	Acord 19 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Crear una oficina d'innovació i transferència del coneixement a la vegueria del Penedès	Acords 7, 8, 11 i 18 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur Acord 3 de l'apartat Potenciar les Regions Catalanes	Parcialment	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Definir una estratègia pública top-down d'innovació	Acords 2 i 3 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Fomentar la interrelació entre l'àmbit educatiu i el sector empresarial, per facilitar la innovació i la transferència de recerca	Acords 1, 3, 12, 13, 14, 15 i 18 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Crear una plataforma de col·laboració en xarxa per a la generació d'innovació i coneixement.	Acords 11 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur Acord 3 de l'apartat Potenciar les Regions Catalanes	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Crear una taula o xarxa lleidatana que potenciï la transferència de coneixement entre els centres formatius i el sector empresarial.	Acord 3 de l'apartat Potenciar les Regions Catalanes	Parcialment	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Compartir amb l'empresa i la societat, el coneixement generat des de la universitat i els centres de recerca	Acord 9 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa Acord 20 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	També es fa difusió del Coneixement a través de la web del Departament d'Empresa i Coneixement i de les xarxes socials, especialment #Coneixement
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Considerar el sector empresarial com un generador i transmissor de coneixement.	Acords 1, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 i 15 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 14 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Impulsar i promoure l'ecosistema d'innovació empresarial	Tot l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	
SISTEMA D'INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA	Desenvolupar les mesures necessàries per potenciar la implantació d'empreses tecnològiques i de coneixement	Acords de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de Futur	SI	



EIX 6: INFRAESTRUCTURES DE RECERCA

EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
INFRAESTRUCTURES DE RECERCA	Dotar i millorar la qualitat de les infraestructures tecnològiques i de mobilitat del territori de l'Alt Pirineu i Aran	Acords de l'apartat Potenciar les regions catalanes	Parcialment	
INFRAESTRUCTURES DE RECERCA	Crear centres de recerca a la Catalunya central	Acord 7 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa Acords de l'apartat Potenciar les regions catalanes	Parcialment	
INFRAESTRUCTURES DE RECERCA	Racionalitzar les infraestructures de recerca	Acord 7 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa	SI	Es va acordar un document sobre Infraestructures de Recerca
INFRAESTRUCTURES DE RECERCA	Visualitzar la utilitat de la ciència oberta en casos concrets	Acord 9 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa	SI	Es va acordar un document sobre Estratègia catalana de ciència oberta
INFRAESTRUCTURES DE RECERCA	Ordenar les estructures del sistema de recerca i de transferència de coneixement	Acord 23 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acord 7 de l'apartat A l'encalç dels capdavanters d'Europa	Parcialment	



EIX 7: TERRITORI, REGIONS I CIUTATS

EIX	APORTACIONS	CORRESPONDÈNCIA AMB ELS ACORDS DEL PN@SC	INCLOSA TOTAL O PARCIALMENT	OBSERVACIONS
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Crear estructures territorials de governança per a definir i impulsar estratègies de desenvolupament de l'ecosistema econòmic i de coneixement	Acords 3 i 6 de l'apartat Potenciar les regions catalanes	SI	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Dotar el territori de les infraestructures de mobilitat i comunicació presents i futures		NO	Competència del Departament de Territori i Sostenibilitat
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Definir els sectors estratègics del territori i crear ecosistemes al seu entorn	Acord 2 de l'apartat Potenciar les regions catalanes	SI	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Conèixer i donar visibilitat als recursos existents (tecnològics, agents, projectes, ajuts, ...).	Acord 11 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de futur Acord 4 de l'apartat Potenciar les regions catalanes	SI	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Fomentar l'atracció, retenció i retorn del talent al territori	Acord 2 de l'apartat Potenciar les regions catalanes	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Aprovar una llei de muntanya que singularitzi el tractament de l'Alt Pirineu i Aran, fent-lo atractiu, especialment a nivell econòmic i fiscal		NO	Competència del Departament de Territori i Sostenibilitat
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Millorar la qualitat dels serveis educatius del territori per afavorir l'arrelament i la generació de possibilitats per al jovent de l'Alt Pirineu i Aran	Acord 1 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	Competència del Departament d'Educació
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Detectar els sectors empresarials diferencials del Pirineu per crear un ecosistema R+D+I que afavoreixi l'arrelament al territori	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	SI	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Acordar el model econòmic desitjable pels pirineus per tal de prioritzar les infraestructures necessàries (racionalitzar recursos)	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	SI	

TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Oferir formació de qualitat adaptada a les singularitats del territori	Acords 5, 9, 12 i 15 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	SI	El Departament d'Empresa i Coneixement, a través de les empreses i dels agents socio-econòmics del territori, pot tenir coneixement de les necessitats i mancances formatives
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Identificar contextos d'excel·lència (punts forts) del territori per adaptar l'oferta formativa	Acords 5, 9, 12 i 15 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	El Departament d'Empresa i Coneixement, a través de les empreses i dels agents socio-econòmics del territori, pot tenir coneixement de les necessitats i mancances formatives. També el Departament d'Educació per a l'ensenyament no universitari
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Planificar les polítiques de recerca, innovació i transferència del coneixement en clau de vegueria	Acord 3 de l'apartat Potenciar les regions catalanes		
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Crear un centre tecnològic de referència que doni resposta a les necessitats del sector empresarial del territori del "Gran Penedès"	Acords 10 i 11 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Impulsar la formació especialitzada en l'àmbit tecnològic (especialment programació)	Acords 3 i 12 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement Acords 11 i 15 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya de futur		
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Desenvolupar mesures que afavoreixin la mobilitat sostenible en el territori per afavorir la creació de sinèrgies entre agents del Penedès	Acords, 3, 4 i 5 de l'apartat Potenciar les regions del coneixement Acord 10 de l'apartat Un esforç factible	Parcialment	Competència del Departament de Territori i Sostenibilitat
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Apostar per un model de distribució territorial de l'educació superior.	Acord 10 de l'apartat Un salt endavant en el sistema de coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Crear un campus tècnic a Manresa que integri operadors de formació i recerca tecnològica.	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Promoure una reflexió entre la quàdruple hèlix sobre l'especialització del territori de la Catalunya Central.	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	SI	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Millorar les infraestructures de comunicació i transport a les terres de Lleida.		NO	Competència del Departament de Territori i Sostenibilitat
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Crear un lobby que aglutini els agents de l'ecosistema lleidatà que elabori i impulsi un pla estratègic pel territori	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Millorar la cohesió territorial i afavorir la descentralització del sistema de coneixement	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	

TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Aconseguir que el turisme es converteixi en generador de valor pel sistema, especialment a Girona	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	El Departament d'Empresa i Coneixement ho fa dins d'àmbit de les seves competències
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Promoure l'equilibri territorial en les polítiques i recursos relacionats amb el sistema de coneixement.	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Potenciar la captació de talent a les comarques tarragonines.	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Elaborar diagnòstic territorialitzades sobre coneixement i innovació.	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Racionalitzar l'estructura dels recursos en l'àmbit d'universitats i centres de recerca	Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	
TERRITORI, REGIONS I CIUTATS	Generar capacitat d'atracció d'inversions en el territori	Acords 10 i 11 de l'apartat Una innovació decidida per a una Catalunya amb futur Acords de l'apartat Potenciar les regions del coneixement	Parcialment	

1

Acords. UN SALT ENDAVANT EN EL SISTEMA DE CONEIXEMENT

1. Definir la interrelació i l'estructura de l'espai català d'educació superior, de manera conjunta entre els departaments competents en educació i en universitats.
2. Definir la interrelació i l'estructura dels ensenyaments artístics superiors de manera conjunta entre els departaments competents en educació i en universitats.
3. Implementar un sistema d'orientació integral (personal, acadèmica i professional). I així, ajudar a les persones al llarg de la seva vida, i, en particular, en els moments de tria d'estudis, a seleccionar les opcions formatives i professionals amb eficiència i eficàcia. Una orientació en coordinació amb la que es fa des dels departaments competents d'educació i de treball i la participació del sistema econòmic i empresarial.
4. Millorar l'equitat de l'educació superior a Catalunya per mitjà del sistema de beques públiques i els recursos esmerçats a l'apartat de recursos econòmics.
5. Elaborar informes i dur a terme enquestes integrals i d'ampli abast, i avaluacions institucionals per obtenir una informació completa, comparativa i descriptiva dels estàndards de qualitat de l'educació superior catalana.
6. Identificar les millores i els desenvolupaments normatius que cal impulsar per millorar la mobilitat entre els nivells d'educació superior (passarel·les), de manera conjunta entre els departaments competents en educació i en universitats.
7. Promoure la màxima continuïtat entre títols de CGFS i graus professionalitzadors i, si escau, arribar al disseny curricular conjunt de CFGS seguits i de grau, com un disseny integral d'un grau professionalitzador de quatre anys.
8. Promoure la formació dual en graus universitaris professionalitzadors (d'acord amb els perfils i els criteris d'acreditació d'ensenyaments professionalitzadors i de caràcter acadèmic). Fer-ho mitjançant una relació més estreta entre universitat i empreses i altres organitzacions, per millorar les competències de l'estudiantat de formació universitària.
9. Elaborar i aplicar polítiques per a la formació dual de nivell superior basant-se en el context específic (sector productiu – prioritzacions). Fer-ho amb l'aplicació dels reglaments recomanats per la UE com ara la formació de «mentors», mobilitat del professorat i personal no docent, mesures de control de la qualitat, descomptes fiscals per a empreses que es corresponsabilitzen amb la formació dual i avaluació de la qualitat. Caldria aplicar mesures de flexibilitat per adequar-se a les necessitats específiques dels sectors productius. S'hauria de visualitzar la relació entre els consells sectorials creats per la Llei 10/2015 i les universitats, específicament entre les que imparteixen graus professionalitzadors.



