

A Catalunya, primer les persones

UNIVERSITATS I RECERCA

UNIVERSITATS I RECERCA EN LA SOCIETAT DEL CONEIXEMENT

La nova societat és la **Societat del Coneixement**, basada en la formació, la informació i la connectivitat. **L'educació i la formació de les persones** i la seva implicació en un projecte comú **són pilars fonamentals per al progrés** de la nostra societat. Per tal d'assegurar el progrés i la competitivitat de Catalunya, la seva societat ha de ser capaç de generar, transmetre i aplicar idees i coneixements. La formació i la innovació són unes fonts de creació de riquesa fonamentals i la universitat és el sistema principal de generació d'aquestes capacitats.

La ciència, la tecnologia i la innovació han d'impulsar una societat dinàmica, competitiva i emprenedora. Ha de facilitar una millor qualitat de vida, en un entorn sostenible i saludable. Al mateix temps, ha de ser factor clau per augmentar la nostra presència exterior, sobretot a Europa.

La base fonamental del sistema de coneixement, ciència, tecnologia i innovació d'un país són les persones que hi treballen, és a dir, els professors universitaris, investigadors i tecnòlegs.

Amb l'objectiu del progrés de Catalunya i de la seva gent, el govern de CiU ha impulsat **una extraordinària transformació del sistema universitari**, per mitjà d'un gran esforç de finançament. Des de les transferències, s'ha doblat l'aportació per alumne, tot i que els alumnes s'han incrementat en un 54% (de 115.000 a 177.000).

En deu anys, s'han creat quatre universitats públiques (Universitat Pompeu Fabra, Universitat de Girona, Universitat de Lleida i Universitat Rovira i Virgili), s'han autoritzat tres universitats privades (Universitat Ramon Llull, Universitat de Vic i Universitat Internacional de Catalunya) i s'ha creat una universitat no presencial, innovadora i pionera a Europa en el seu àmbit: la Universitat Oberta de Cata-



CONVERGÈNCIA I UNIÓ

La teva garantia.



lunya. En el mateix període, ha crescut el nombre de centres universitaris, des dels 69 existents abans de les transferències als 162 centres actuals, i s'ha ampliat i diversificat l'oferta d'estudis al passar de 100 a 411 estudis homologats.

També, per tal de promoure l'eficàcia i l'eficiència del sistema universitari s'ha creat **l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya**, constituïda per totes les universitats públiques i la Generalitat de Catalunya amb la finalitat d'avaluar la qualitat de les universitats i presentar propostes de millora.

En l'àmbit de la recerca i el desenvolupament, gràcies al treball compartit, hem pogut arribar a una despesa total equivalent al 0,97% del PIB i hem donat suport a la formació d'uns 1.200 científics i s'ha promocionat una àmplia diversitat de centres i consorcis de recerca, entre altres els següents:

- Centre de Visió per Computador
- Centre de Supercomputació de Catalunya
- Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentària
- Campus Agroalimentari de Girona
- Institut d'Investigació Aplicada a l'Automòbil
- Centre de Recerca en Salut Animal
- Parc Científic i Tecnològic de Pedralbes
- Centre d'Estudis Demogràfics
- Institut de Físiques d'Altes Energies
- Institut d'Investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer.

També hem creat la Comissió Científica Assessora com a organisme assessor del Govern en matèria científica.

Malgrat l'avenç indiscutible, entenem que tot això no és suficient per afrontar els reptes dels propers anys i situar Catalunya on volem que sigui al començament del segle XXI i per això, des de CiU, liderarem un pacte ampli per millorar i consolidar l'autogovern de Catalunya i aconseguirem el pacte fiscal, per tal que això ens permeti avançar cap a **una universitat de qualitat, europea per a tothom i un nou impuls a la recerca, innovació i transferència de tecnologia.**

