

**RESULTATS DEL PERIODE 4
CONTRACTE-PROGRAMA ENTRE LA GENERALITAT DE
CATALUNYA I LA UPC (2002-2005)**

DOCUMENT INFORMATIU CG 3/5 2006

Gerència
Maig de 2006

1. Preàmbul:

La Universitat Politècnica de Catalunya va signar l'any 2002 el seu **segon contracte-programa** amb el Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) per al quadrienni 2002-2005, en el qual es varen determinar **10 objectius** per millorar l'activitat acadèmica, de recerca i de transferència tecnològica, i d'organització interna.

El mecanisme de valoració i seguiment d'aquest contracte-programa es basa en l'avaluació de resultats quantitatius i qualitatius amb l'ajut de **31 indicadors**.

Com es detallarà en els apartats que segueixen, aquesta segona etapa es tanca amb resultats molt satisfactoris que confirmen el Contracte Programa com un instrument eficaç per a la millora de la qualitat universitària.

2. Resultats claus del període 4 (Curs 2004-2005 i/o any 2005):

Grau d'assoliment global període 4

103,52%, la UPC assoleix per tercer cop, una valoració superior al 100%

Import assolit en el període 4

3.312.000 €

3. Balanç de resultats per períodes (2002-2005):

En aquesta primera taula, a més de detallar-s'hi l'assoliment per **objectius** aconseguits en el període 4, hi figura també l'evolució dels resultats assolits per objectius al llarg d'aquests quatre anys de vigència del segon Contracte Programa i el grau d'acompliment de cada període. En promig, aquest grau d'assoliment dels objectius fixats durant aquests quatre anys, ha estat del **101,96%**

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS per objectius i períodes										
PES	OBJECTIUS	PERÍODE 1 (2002)		PERÍODE 2 (2003)		PERÍODE 3 (2004)		PERÍODE 4 (2005)		ASPECTES CLAU DELS OBJECTIUS
		VALORACIÓ PONDERADA	VALORACIÓ GLOBAL	VALORACIÓ PONDERADA	VALORACIÓ GLOBAL	VALORACIÓ PONDERADA	VALORACIÓ GLOBAL	VALORACIÓ PONDERADA	VALORACIÓ GLOBAL	
8%	1: Captació, orientació i acollida dels nous estudiants	8,49%	106,07%	8,47%	105,88%	7,47%	93,41%	8,10%	101,23%	1.1 Activitats del Pla de Promoció Estudis (PME) 1.2 Satisfacció de la informació rebuda del PME 1.3 Estudiants fase selectiva tutoritzats
14%	2: Qualitat de l'aprenentatge	14,28%	102,01%	13,94%	99,58%	13,85%	98,91%	14,13%	100,90%	2.1 Punts d'activitat docent 2.2 Titulats amb pràctiques a l'empresa 2.3 Taxa d'eficiència dels titulats
8%	3: Formació continuada i inserció laboral	7,67%	95,92%	7,50%	93,73%	8,35%	104,43%	7,86%	98,26%	3.1 Formació de postgrau 3.2 Accions d'Orientació i Inserció Laboral 3.3 PFC a empreses/institucions
8%	4: Qualitat i eficiència del doctorat	7,70%	96,30%	8,63%	107,91%	8,14%	101,73%	8,25%	103,16%	4.1 Programes de doctorat acreditats 4.2 Tesis lligades
12%	5: Producció científica i implicació en la recerca	11,33%	94,40%	11,52%	96,02%	13,24%	110,30%	12,54%	104,53%	5.1 Punts d'activitats de recerca 5.2 Recursos competitiu de finançament públic 5.3 PDI en programes públics de recerca
10%	6: Transferència de resultats de la recerca	9,85%	98,50%	10,00%	100,04%	10,80%	108,04%	9,32%	93,25%	6.1 Ingressos per convenis i serveis 6.2 PDI en activitats de transferència 6.3 Propietat industrial i intel·lectual
12%	7: Compromís social	10,06%	83,85%	12,44%	103,66%	12,26%	102,13%	8,87%	98,91%	7.1 Ambientalització curricular 7.2 Llibres publicats en català 7.3 Rendició de comptes 7.4 Cooperació i voluntariat
12%	8: Internacionalització	13,16%	109,64%	13,06%	108,83%	10,57%	88,04%	13,34%	111,17%	8.1 Mobilitat del PDI 8.2 Titulats amb estada acadèmica internacional 8.3 Màsters i postgraus en anglès 8.4 Integració a l'EEES
8%	9: Organització i formació interna del personal	9,06%	113,29%	8,53%	106,56%	8,95%	111,91%	8,91%	111,33%	9.1 Riscos laborals 9.2 Accions de formació del personal 9.3 Utilitat de la formació rebuda
8%	10: Qualitat dels serveis i ús de les TIC	8,21%	102,58%	8,65%	108,18%	8,13%	101,61%	9,20%	115%	10.1 Consultes a Bibliotècnica 10.2 Accessos a intranets docents 10.3 Punts d'accés sense fils a la xarxa
100%	GRAU D'ACOMPLIMENT	P1: 99,81%		P2: 102,75%		P3: 101,76%		P4: 103,52%		