10. Promoure arreu de Catalunya la identificació de campus adscrits o integrats a universitats, de perfil professionalitzador, seguint el model de TECNOCAMPUS (UPF), del Campus de Terres de l'Ebre (URV), d'Igualada (UdL) o del CETT-UB.
11. Desenvolupar estàndards d'acreditació de carreres professionals i d'ensenyaments que admetin introduir elements de base professionalitzadora.
12. Dissenyar i implementar un sistema de formació contínua superior, conjuntament amb el departament competent en treball, en empresa i en universitats, per donar resposta a les necessitats socials, vehicular la innovació empresarial i reduir la bretxa digital.
13. Promoure la descripció i l'avaluació dels aprenentatges per competències i el reconeixement de les competències professionals adquirides per mitjà de l'experiència laboral o la formació no formal. Fer-ho amb la coordinació consegüent amb l'Agència Pública de Formació i Qualificacions Professionals de Catalunya i l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU Catalunya).
14. Promoure la detecció de les competències necessàries dels graduats en educació superior en el mercat de treball, mitjançant eines coordinades entre l'Agència Pública de Formació i Qualificacions Professionals de Catalunya i AQU Catalunya.
15. Impulsar una plataforma de regulació conjunta entre el Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya i AQU Catalunya per definir perfils i verificar la formació ocupacional i contínua superior, que inclogui tots els nivells de qualificació definits.
16. Desenvolupar mecanismes d'acreditació dels nivells formatius 5, 6, 7 i 8 del Marc europeu de qualificacions, amb certificacions reconegudes en el marc europeu.
17. Establir estructures d'avaluació adequades per conèixer i millorar els factors referents a la dimensió social de l'educació superior, en especial de les condicions de vida dels estudiants i la seva ocupabilitat.
18. Establir avaluacions periòdiques de la qualitat de l'activitat de recerca i transferència.
19. Impulsar l'increment del nombre d'investigadors fins a una mitjana propera als països europeus de referència i els valors alts de les comunitats autònomes espanyoles. Assolir en cinc anys (2024) un creixement de 900 investigadors i investigadores per milió d'habitants, fins a arribar als 4.750 investigadors per milió d'habitants.
20. Convergir cap a un percentatge d'ocupació en serveis intensius en coneixement respecte al total de l'ocupació similar als països europeus de la dimensió i la competitivitat de Catalunya (UE-5). Assolir en cinc anys (2024) un increment de 10 punts percentuals, fins a arribar al 45 % d'ocupació en serveis intensius en coneixement.



21. Convergir o superar la mitjana UE-15 per situar-se entre les 10 millors economies europees en els diferents indicadors o posicionaments del sistema català de recerca.
22. Assolir una despesa total en R+D en Catalunya del 2,12 % del PIB en cinc anys (amb un increment de la despesa pública del 0,58 % al 0,75 %, i amb polítiques i mesures que impulsin la despesa privada en R+D perquè en aquest interval també s'incrementi notablement, del 0,94 % a l'1,37 %).
23. Fixar com a estàndards de foment públic de la producció científica i de transferències de tecnologia per tipologia d'agents:
 - Universitats: tots els departaments i instituts de recerca universitaris, en tots els àmbits de coneixement, hauran d'establir els seus referents internacionals respecte als quals s'avaluarà i, en tot cas, tenir un impacte científic per sobre de la mitjana UE-28.
 - Centres de recerca: els centres de recerca de la xarxa CERCA i els adscrits a una universitat catalana (sempre d'àmbit públic), definits en àmbits específics de coneixement, hauran d'establir els seus referents internacionals i situar-se entre els millors del seu àmbit.
 - Centres tecnològics: el nivell haurà de ser el dels països més desenvolupats en captació de recursos aliens i en transferència del coneixement generat, i el marc de referència s'haurà de moure en centres de la UE-15 + Àsia + EUA.
 - Hospitals: els d'alt pes investigador hauran d'establir els seus referents d'estàndards europeus.
 - Altres agents de recerca: per defecte hauran d'establir el seu referent europeu o superar la UE-28.
24. Establir un nou model que avalui l'impacte social de la producció científica, en la línia dels requeriments del programa marc europeu i sobre la base de l'experiència prèvia de la comunitat RIACat.
25. Assumir i temporalitzar l'objectiu de portar indicadors clau a la mitjana de la UE, en què el valor de referència és un valor normalitzat mínim de 100 en cada indicador del *Regional Innovation Scoreboard*.
26. Promoure i consolidar el creixement d'EURECAT com a centre tecnològic català perquè assoleixi unes dimensions i un impacte relatiu similars als dels centres tecnològics internacionals de referència. En l'horitzó 2024, aquesta dimensió s'hauria de situar a prop dels 100 MEUR d'ingressos. A llarg termini, aquesta dimensió s'hauria d'arribar a doblar. Per assolir-ho és indispensable consolidar el seu model de finançament, amb aportacions públiques basals d'un terç d'aquests ingressos.
27. Consolidar la xarxa de centres TECNIO i el suport d'altres estructures, com ara els parcs científics i tecnològics o altres organismes com a estructures de transferència.



