

Universitat Politècnica de Catalunya

Acord-Programa per impulsar les "Línies Estratègiques
de Govern i Pla d'actuacions 2003-2006"

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica (DETCG)

Preàmbul

El "Marc per a la planificació estratègica de les unitats bàsiques 2003-2006", aprovat pel Consell de Govern en data 30 d'abril de 2003, recull la conveniència que les unitats bàsiques participin i es corresponsabilitzin amb les línies estratègiques de govern i pla d'actuacions de la Universitat Politècnica de Catalunya.

En aquest sentit, l'esmentat document descriu el component comú de la planificació estratègica que és l'eina bàsica a través de la qual es canalitza el compromís institucional de les unitats així com el finançament ordinari de les seves activitats.

El Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica (DETCG), d'acord amb el seu projecte de futur i les seves característiques, ha elaborat la proposta que s'adjunta de participació amb els objectius generals així com d'estratègies de millora pròpies amb la que es compromet a consolidar i millorar la seva activitat. Aquesta proposta ha estat aprovada per la Junta de Departament en data 15 d'octubre de 2003.

Tenint en compte les consideracions que s'esmenten a continuació, el DETCG es compromet a impulsar les mesures oportunes per tal que les actuacions i estratègies descrites en el document adjunt es portin a terme. Per la seva part, el Consell de Govern es compromet a donar suport a l'execució d'aquestes actuacions mitjançant l'assignació de recursos econòmics d'acord amb el nivell d'assoliment dels objectius tal i com s'indica en els criteris descrits en el "Document Marc" referenciat.

RESUM DELS OBJECTIUS DE L'ACORD PROGRAMA 2003-2006

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica

OBJECTIUS ESTRATÈGICS.		
Articular mesures efectives per garantir la qualitat en l'aprenentatge		
Qualitat en l'aprenentatge 10%	Generar experiències pilot amb continguts transversals o Nombre de crèdits oferts de lliure elecció que potenciïn l'obtenció de coneixements, habilitats i competències transversals, en els àmbits interpersonals i de gestió i que potenciïn els valors ètics	10%
	Actualitzar, completar i si cal revisar els programes de les assignatures o Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte (objectius, contingut, metodologia, avaluació, recursos documentals)	20%
	Estratègies i indicadors proposats per la unitat o Nombre de tesis o projectes de fi de carrera dirigits per PDI del Departament	20%
	Indicador de resultat o Nombre de crèdits superats a la fase no selectiva	50%
Configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients, que n'impulsi el reconeixement social		
Qualitat del doctorat 15%	Fomentar la internacionalització del doctorat o Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a l'estranger	10%
	o Cursos i seminaris de doctorat impartits per professors de la unitat a programes externs a la UPC	10%
	o Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC	10%
	o Nombre de doctorands procedents d'altres països	20%
	Indicador de resultat o Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu o Nombre d'estudiants matriculats en programes de doctorat acreditats	20% 30%
Eficiència del doctorat 15%	Potenciar l'accés lliure a les tesis doctorals o Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDX del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació. DURSI	15%
	Vincular la realització de tesis doctorals amb les línies de recerca de la unitat o Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu	15%
	Estratègies i indicadors proposats per la unitat o Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca amb empreses	20%
	Indicador de resultat o Tesis llegides en l'any en curs	50%
Bastir una política científica que adequi la recerca i la transferència de resultats de la UPC a les necessitats d'innovació del nostre entorn		
Producció científica 30%	Impulsar la difusió dels resultats de la recerca o Articles publicats a revistes indexades als SCI, SSCI, A&HCI per PDI a temps complet doctor	30%
	Estratègies i indicadors proposats per la unitat o Participacions rellevants a congressos (Conferències invitades, key lectures, pertinença a comitès)	10%
	o Mantenir el nombre de punts PAR per sobre de la mitjana de la UPC	10%
	Indicador de resultat o Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1) o Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic	25% 25%
Facilitar les activitats de recerca i de transferència de resultats del PDI i alleugerir les activitats de gestió associades		
Implicació en la recerca i en la transferència de resultats de la recerca 30%	Promoure la implicació del PDI en accions de formació continuada o Percentatge del PDI que participa en activitats de formació continuada	30%
	Estratègies i indicadors proposats per la unitat o Altres publicacions a revistes i actes de congressos de PDI del Departament	20%
	Indicador de resultat o PDI a temps complet amb >= 3 PAR o Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis	30% 20%