	Valoració global >105	MOLT SATISFACTÒRIA
	Valoració global >95 i <105	SATISFACTÒRIA
	Valoració global <=95	NO SUFICIENTMENT SATISFACTÒRIA

L'altra anàlisi feta és observar l'evolució dels resultats per cada un dels **indicadors**, des de l'any 2001 fins l'any 2005, tal com figura en el quadre que segueix en el qual també s'ha recollit el percentatge de variació del darrer període d'avaluació respecte a la situació de partida.

EVOLUCIÓ DELS RESULTATS ASSOLITS PER PERÍODES							
Objectius	Indicadors	Situació de partida (2001)	Període 1 (2002)	Període 2 (2003)	Període 3 (2004)	Període 4 (2005)	% Variació P4 respecte P1
Captació, orientació i acollida dels nous estudiants	1.1 Nombre de centres de secundària on s'han realitzat activitats específiques del Pla de Promoció	308	330	446	409	402	21,82%
	1.2 Valoració dels estudiants sobre la informació rebuda en el marc de les activitats del pla de Promoció dels estudis	-	96,70%	95,93%	95,71%	94,62%	-2,15%
	1.3 Estudiants de la fase selectiva tutoritzats individualment	-	Proposta del Pla d'Acció Tutorial de la UPC	Formació tutors + 58,28%	59,18%	79,12%	-
Qualitat de l'aprenentatge	2.1 Punts d'activitat docent (PAD) corresponents a accions d'innovació en els continguts formatius i en els mètodes didàctics i pedagògics	-	Documents sobre el sistema d'indicadors de l'activitat docent	Prova pilot vinculada al procés de sol·licitud del complement autonòmic per mèrits docents	Monogràfic sobre l'encàrrec acadèmic personalitzat	80,98%	-
	2.2 Proporció de titulats que han participat en convenis de cooperació educativa realitzats a empreses, institucions o organismes públics	55,30%	53,20%	59,37%	60,56%	58,78%	10,49%
	2.3 Taxa d'eficiència dels titulats en estudis reformats	-	1,21	1,22	1,25	1,22	0,83%
Formació continuada i inserció laboral	3.1 Nombre d'hores de formació matriculades a l'oferta de formació de postgrau organitzada per la UPC i la FPC	1.200.000	1.276.832	1.310.751	1.282.480	1.314.000	2,91%
	3.2 Nombre d'accions d'orientació i assessorament per facilitar la carrera professional a través de l'Oficina d'Orientació i Inserció Laboral i de les borses de treball de la universitat	-	1.452	1.675	1.735	1.867	28,58%
	3.3 Proporció de projectes finals de carrera realitzats a empreses, institucions o organismes públics	-	8,26%	9,01%	14,47%	15,39%	86,27%
Qualitat i eficiència del doctorat	4.1 Nombre d'estudiants matriculats en programes de doctorat acreditats a nivell català o estatal	-	No es valorava	34,63%	54,32%	55,45%	60,12%
	4.2 Nombre de tesis llegides a la UPC	313	339	368	345	364	7,37%
Producció científica i implicació en la recerca	5.1 Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1)	20.359,98	21.048,03	22.767	24.739	27.065,61	28,59%
	5.2 Volum de captació de recursos competitius de finançament públic	11.536.731 €	13.398.216 €	15.070.771 €	16.263.672 €	17.879.722 €	33,45%
	5.3 Nombre de PDI que participa en els programes públics de les diferents administracions (VI Programa Marc, Plan Nacional I+D, Pla de Recerca)	-	Proposta sobre la participació en activitats de recerca i de transferència de resultats en l'EAP	Introducció de l'EAP en els Estatuts de la UPC (arts. 177 i 189), i elaboració i revisió dels sistemes d'indicadors de seguiment	1.400 PDI	1.452 PDI	-