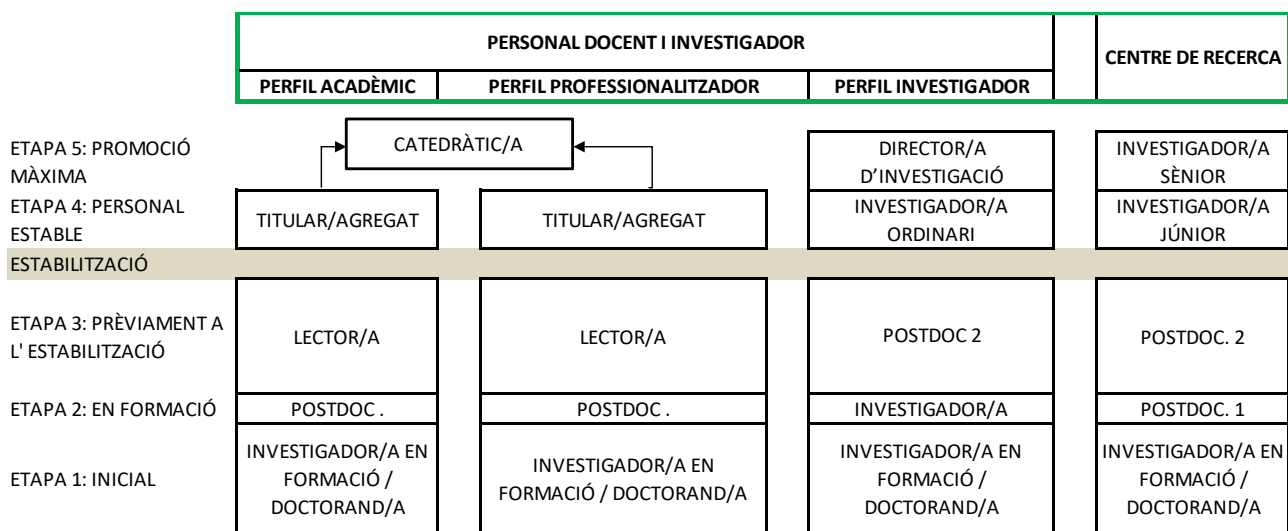
28. Incrementar la inversió pública de l'R+D empresarial (d'acord amb l'objectiu d'augmentar els projectes d'innovació empresarial en col·laboració amb altres agents del sistema del grup de treball 5) per al suport basal a EURECAT, a la transferència per la xarxa TECNIO, al cofinançament de projectes d'R+D, a programes d'innovació sistèmica, a l'emprenedoria tecnològica, a l'*open innovation*, a incentius fiscals i a altres programes d'ACCIÓ, fins a arribar al 0,10 % del PIB (quan la despesa pública en R+D de Catalunya sigui l'1 % del PIB, horitzó temporal de 2030). Per assolir-ho, caldria destinar durant els cinc anys vinents un mínim del 10 % de l'increment de la despesa pública en R+D a aquesta finalitat.



2

Acords. FACILITAR L'APARICIÓ I L'ATRACCIÓ DE TALENT

1. Considerar dos perfils de carrera acadèmica del personal docent investigador (PDI), l'existència dels quals ha de ser possible més enllà dels àmbits de coneixement singulars (alta temporalitat i baixa acreditació investigadora) i del tronc de la carrera acadèmica. També caldrà definir els criteris que s'hauran d'avaluar de manera particular per a cada perfil, sempre sobre la base d'estàndards europeus de selecció dels recursos humans com l'HRS4R.



2. Desenvolupar les possibilitats de vinculació de places de professorat de titulacions professionalitzadores amb el seu propi àmbit segons la carrera professional i els perfils establerts en l'acord anterior.
3. Garantir la continuïtat del Pla Serra Húnter fins que els resultats de l'avaluació dels processos de selecció del PDI siguin equiparables, dins d'un programa de rejuveniment del PDI universitari. En paral·lel, s'avaluaran els resultats obtinguts fins ara i el funcionament tècnic de les convocatòries, amb l'objectiu de millorar aquells aspectes que en facilitin la gestió i en millorin l'eficiència.
4. Reforçar l'incentiu de la transferència tecnològica i de coneixements en el marc dels incentius de productivitat del personal acadèmic i del personal de gestió i de suport que s'hi dedica.