CONSOLIDEM UNA UNIVERSITAT EUROPEA DE QUALITAT PER A TOTHOM

En uns moments de canvis accelerats, on la informació, el coneixement i el saber tenen cada vegada papers més determinants, cal assolir una universitat de qualitat, dins l'entorn europeu que ens és propi, una universitat plenament integrada a la societat, capaç de motivar i aprofitar les aportacions de les forces econòmiques, socials, polítiques i culturals d'aquesta societat, tot constituint-se en un motor de progrés i de coneixement. Per això des de CiU volem:

UNA UNIVERSITAT DE QUALITAT AL SERVEI DE LA SOCIETAT I LES PERSONES

Per aconseguir-ho ens cal:

- Defensar, mitjançant la nostra acció, el desenvolupament i l'aplicació d'un **marc normatiu propi** en qualsevol procés de reforma legal del sistema universitari estatal que permeti:
- Incrementar l'autonomia de les universitats

en la selecció del professorat i l'alumnat.

- Desenvolupar vies de contractació estable del personal docent i de recerca.
- Facilitar la governabilitat, reforçant l'autoritat dels rectors, potenciant el paper dels consells socials i incentivant els càrrecs acadèmics en un marc d'assumpció de responsabilitats més elevat.
- Redefinir l'oferta de places, per mitjà de la programació universitària, amb els objectius de:
 - Donar millor resposta a la demanda social.
 - Satisfer al màxim l'accés a l'estudi preferit.
 - Millorar i fomentar l'equilibri territorial.
 - Fer un ús eficient de les infraestructures i recursos humans que hi ha a les universitats.
- A fi i efecte d'aconseguir una bona adequació entre la vocació individual i les necessitats socials millorar els **processos d'orientació i informació dirigits als futurs estudiants** d'ensenyament superior.
- Implantar **una política de beques i ajuts justa i equitativa** que tinguí en compte els mèrits i les capacitats individuals i garanteixi que ningú no quedi exclòs de la universitat per raons econòmiques.
- Afavorir la **incorporació a la formació superior dels adults** i facilitar la compatibilitat entre el treball i la formació universitària.
- Continuar impulsant el **desplegament de la Universitat Oberta de Catalunya** per facilitar l'accés als estudis universitaris d'aquells que no tenen la possibilitat de seguir estudis de caràcter presencial.
- Millorar la **qualitat de la docència universitària**, promovent les activitats de formació docent del professorat i, també reduint el nombre d'estudiants per professor.

- Promoure fòrums de **col·laboració interuniversitària per a la producció de continguts** docents.
- Potenciar la inclusió de la **cultura humanística i la capacitat en habilitats i aptituds** per a la feina en el procés formatiu dels universitaris.
- Acreditar els **programes de doctorat plenament consolidats** i potenciar aquells que tinguin una major projecció internacional.
- Propiciant la connexió de la universitat amb el món empresarial podem potenciar l'**esperit emprenedor** de la joventut. Per tant, impulsarem els programes de suport a la creació d'empreses per part de nous titulats.
- Establir un nou **pla plurianual d'inversions i de manteniment**, per completar el desplegament del sistema universitari, facilitant la substitució i l'adequació de les velles infraestructures i tenint cura del manteniment de les noves.
- Promoure que **totes les universitats catalanes disposin d'un pla ambiental** propi que garanteixi la fixació d'objectius de gestió ambiental dins del funcionament quotidià de cada universitat. També promourem la presència de continguts ambientals a tots els estudis i l'establiment de codis de conducta ambiental en els projectes de recerca.
- Mitjançant l'**Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya** i amb la col·laboració dels consells socials de les universitats, establimos mecanismes interns i externs d'avaluació de la qualitat.
- Promoure la millora de la qualitat de la docència i de la recerca mitjançant un **sistema de finançament universitari** que tinguí en compte, a més dels mitjans

disponibles, els resultats obtinguts.

- Potenciar la **constitució de consorcis interuniversitaris** que permetin l'aprofitament dels recursos bibliogràfics, l'equipament científic i altres serveis universitaris.