Transferència de resultats de la recerca	6.1 Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis	14.092.000 €	18.490.000 €	19.868.520 €	21.478.274 €	22.810.065,83 €	23,36%
	6.2 Nombre de PDI que participa en activitats de transferència de tecnologia	-	Proposta sobre la integració en activitats de recerca i transferència de resultats en l'EAP	Introducció de l'EAP en els Estatuts de la UPC (arts. 177 i 189), i elaboració i revisió dels sistemes d'indicadors de seguiment	1.347 PDI	1.497 PDI	-
	6.3 Resultats objecte de protecció com a propietat industrial (patents, models i marques) o com a propietat intel·lectual (software, llibres i estudis)	-	Incorporació d'un tècnic gestor de propietat industrial i intel·lectual i iniciar la participació de la UPC a la Xarxa Catalana de PPI	81	94	67	-17,28%
Compromís social	7.1 Indicador d'ambientalització curricular	14,80%	16,10%	18,14%	26,43%	28,76%	78,63%
	7.2 Nombre de llibres publicats en català	91	63	74	66	65	3,17%
	7.3 Desenvolupament de les actuacions orientades a impulsar el mecanisme de rendició de comptes cap a la societat	-	No es valorava	Elaboració i presentació a la comunitat universitària d'un informe sobre les fites que han d'assolir les universitats en matèria de rendició de comptes. Nomenament d'un grup de treball	Elaboració de la memòria de rendició de comptes de la UPC (Curs 2002-2003)	Compareixença del rector al Cercle Financer i al plenari de la Cambra, Indústria i Navegació de Barcelona per rendir comptes de la UPC. Disseny i presentació del web de Rendició de Comptes	-
	7.4 Nombre d'accions de cooperació i voluntariat	66	66	68	71	77	16,67%
Internacionalització	8.1 Nombre de mesos de mobilitat del PDI	223,9	312	306,6	244,6	414,43	32,83%
	8.2 Proporció de titulats que han fet una estada acadèmica internacional reconeguda per la UPC	10,7%	12%	19,59%	18,75%	19,98%	66,5%
	8.3 Nombre d'activitats de formació continuada que s'ofereixen totalment o parcialment en anglès	3	5	7	9	15	200%
	8.4 Nombre d'accions per impulsar la integració a l'EEES i la cooperació institucional	-	No es valorava	Desenvolupament d'una pàgina web, realització d'unes jornades de debat intern i participació en els fóruns i grups de treball sobre l'EEES	Participació de la UPC en el pla pilot de titulacions del DURSI i altres programes de l'AQU i ANECA	Participació de la UPC en el pla pilot de titulacions del DURSI i altres programes de l'AQU, l'ANECA i la UE	-
Organització i formació interna del personal	9.1 Nombre de llocs de treball de laboratoris amb l'avaluació de riscos laborals elaborada	-	No es valorava	Creació de l'estructura en prevenció de riscos laborals. Prova pilot d'avaluació de riscos laborals a laboratoris. Elaboració d'una metodologia d'avaluació de riscos dels laboratoris	116	290	-
	9.2 Accions de formació del personal	363	470	389	562	524	11,49%
	9.3 Utilitat de la formació rebuda pel personal	5,63	5,94	6,12	6,16	6,02	1,35%
Qualitat dels serveis i ús de les TIC	10.1 Nombre de consultes de membres de la UPC a Biblioteca: la Biblioteca Digital de la UPC i a la Biblioteca Digital de Catalunya: Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC)	-	7.442.171	32.004.008	44.505.728	64.491.978	766,57%
	10.2 Indicador d'ús de les plataformes digitals de suport a la docència	28	64,8	74	89	112,3	73,3%
	10.3 Punts d'accés sense fils a la xarxa	-	72	206	206	663	820,83%