5. Introduir nous incentius en la carrera acadèmica i de recerca per tal que els resultats de la recerca arribin més ràpid al mercat i actuïn en especial en el desenvolupament regional d'influència.
6. Promoure un programa que faciliti i impulsi la col·laboració dels investigadors dels centres CERCA en les activitats docents de les universitats.
7. Incrementar el nombre d'investigadors predoctorals (FI) i postdoctorals (Beatriu de Pinós) com una de les bases de l'increment del nombre d'investigadors per cada milió d'habitants. El gruix d'aquest increment, però, s'ha d'aconseguir localitzar en el teixit productiu.
8. Potenciar el Pla de Doctorats Industrials introduint-hi millores que n'augmentin l'impacte en la transferència de talent universitari a l'empresa i altres organitzacions, especialment a les pimes.
9. Incrementar el nombre de places del programa ICREA Acadèmia per arribar al 3 % del PDI permanent (50 noves places per any).
10. Promoure la política d'igualtat de gènere en la carrera docent i investigadora.
11. Augmentar el programa ICREA fins a 20 noves places anuals en cinc anys perquè pugui ser extensiu a tots els àmbits de coneixement, reforçant, en especial, les àrees de les ciències socials i les humanitats i promovent la igualtat de gènere.
12. Definir, juntament amb el departament competent en salut, la carrera professional en l'àmbit medicoacadèmic, com a part de la responsabilitat compartida en la formació en l'àmbit de la medicina i les institucions sanitàries, així com la d'altres professions sanitàries.
13. Introduir canvis per fer operativa l'emissió d'acreditacions que permetin desenvolupar una carrera acadèmica en àrees de coneixement en què conflueixen tant un baix nombre de PDI permanent en relació amb el total de PDI com una baixa proporció en el reconeixement de la seva productivitat investigadora. En paral·lel, impulsar des del Govern i les universitats la recerca en aquestes mateixes àrees de coneixement.
14. Definir i desplegar els mecanismes necessaris per proveir de places vinculades en les titulacions professionalitzadores.



3

Acords. UN ESFORÇ FACTIBLE

1. Incrementar de manera progressiva i contínua la despesa pública en R+D+I a Catalunya fins a assolir l'1 % del PIB, al mateix temps que s'incentiva la inversió privada, que hauria d'assolir en el mateix termini un 2 % del PIB. En cinc anys, caldria arribar al 75 % d'aquest objectiu (arribar a una inversió pública del 0,75 % del PIB, 10 % de la qual dedicada al suport i el foment de la inversió privada), igualant-se a la mitjana actual de la UE. Aquest increment, interpolat a partir de les dades tancades del 2017-2018, s'especifica en el quadre següent amb dades en milions d'euros.

	ACTUAL		% PIB	Increment (5 anys)		Increment anual	Total 2024	% PIB
Activitat bàsica univ.	508			160		32	668	
R+D univ.	352	56,9 %		180	49,3 %	36	532	
Inversions univ.	20			80		16	100	
TOTAL univ.	880		0,39 %	420		84	1.300	0,58 %
R+D (SUR)	158	25,5 %		90	24,7 %	18	248	
R+D altres dept.	58	9,4 %		35	9,6 %	7	93	
TOTAL R+D (no univ.)	216						341	
Innovació/empreses	51	8,2 %	0,02 %	60	16,4 %	12	111	0,05 %
TOTAL R+D	619	100,0 %	0,28 %	365	100,0 %	73	984	0,44 %

2. Incrementar la inversió pública en R+D per perseguir objectius i impacte avaluable. Els 365 MEUR de millora en R+D proposats en els propers cinc anys (un 0,15 % del PIB projectat per al 2024) s'haurien de repartir, com a mínim a parts iguals, entre l'Estat i els fons públics provinents de l'estranger i aquells que aporta la Generalitat.
3. Incrementar de manera progressiva i contínua la inversió pública en universitats, fins a assolir el 0,8 % del PIB (un 80 % del que inverteixen països semblants a Catalunya dins la UE) el 2030 (1.600 MEUR). En cinc anys, caldria arribar al 75 % d'aquest objectiu, és a dir, arribar a una inversió pública del 0,58 % del PIB (1.300 MEUR).
4. Incrementar la inversió pública en universitats seguint objectius i impacte avaluable, repartida en tres troncs de finançament:
 - o Proporcionar l'estabilitat i la suficiència financera de l'activitat bàsica universitària, incloent-hi la millora en l'equitat i els preus públics.
 - o Consolidar un finançament basal de la recerca de totes les institucions. En cinc anys cal incrementar l'R+D universitària pública i privada en 180 MEUR i la no universitària en 125 MEUR.