Consideracions generals

a. Seguiment de l'acord-programa

El Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica (DETCG) designarà, durant l'any 2003, el responsable del seguiment del present acord-programa i realitzarà la programació anual de les accions específiques que ajudin a assolir els diferents objectius. Així mateix, el DETCG es compromet a subministrar la informació que se li requereixi per efectuar el corresponent seguiment dels indicadors proposats.

El Consell de Govern, a través de la Comissió Permanent, serà l'òrgan responsable de vetllar pel seguiment del present acord-programa.

Anualment, el Consell de Direcció analitzarà els resultats i, si s'escau, proposarà els canvis que es considerin convenients en l'acord, els quals hauran de ser aprovats per part del Consell de Govern a proposta de la seva Comissió Permanent, així com del corresponent òrgan de govern de la unitat.

b. Finançament

D'acord amb el punt 4.3 del "Marc per a la planificació estratègica de les unitats estructurals 2003-2006", la distribució d'incentius associats al compliment dels objectius descrits en el present acord-programa es farà en funció dels resultats aconseguits.

L'assignació inicial corresponent al DETCG per al càlcul dels incentius per al 2004 és de 13.109,58€, equivalent al 25% de l'assignació que el Departament ha rebut per l'exercici 2003 en concepte de despeses de gestió descentralitzada. Aquesta quantitat serà consolidable i podrà incrementar-se cada exercici entre un 0% i un 50% en funció del grau d'assoliment dels objectius.

A banda, el DETCG rebrà una assignació anual per als exercicis del 2004 al 2006, equivalent al 75% de l'assignació que el Departament ha rebut per l'exercici 2003 en concepte de despeses de gestió descentralitzada, actualitzada d'acord a l'IPC i no subjecte a l'assoliment dels resultats d'aquest acord-programa.

c. Durada de l'acord

La durada d'aquest acord s'entén des del moment de la seva aprovació fins a l'octubre de l'any 2006.

d. Documents annexos

Formaran part d'aquest acord-programa i quedaran subjectes a les consideracions anteriors el document corresponent al component comú de la planificació estratègica del DETCG, així com les modificacions posteriors totals o parcials aprovades per part del Consell de Govern.

30 d'octubre de 2003

Fitxes del component comú

Departament d'Enginyeria del Terreny, Cartogràfica i Geofísica

Objectiu dirigit a Centres docents i departaments

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del centre docent (Del 25% al 45%):

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Del 5% al 25%):