LA FORMACIÓ CONTINUADA, GARANTIA D'UNA SOCIETAT INNOVADORA I EMPRENEDORA

La força de Catalunya estarà lligada al fet que els ciutadans i ciutadanes mantinguin els seus coneixements actualitzats des del punt de vista professional, tècnic, científic. Per donar resposta a aquestes necessitats des de CiU volem:

- Una formació continuada que, a més de donar **resposta a les necessitats d'adaptació** als canvis professionals, serveixi per difondre la cultura científica, tecnològica i de la innovació.
- Impulsar la **coordinació de la formació continuada** organitzada a partir de les universitats per tal de garantir l'actualització dels coneixements i la seva progressiva adaptació a les necessitats del teixit productiu.
- Donar **suport a la inserció laboral dels titulats universitaris** mitjançant programes de formació continuada que serveixin alhora per incrementar les capacitats tecnològiques de les empreses.
- Impulsar una formació continuada que potencii **les capacitats emprenedores i innovadores** i d'aquesta manera facilitar la creació de noves empreses o la integració al món laboral dels titulats.

LA UNIVERSITAT, LABORATORI DE LA SOCIETAT DE LA INFORMACIÓ

Les tecnologies de la informació estan canviant la manera com treballem, com ens relacionem, com aprenem i com ens divertim, és a dir, la manera de viure. Són també la causa que la medicina, l'ensenyament, la ciència i l'enginyeria experimentin un desenvolupament extraordinari, i de què a la vegada, sectors de la societat que fins ara tenien dificultats per accedir al món laboral o per comunicar-se per raó de la seva residència o per tenir discapacitats físiques comencin a tenir a la seva disposició eines que els igualin a la resta. **La competitivitat es basa en la connectivitat de la seva societat i en l'estat del benestar.** Tot això contribueix a l'aparició de noves oportunitats de formar i desenvolupar empreses amb una facilitat mai no prevista.

La universitat ha d'aprofitar aquestes oportunitats, desenvolupar-les i transmetre-les a la resta dels ciutadans i ciutadanes. Hem de fer de la universitat un laboratori d'innovació en xarxa i en continguts de xarxa, i alhora, posar tots els mitjans al nostre abast per garantir als universitaris l'accés a les xarxes d'informació i comunicació.

- En aquest sentit, implantarem a les universitats catalanes el **Pla "Universitat Digital"** per tal d'incorporar les tecnologies de la informació i la comunicació a tots els processos en la docència, la recerca i l'administració universitària.

Les accions que CiU vol posar en marxa

tenen com a finalitat:

- Disposar d'una Plataforma de creació, producció i gestió de continguts docents que permeti la digitalització d'assignatures i la **mobilitat virtual** dels estudiants universitaris.
- Consolidar la **biblioteca digital interuniversitària** per facilitar el seu ús als professors i als estudiants.
- Implantar l'**administració i la certificació electrònica** de tots els processos acadèmics.
- Crear una xarxa de telecomunicacions, amb **banda ampla (Internet 2)**, per a les comunitats de recerca i innovació del país.
- Millorar constantment la **connectivitat internacional** de les nostres xarxes.

LA UNIVERSITAT CATALANA, OBERTA AL MÓN

Hem d'avançar cap a un model propi **d'universitat catalana, desenvolupada en català** i plenament integrada al mapa universitari europeu. En aquest sentit, CiU proposa:

- Seguir treballant per constituir un espai europeu d'educació superior, on la universitat catalana tingui un paper destacat, inspirat en els principis generals de la Declaració de Bolonya de 1999 i que faciliti l'homologació de les titulacions i la mobilitat dels professionals.
- Defensar i impulsar l'accessibilitat dels estudiants no comunitaris al nostre país per tal que puguin cursar estudis universitaris.
- Fomentar l'aprenentatge i l'ús de llengües estrangeres a les activitats universitàries,

tot potenciant l'ús del català com a llengua pròpia de la universitat catalana, per tal de crear les condicions necessàries per a l'intercanvi de coneixements i la cooperació internacional.

- Potenciar la xarxa i les funcions dels lectors de català a les universitats d'arreu per col·laborar en la promoció del nostre sistema universitari a l'exterior.