- Recuperar la capacitat d'inversió en infraestructures públiques mitjançant el Pla d'Inversions Universitàries.
5. Millorar l'equitat, en l'educació superior a Catalunya, del sistema de beques i els preus públics per mitjà de les actuacions següents:
- Completar el procés de reducció de preus públics a tots els trams de renda, mantenint les reduccions en el primer quintil.
 - Fer una revisió del sistema de beques i ajuts als estudis, començant per la sortida dels ensenyaments obligatoris.
 - Estudiar un conjunt de mesures que reorientin les eleccions formatives en funció de les capacitats i les vocacions dels joves, i no en funció de les possibilitats econòmiques de les seves famílies.
 - Aconseguir el traspàs de les beques de règim general. Estendre la gratuïtat a tots els estudiants compresos en el primer tram (eliminar requeriments acadèmics).
 - Duplicar, en cinc anys, els recursos provinents de la Generalitat de Catalunya dedicats a ajuts universitaris.
 - Promoure un sistema de beques salari més enllà de les incloses en les beques de règim general actual, en la línia de les que ja estan implantades en algunes universitats.
 - Establir un sistema d'avaluació de l'impacte de les beques i els ajuts, de manera que es puguin establir mecanismes de correcció en l'atorgament dels ajuts, millorant-ne l'eficiència i l'eficàcia.



4

Acords. A L'ENCALÇ DELS CAPDAVANTERS D'EUROPA

1. Impulsar l'Avantprojecte de la llei de la ciència de Catalunya.
2. Promoure un programa que faciliti i impulsi la col·laboració dels investigadors dels centres CERCA en les activitats docents de les universitats.
3. Determinar com a indicadors base del seguiment del sistema de recerca els següents: indicadors RIS, publicacions, copublicacions, despesa en R+D, fons europeus, nombre d'ajuts *European Research Council* per milió d'habitants, patents PCT (valor normalitzat del RIS), nombre i percentatge de població ocupada d'investigadors i en R+D.
4. Incrementar el nombre d'investigadors per milió d'habitants en cinc anys, dels actuals 3.850 fins als 4.750 (2024).
5. Convergir als estàndards europeus de qualitat, impacte i productivitat en la producció científica i aspirar a assolir el valor mitjà de les regions situades per damunt de Catalunya en el RIS.
6. D'acord amb les propostes del grup de treball del sistema de coneixement:
 - Fixar com a estàndards de foment públic de la producció científica per tipologia d'agents: universitats, centres de recerca, centres tecnològics, hospitals i altres agents de recerca.¹
 - Establir un nou model que avaluï l'impacte social de la producció científica, en la línia dels requeriments del programa marc europeu i sobre la base de l'experiència prèvia de la comunitat RIACat.
 - Assolir una despesa total en R+D a Catalunya del 2,12 % del PIB en cinc anys (amb un increment de la despesa pública del 0,58 % al 0,75 %, i amb polítiques i mesures que impulsin la despesa privada en R+D perquè en aquest interval també s'incrementi notablement, del 0,94 % a l'1,37 %).
7. Classificar les infraestructures de recerca del sistema català de recerca en quatre categories:
 - Infraestructures de recerca orientades a l'ESFRI.
 - Infraestructures científiques i tècniques singulars (ICTS).
 - Infraestructures de recerca cooperatives.
 - Infraestructures de recerca singulars.

¹ Tal com s'especifica en l'apartat «Acords» del capítol «El sistema de coneixement».



8. Vetllar per l'ús eficient i efectiu de les infraestructures existents i promoure'n la cooperació.
9. Fomentar una estratègia catalana de ciència oberta que abasti:
 - L'accés obert a les publicacions científiques.
 - La publicació de dades científiques de manera FAIR (*findable, accessible, interoperable and reusable*).
 - La creació de noves infraestructures per integrar els recursos del sistema de recerca de Catalunya en l'ecosistema europeu del *European Open Science Cloud* (EOSC).
 - Les polítiques de recerca i innovació responsable. Revalorar la cultura científica com a eina indispensable per formar una societat responsable i crítica, i potenciar la formació *ad hoc* al respecte.