D'aquestes dues taules podem comentar els següents resultats:

- L'àmbit de la docència que engloba els objectius de la captació, l'orientació i l'acollida dels nous estudiants; la qualitat de l'aprenentatge; i la formació continuada i la inserció laboral, tanca el curs 2004-2005 amb una valoració global del **100,13%**. L'evolució dels objectius d'aquest àmbit, en general, ha estat estable al llarg d'aquests quatre anys.

Destacats:

- Una **millor progressió als estudis** de l'estudiantat mitjançant la tutorització individual. Durant aquests quatre anys, des de l'Institut de Ciències de l'Educació s'ha dissenyat i aprovat el "Pla d'Acció tutorial", s'ha donat formació als tutors i, al llarg del curs 2004-2005, des dels centres docents de la UPC, s'ha tutoritzat al 80% de l'estudiantat.
- La **millora de la inserció laboral dels titulats** (el 59% de titulats de la UPC han participat en convenis de cooperació educativa realitzats en empreses, institucions o organismes públics durant el curs 2004-2005) a partir de les accions d'assessorament i orientació realitzades per l'Oficina d'Inserció Laboral de la UPC i de la realització de projectes final de carrera en empreses i institucions públiques, que s'han duplicat durant aquests quatre anys de vigència del Contracte Programa (del 8% al 15%).
- **Integració progressiva de la sostenibilitat en l'àmbit de la formació** a través de l'ambientalització dels plans d'estudis. L'indicador d'ambientalització curricular, que mesura la incorporació del medi ambient i el desenvolupament sostenible a les assignatures i als projectes de final de carrera, ha passat del 16% (Curs 2001-2002) al 29% (Curs 2004-2005).

A millorar:

- No s'han assolit per molt poc els resultats dels indicadors vinculats amb el Pla de **Promoció dels Estudis** atès que aquest Pla ha reorientat les seves activitats i prioritats.
 - Tampoc s'ha aconseguit el resultat previst quant al nombre de **titulats** que han participat **en convenis de cooperació educativa**, però en canvi, es manté estable la taxa d'eficiència dels titulats de la UPC.
- El doctorat, la recerca i la transferència de resultats que emmarca la qualitat i eficiència del doctorat; la producció científica i la implicació en la recerca; i la transferència dels resultats d'aquesta recerca obté una valoració global del **100,31%** en el curs 2004-2005. Durant els quatre anys de vigència d'aquest Contracte Programa, els objectius de l'àmbit han assolit resultats molt satisfactoris.

Destacats:

- Disposar d'una **oferta de doctorat amb programes acreditats** a nivell català o estatal. Durant el curs 2004-2005, 24 programes de doctorat, dels 46 que oferta la UPC, han obtingut la Menció de Qualitat del Ministeri d'Educació i Ciència.
- L'**increment d'activitats de producció científica i de transferència de tecnologia** (en quatre anys s'ha augmentat en un 28% el volum de producció científica de qualitat contrastada, en un 33% la captació de recursos competitiu de finançament públic i en un 23% els ingressos corresponents a convenis i serveis) fruit de les relacions entre la Universitat i l'àmbit econòmic.