FEM UN SALT ENDAVANT EN RECERCA, INNOVACIÓ I TRANSFERÈNCIA DE TECNOLOGIA

La ciència, la tecnologia i la innovació han d'impulsar una societat dinàmica, competitiva i emprenedora. Al mateix temps, han de ser factor clau per augmentar la nostra presència a l'exterior, sobretot a Europa, en tots els àmbits. Avui Catalunya disposa de ciutadans i ciutadanes altament qualificats. Mai a la seva història, la gent de Catalunya no havia assolit un nivell de formació tan elevat. Amb tot, els joves titulats formats als nostres centres o a d'altres a l'estranger, no tenen suficients oportunitats per desenvolupar les tasques d'R+D adequades a la seva preparació. Per tot això ens cal un nou impuls a la recerca científica i tecnològica.

UN NOU IMPULS A LA RECERCA CIENTÍFICA I TECNOLÒGICA

Hem de fer que **Catalunya** es consolidi com **un país amb un alt nivell de ciència, recerca i tecnologia**. Per això seguirem treballant per afavorir els mitjans, les infraestructures,

les institucions, el personal i el finançament. En aquest sentit, les accions que CiU proposa són:

- Potenciar i consolidar el **Sistema de Ciència i Tecnologia de Catalunya** que s'ha anat desenvolupant aquests darrers anys, per tal que les institucions, els centres i els grups de recerca actuals puguin augmentar la seva qualitat i la seva excel·lència.
- Treballar per assolir l'any 2004 una **despesa en R+D equivalent al 2% del PIB**, incrementant la contribució pública i estimulants la dels altres sectors implicats.
- Desenvolupar un **Pla quinquennal d'inversions i equipaments per a la recerca**, dotat amb **15.000 milions de pessetes**, que sigui un catalitzador per a l'atracció de fons estatals i europeus.
- Establir i desenvolupar gradualment la **Institució Catalana de Recerca Científica**, amb personal propi, multidisciplinar, sense parets, i del màxim nivell científic. Aquesta Institució:
 - Incorporarà investigadors de màxim nivell científic que treballaran amb els grups de recerca establerts.
 - Serà multidisciplinar, abastant tots els camps que gaudeixin d'alt nivell científic a Catalunya o aquells que es vulguin promoure.
 - Serà un organisme sense parets perquè utilitzarà les infraestructures existents.
- Desenvolupar la **Distinció per a la Promoció de la Recerca Universitària** per afavorir la dedicació a la recerca del professorat universitari i dels seus col·lectius associats.
- Potenciar la **coordinació de la recerca científica, tecnològica i la innovació** que porta a terme la Generalitat de Catalunya per

mitjà de la Comissió Interdepartamental de Recerca i Innovació tecnològica (CIRIT).

- Crear l'**Agència Catalana de Recerca i Innovació** com a nou instrument per agilitar la gestió de les accions de recerca científica, tecnològica, i innovació. Aquesta entitat promourà un sistema en xarxa amb organismes ja existents o altres que es puguin crear, per gestionar de manera coordinada i eficaç els recursos que es destinaran a R+D.
- En la mateixa línia, el Pla de Recerca de Catalunya inclourà accions específiques per augmentar el personal científic i tècnic dedicat a tasques d'R+D en el sector públic i privat, per mitjà de mesures legislatives, administratives i fiscals, i sempre d'acord amb els sectors implicats. Per tot això, CiU proposa:
 - **Augmentar el personal de suport** a les tasques de recerca als centres públics de recerca i universitats.
 - Fomentar la presència activa de les institucions científiques catalanes i dels investigadors catalans en **projectes internacionals de recerca avançada**.
 - Ampliar les accions destinades a la **formació de personal postdoctoral**.
 - Facilitar que l'entorn científicotècnic català permeti als nostres investigadors romandre-hi i al mateix temps l'**atracció d'altres investigadors d'alt nivell**.
 - Impulsar la **contractació d'investigadors qualificats** en els organismes de recerca.
 - Enfortir el suport per a la **incorporació de doctors a les empreses**, a fi de contribuir a millorar el nivell tecnològic i afavorir la seva competitivitat.
 - Estimular que s'incorpori a **tasques d'R+D en el sector privat el personal suport a la recerca** format en els equips de recerca

acadèmics i públics.