5

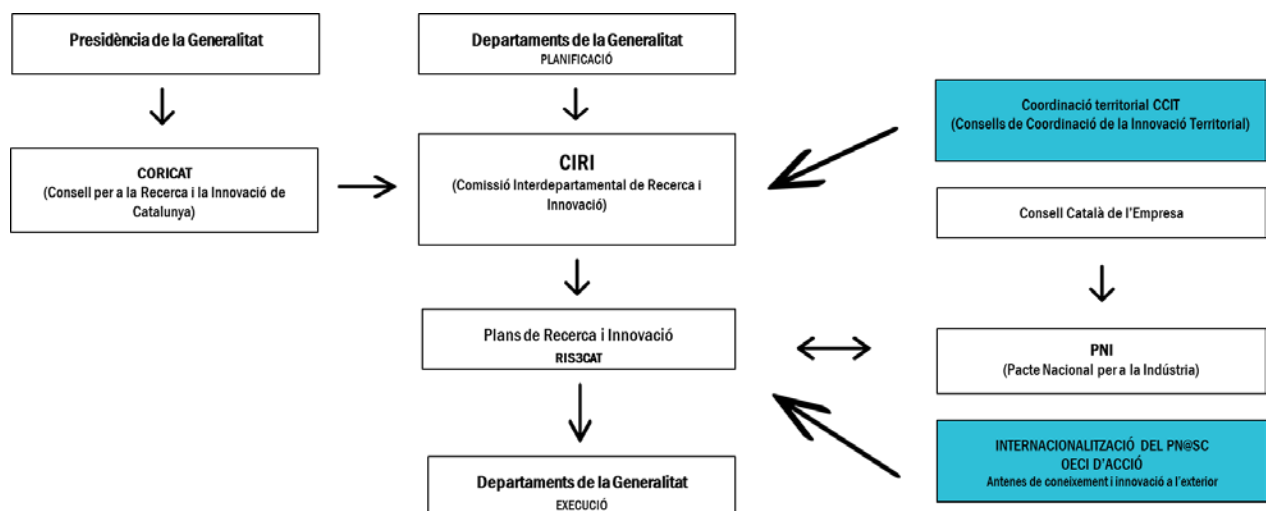
Acords. UNA INNOVACIÓ DECIDIDA PER A UNA CATALUNYA AMB FUTUR

1. Incrementar de manera progressiva i contínua la inversió pública en R+D fins a assolir l'1 % del PIB, al mateix temps que s'incentiva la inversió privada, que hauria d'assolir en el mateix termini un 2 % del PIB.
2. Donar impuls a l'R+D i la innovació empresarial en el marc de la RIS3CAT 2021-2027 amb el suport públic a l'execució de projectes que es desenvolupin a l'entorn d'ecosistemes d'innovació de Catalunya. Els projectes han de donar resposta a reptes d'innovació en clau tecnològica, territorial o de cadenes de valor amb projectes tractors en àmbits prioritaris (mobilitat, sostenibilitat, indústria 4.0, benestar, cultura i creativitat, etc.). Els instruments per recolzar els projectes hauran de ser eficients per garantir l'arribada de recursos a les empreses i d'una intensitat que ajudi a mobilitzar la inversió privada, així com amb flexibilitat en la gestió administrativa dels ajuts.
3. Potenciar un programa de suport a la creació i el creixement d'empreses basades en el coneixement i les *deep tech* en col·laboració amb agents locals, els parcs, les incubadores, les acceleradores i altres agents. Tot en connexió amb els ecosistemes internacionals donant suport a l'escalabilitat de les empreses.
4. Crear instruments financers àgils basats en noves fórmules mixtes per accelerar el creixement de les empreses innovadores amb un alt potencial de creixement del registre d'empreses innovadores i *scale-ups* de la Generalitat.
5. Establir acords de col·laboració publicoprivats per impulsar la creació de *hubs* d'innovació que facilitin el contacte entre l'oferta tecnològica i la demanda, incloent-hi les infraestructures tecnològiques de testatge.
6. Crear un programa de transformació tecnològica de les empreses catalanes, emfasitzant les pimes i les microempreses, per tenir un teixit empresarial tecnològicament avançat i sostenible, i facilitar la sistematització de la innovació, la disrupció i l'adopció de les noves tecnologies.
7. Crear una oficina de dinamització de la propietat industrial i intel·lectual (PI) que coordini les accions i que inclogui un programa de capacitat, posi en valor actius intangibles, incentius per a la seva protecció i un fons per a la defensa de la PI catalana.
8. Donar suport a EURECAT com a centre tecnològic català com a complement de la resta d'agents d'innovació, cercant sinergies entre EURECAT i altres elements del



sistema, com els parcs científics i tecnològics, els centres Tecnio i les oficines de transferència universitària i les empreses.

9. Consolidar EURECAT com a centre tecnològic català i impulsar-ne el creixement perquè tingui una dimensió adequada per donar resposta a les necessitats de l'ecosistema de Catalunya, tenint present les característiques del sistema de microempreses i pimes, i perquè es pugui equiparar a centres tecnològics referents.
10. Elaborar un full de ruta tecnològic de Catalunya com a eix vertebrador de l'oferta tecnològica cap a l'empresa amb la participació de les universitats, els centres de recerca, els centres tecnològics i altres entitats de l'ecosistema de recerca i innovació, i promoure una aliança catalana entre tots els agents.
11. Reconèixer els agents clau de l'ecosistema de transferència i innovació de Catalunya (empreses innovadores, agents tecnològics, ecosistemes, professionals, i organitzacions empresarials més representatives de Catalunya entre d'altres) i promoure la seva col·laboració transversal i transdisciplinària de manera sistèmica per mitjà de nous mecanismes de col·laboració (aliances, partenariats, corredors d'innovació, *hubs*, etc.) tant a escala intraregional com interregional.
12. Fomentar una coordinació interdepartamental i territorial sobre la base de l'esquema