Articular mesures efectives per garantir la qualitat en l'aprenentatge			Objectius			
b. Qualitat de l'aprenentatge			Periode 0	Periode 1	Periode 2	Periode 3
Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)						
Impulsar accions d'adequació als estudis preuniversitaris	Nombre d'accions d'adequació realitzades entre el nivell preuniversitari i la fase selectiva					
	Tutoritzar el progrés acadèmic dels estudiants	Nombre d'estudiants de la Fase no Selectiva amb un paràmetre alfa inferior a 0,5 tutoritzats				
Potenciar capacitats i coneixements bàsics	Nombre d'estudiants de la Fase Selectiva tutoritzats					
	Nombre d'accions formatives que potenciïn l'adquisició de competències i habilitats en els àmbits intel·lectual i de comunicació (expressió oral i escrita, raonament crític, ...)					
Generar experiències pilot amb continguts transversals	Nombre de titulats que acrediten un nivell de coneixements d'idioma equivalent al quart curs de les Escoles Oficials d'Idiomes					
	Existència del document que estableixi el perfil de formació de la titulació[1]					
Actualitzar, completar i si cal revisar els programes de les assignatures	Nombre de crèdits oferts de lliure elecció que potenciïn l'obtenció de coneixements, habilitats i competències transversals[2], en els àmbits interpersonals i de gestió i que potenciïn els valors ètics	10%	0	4,5	4,5	4,5
	Nombre d'assignatures que contenen la descripció del seu projecte (objectius, contingut, metodologia, avaluació, recursos documentals)	20%	0	20%	40%	80%
Suma parcial (entre 30% i 50%)		30%				
Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)						
	Nombre de tesines o projectes de fi de carrera dirigits pel PDI del Departament (*) r	20%	r (*)	1.01 r	1.03 r	1.05 r
	es el nombre de tesines o projectes dirigits des del departament/Nombre total de tesines o projectes del centre					
Suma parcial (entre 0% i 20%)		20%				
Indicadors comuns de resultat						
	Nombre de crèdits superats a la fase no selectiva	50%	0.677	0.680	0.690	0.700
Suma total (100%)		100%				

[1] , [2] D'acord amb la proposta que es recull al Marc general per al disseny, el seguiment i la revisió de plans d'estudis i programes editat per l'Agència per a la Qualitat del Sistema Universitari a Catalunya

Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):

15%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):

0%

Configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients, que n'impulsi el reconeixement social			Objectius			
a. Qualitat del doctorat			Periode 0	Periode 1	Periode 2	Periode 3
Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)						
Compactar i reduir l'oferta i incrementar la pluridisciplinarietat	Percentatge d'estudiants d'altres programes matriculats com a crèdits de tipus I i II en el programa ofert per la unitat					
	Estudiants matriculats a programes interdepartamentals o programes de doctorat ofert amb d'altres universitats i organismes científics					
Fomentar la internacionalització del doctorat	Nombre d'estudiants de doctorat amb una estada acadèmica mínima de tres mesos a	10%	0	1	1	1
	Cursos i seminaris de doctorat impartits per professors de la unitat a programes externs a la UPC	10%	0	1	1	1
	Nombre de crèdits de doctorat ofert totalment o parcialment en anglès					
	Nombre de crèdits de doctorat impartits per professors externs a la UPC	10%	3,5	4	4	4
	Accions de divulgació dels estudis realitzades per part de la unitat					
	Nombre de doctorands procedents d'altres països	20%	0,54	0,55	0,56	0,57
Suma parcial (entre 30% i 50%)		50%				
Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)						
Suma parcial (entre 0% i 20%)		0%				
Indicadors comuns de resultat						
	Nombre de doctors que han obtingut la menció de doctor europeu	20%		1	1	1
	Programes de doctorat acreditats	30%	0	1	1	1
Suma total(100%)		100%				

Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Fins un 15%):

15%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Fins un 15%):

0%

Configurar uns estudis de doctorat de qualitat, atractius i eficients, que n'impulsi el reconeixement social

b. Eficiència del doctorat			Objectius			
			Període 0	Període 1	Període 2	Període 3
Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)						
<i>Impulsar acords amb empreses per a la formació de personal investigador</i>	Acords amb empreses per a la formació de personal investigador en el programa de doctorat de la unitat					
<i>Acostar el nombre de titulats als dels matriculats</i>	Nombre d'estudiants que han obtingut la suficiència investigadora en un termini igual o inferior a dos anys					
	Nombre de beques cofinançades amb recursos propis del departament					
<i>Potenciar l'accés lliure a les tesis doctorals en text complet</i>	Nombre de tesis doctorals en text complet allotjades al servidor: Tesis Doctorals en Xarxa, TDX del Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya CBUC/Societat de la Informació. DURSI	15%	3	4	5	6
<i>Vincular la realització de tesis doctorals amb les línies de recerca de la unitat</i>	Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca de convocatòries públiques de recerca de caràcter competitiu	15%		1	1	1
Suma parcial (entre 30% i 50%)		30%				
Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)						
<i>Vincular la realització de tesis doctorals amb les línies de recerca de la unitat</i>	Nombre de tesis doctorals lligades a projectes de recerca amb empreses.	20%		2	2	2
Suma parcial (entre 0% i 20%)		20%				
Indicadors comuns de resultat						
	Tesis llegides en l'any en curs	50%	5	6	6	7
Suma total (100%)		100%				

Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Del 10% al 30%):

30%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Del 20% al 40%):

Bastir una política científica que adequi la recerca i la transferència de resultats de la UPC a les necessitats d'innovació del nostre entorn			Objectius			
			Període 0	Període 1	Període 2	Període 3
Producció científica						
Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)						
<i>Impulsar la difusió dels resultats de la recerca</i>	Articles publicats a revistes indexades als SCI, SSCI, A&HCI[1] per PDI a temps complert doctor	30%	19	19	19	19
<i>Potenciar la creació, manteniment i explotació de la propietat</i>	Resultats objecte de protecció com a propietat industrial (patents, models i marques) o com a propietat intel·lectual (software, llibres i estudis)					
Suma parcial (entre 30% i 50%)		30%				
Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)						
<i>Impulsar la difusió dels resultats de la recerca</i>	Participacions rellevants a congressos (Conferències invitades, Key lectures, pertinença a comitès organitzadors o científics, ...)	10%		3	4	5
<i>Impulsar la difusió dels resultats de la recerca</i>	Punts Par del Departament	10%	1100	1111	1133	1155
Suma parcial (entre 0% i 20%)		20%				
Indicadors comuns de resultat						
	Punts corresponents a activitats de recerca de qualitat contrastada (PAR tipus 1)	25%	656	662	675	689
	Volum de captació de recursos competitiu de finançament públic	25%	389 942	393 841	397 741	401 640
Suma total (100%)		100%				

[1] (Science, Social Science i Arts & Humanities) Citation Index

Objectiu dirigit a departaments i instituts

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta del departament (Del 10% al 30%):

30%

Pes d'aquest objectiu en el conjunt de la proposta de l'institut (Del 10% al 30%):

Facilitar les activitats de recerca i de transferència de resultats del PDI i alleugerir les activitats de gestió associades			Objectius			
Implicació en la recerca i en la transferència de la recerca			Període 0	Període 1	Període 2	Període 3
Estratègies de millora i indicadors (30%-50%)						
Facilitar l'intercanvi i la col·laboració amb d'altres centres i organitzacions internacionals	Reunions i debats científics organitzats amb d'altres organitzacions de recerca d'àmbit internacional					
	Nombre de mesos de mobilitat del PDI de la unitat					
Establir accions que facilitin l'acabament de la tesi doctoral entre el PDI de la unitat	Accions de facilitació i suport a personal PDI dirigides a l'obtenció del títol de doctor					
Impulsar la difusió dels resultats de la recerca	Publicacions a revistes i congressos de PDI a temps complert no doctor					
Promoure la implicació del PDI en accions de formació continuada	Percentatge del PDI que participa en activitats de formació continuada	30%		10%	12%	14%
Promoure el reconeixement a les persones de l'activitat realitzada	Nombre d'activitats promogudes per la pròpia unitat dirigides a orientar i facilitar al PDI l'obtenció de trams de recerca					
Suma parcial (entre 30% i 50%)		30%				
Estratègies i indicadors proposades per la unitat (0%-20%)						
Impulsar la difusió dels resultats de la recerca	Altres Publicacions a revistes i actes de congressos de PDI del Departament	20%	93	94	94	95
Suma parcial (entre 0% i 20%)		20%				
Indicadors comuns de resultat						
	PDI a temps complert amb >= 3 PAR	30%	21	22	22	23
	Volum d'ingressos corresponents a convenis i serveis	20%	730000	731000	740000	750000
Suma total (100%)		100%				