- Reclamar de l'administració central la ubicació a **Catalunya de grans centres estatals de referència** (Laboratori de Llum de Síncrotró, Centre Nacional de Recerca Cardiovascular).
- Elaborar un **Programa Especial** per als **àmbits de la cultura, les humanitats i les ciències socials**, base de la indústria cultural i, en aquesta línia, afavorirem la recerca que es fa als museus de Catalunya.
- Impulsar la **gestió electrònica** de tots els tràmits relacionats amb les accions de política científica per facilitar als investigadors l'accés als recursos públics.
- Exigir que el govern de l'Estat porti a terme l'**ampliació dels recursos**, tan financers com humans, **destinats als centres i infraestructures ubicades a Catalunya de titularitat estatal**, com per exemple els centres del CSIC.
- Fomentar la **promoció social de la ciència** mitjançant una política d'informació als ciutadans i ciutadanes sobre els lligams de la recerca amb el benestar social i qualitat de vida (el medi ambient, la biomedicina, el patrimoni, les energies, el turisme i l'oci, entre altres), utilitzant al màxim les plataformes que ofereixen els mitjans de comunicació.

POTENCIAR LA INNOVACIÓ I LA TRANSFERÈNCIA TECNOLÒGICA PER TAL DE FER UN PAÍS MÉS COMPETITIU

La indústria ha estat i és la principal activitat generadora de riquesa, feina, progrés i benestar per Catalunya i ho ha de ser també al segle

XXI. En els darrers anys, la nostra indústria ha superat amb èxit els reptes de la qualitat, la competitivitat i la internacionalització. Però el que definirà realment la indústria del segle XXI serà, és ja, la capacitat d'innovació. Així, la innovació determinarà la competitivitat de la nostra indústria. Per aquest motiu, les accions que CiU vol portar a terme són:

- Promoure el **suport fiscal** a les polítiques d'innovació empresarial.
- Potenciar, en col·laboració amb entitats financeres, **noves formes de finançament** d'activitats empresarials amb un alt contingut de recerca.
- Enfortir, en el marc de la cooperació entre tots els departaments de la Generalitat i les universitats catalanes, **els programes de suport a la innovació tecnològica de les PIME**, per tal d'impulsar el desenvolupament de nous productes, processos i serveis.
- Potenciar les infraestructures de serveis en matèria de calibratge industrial, automatització i gestió de la producció, facilitant **l'accés de les PIME al Laboratori General d'Assaigs i Investigacions**, per tal de fomentar i millorar la qualitat dels seus productes.
- Enfortir una **xarxa catalana de serveis científics i tècnics** de suport a la recerca, el desenvolupament i la innovació.
- Treballar per l'increment de la presència catalana en la **construcció de les polítiques d'innovació europees** i donar suport als grups de recerca i a les empreses per accedir als programes d'innovació de la UE.
- Impulsar la fundació de **centres científicotècnics amb empreses** i/o associacions empresarials.

- Promoure la **creació de Parcs Científics i Tecnològics** com a centres integrats per nuclis de recerca i de transferència de tecnologia cap a les empreses i serveis, per tal d'atraure empreses capdavanteres i facilitar així la creació de noves empreses d'alt nivell tecnològic.
- Difondre les **capacitats i disponibilitats del sistema R+D** i dels centres de transferència de tecnologia al empresaris.
- Impulsar la **creació de nuclis d'innovació**, infraestructures de suport a la innovació i transferència tecnològica que, de manera polivalent i flexible, facin d'interfície entre centres d'R+D, universitats, quasiempreses, i empreses.

**L'Educació Superior, la Recerca i la Innovació,
una prioritat pel benestar de les persones.**



CONVERGÈNCIA I UNIÓ

La teva garantia.