13. següent de governança, que emana de l'Avantprojecte de la Llei de la ciència de Catalunya:

14. Consolidar els programes de posada en valor i transferència de tecnologia i coneixement per als agents públics, adreçats en especial a les pimes:
 - o Incentius a projectes de valorització i transferència de coneixement en les diferents fases de maduresa.
 - o Suport a les unitats de valorització i transferència de coneixement dels diferents agents del coneixement.

15. Establir un mecanisme de comunicació universitat-empresa per acostar les necessitats de perfils professionals per part del teixit industrial i del teixit productiu característic de cada territori als plans d'estudis en línia amb la universitat dual.
16. Reforçar els programes d'incorporació de talent a l'empresa i de creació de llocs de treball que tinguin en compte perfils científicotècnics i les noves competències digitals tant bàsiques com superiors. Incloure també nous perfils professionals associats a la innovació i al desenvolupament de nous negocis que comporten les noves tecnologies.
17. Consolidar un ecosistema d'innovació a Catalunya reconegut i connectat internacionalment.
18. Invertir el 0,1 % del PIB en innovació empresarial amb una contribució pública (entre totes les administracions públiques) futura (aportant-n'hi un màxim del 50 % la Generalitat de Catalunya en l'horitzó temporal del 2030) mínima de 220 MEUR anuals com a mesura d'incentiu per mobilitzar la inversió privada en R+D+I.
19. Desenvolupar instruments i mecanismes per atreure fons públics i privats per augmentar i accelerar la transferència i la valorització de la recerca bàsica a l'empresa.
20. Invertir en compra pública innovadora el 3 % del pressupost de compra pública de la Generalitat, per desenvolupar una política tecnològica de manera coordinada, per crear noves solucions. I, per tant, vetes de mercat que adoptin les noves tecnologies i que estiguin basades en els reptes industrials i les missions de país. Per fer-ho, s'ha de prioritzar les empreses innovadores catalanes i els agents tecnològics, per posar a punt tecnologies aplicables globalment, amb atenció especial a les pimes i microempreses.
21. Crear i dinamitzar el Portal de la Recerca i la Innovació a Catalunya, per integrar tota la informació de l'ecosistema d'R+D+I públic i privat, compartit entre empresa i coneixement.
22. Coordinar les polítiques i els instruments dels diferents departaments de la Generalitat que executen polítiques i programes de recerca i innovació, d'acord amb el PN@SC, el PNI, la RIS3CAT, SmartCatalonia i tots els pactes i estratègies del govern en l'àmbit empresarial presents i futurs que tracten temes d'innovació. La governança haurà de ser multinivell (local, regional, estatal i europea) i promoure la col·laboració dels diferents agents buscant sinergies amb la combinació de diferents fonts de finançament públiques i privades.
23. Impulsar un model d'emprenedoria que incorpori els vessants formatius, curriculars i de carrera professional també a l'àmbit de la recerca i de la innovació, al mateix temps que es reconeix i s'impulsa el caràcter formatiu de l'empresa.



6

Acords. POTENCIAR LES REGIONS CATALANES

1. Continuar amb el suport a les estratègies territorials amb consens ampli, impulsades pels agents del territori que articulin projectes amb operacions i actuacions per a la transformació econòmica del territori, que vinculin el treball dels projectes d'especialització i competitivitat territorials (PECT) amb perspectives de xarxa territorial per millorar les economies d'escala i potenciar el desenvolupament integral.
2. Fomentar la innovació regional, experimentant espais territorials més amplis, amb l'horitzó del concepte europeu de regió del coneixement:
 - La dimensió orientativa de les regions de coneixement catalanes seria:
 - Tenir entre 400.000 i 600.000 habitants.
 - Tenir una dimensió econòmica de PIB d'entre 10.000 i 15.000 MEUR.
 - Tenir una universitat amb activitat d'R+D.
3. Crear un ens per a la innovació i el desenvolupament per cada regió del coneixement, per gestionar-ne la governança, l'estratègia i la relació dels agents publicoprivats, amb uns àmbits d'actuació específics en innovació i desenvolupament.
4. Promoure sistemes d'informació regional (indicadors del *Regional Innovation Scoreboard*) en l'àmbit de les regions del coneixement.
5. Destinar-hi una part dels recursos que Catalunya ja dedica a polítiques de desenvolupament basades en R+D+I (15 %).
6. Treballar en un context de negociació de competències entre nivells administratius perquè la decisió sigui més subsidiària (més propera a l'usuari) i coordinada (equilibri territorial).