- **L'impuls del procés d'integració dels estudis de la UPC en l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES)** a través de la participació de la Universitat en els fòrums de debat i grups de treball impulsats per les agències de qualitat i la Unió Europea, i l'adaptació als requisits de l'EEES de 7 titulacions (5 de grau i 2 màsters) en el marc del Pla pilot del DURSI (Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació).

A millorar:

- No s'han aconseguit els resultats objecte de protecció com a **propietat industrial i intel·lectual**, entre altres factors, per la influència del canvi en la normativa UPC d'overheads en patents i software d'aplicació des del 2004.
- L'àmbit de la societat i el territori format pels objectius del compromís social i la internacionalització tanca el curs 2004-2005 amb una valoració global del **105%** a causa, principalment, dels resultats molt satisfactoris en els indicadors de la internacionalització (mobilitat del PDI, estades acadèmiques internacionals de l'estudiantat, màsters i postgraus en anglès, accions per a la integració a l'EEES).

Destacats:

- **Impuls de la internacionalització** amb l'oferta d'activitats de formació continuada en anglès (de 5 a 15), l'increment de titulats que han fet una estada acadèmica internacional (s'ha passat del 12% al 20%) i l'augment significatiu del nombre de mesos de mobilitat del personal docent i investigador que ha realitzat estades a universitats i centres de recerca externs (en quatre anys, aquest indicador s'ha incrementat en un 33%).
- **Foment de les accions de cooperació i voluntariat**, amb l'impuls del Centre de Cooperació per al Desenvolupament i de la participació activa de tota la comunitat universitària. De l'any 2002 al 2005, els projectes de cooperació als països del Sud (Àfrica, Llatinoamèrica i Índia) han augmentat en un 17%.
- Finalment, l'àmbit del personal, l'estructura i l'organització que conté com a objectius l'organització i la formació interna del personal i també, la qualitat dels serveis i l'ús de les TIC, obté una valoració final del curs 2004-2005 del **113%**. Aquest àmbit és l'únic que al llarg dels quatre anys ha obtingut resultats en cada un dels seus objectius amb una valoració superior al 100%.

Destacats:

- Una **millor preparació dels recursos humans i materials** (en quatre anys ha augmentat en un 11% l'oferta de cursos de formació de personal) mitjançant una formació de qualitat i una avaluació dels riscos laborals d'aquelles feines amb risc (s'han avaluat 290 llocs de treball de laboratoris).
- **Augment de l'ús de les tecnologies de la informació i de la comunicació en la docència**, impulsant l'ús i l'accés a les plataformes digitals de la Universitat que ha augmentat un 73% i la connectivitat a punts d'accés a la xarxa sense fils (de 72 punts a l'any 2002, s'ha passat a tenir-ne 663 al 2005).

4. Finançament obtingut per períodes:

A la taula adjunta, es detallen el grau d'assoliment i els imports aconseguits en cada període. Des del 2002 fins el 2005, la UPC ha rebut mitjançant el Contracte Programa un finançament de **10.674.506 €**

	Període 1	Període 2	Període 3	Període 4
	2002	2003	2004	2005
Grau d'assoliment	99,8%	102,7%	101,9%	103,52%
Import Màxim fixat	2.103.542 €	2.400.000 €	2.880.000 €	3.312.000 €
Import Assolit	2.082.506 €	2.400.000 €	2.880.000 €	3.312.000 €

5. Difusió de la informació del Contracte Programa:

Podeu trobar publicats els resultats d'aquest segon Contracte Programa al Web de la Planificació Institucional i de les Unitats, a l'adreça: <http://www.upc.es/planificacio/>