

RESOLUCIÓ DELS AJUTS A LA MILLORA DE LA DOCÈNCIA 2004/2005

Acord núm. 195/2005 del Consell de Govern pel qual es ratifica la Resolució dels ajuts a la millora de la docència 2004/2005.

- Document aprovat per consens per la Comissió de Docència del Consell de Govern del dia 12 de juliol de 2005.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 22 de juliol de 2005.

DOCUMENT CG 6/7 2005

Vicerektorat de Formació Permanent i Grup UPC
Juliol 2005

AJUTS A LA MILLORA DE LA DOCÈNCIA 04/05
Projectes dotats d'un ajut

Responsable	Títol	Import concedit
Agueda García Carrillo	Sistema d'autoavaluació i avaluació continuada del grau d'aprenentatge dels alumnes, mitjançant metodologies de portafoli electrònic de l'estudiant.	5.436,21 €
Alberto Abelló Gamazo	Introducció de tècniques d'aprenentatge col·laboratiu i semi-presencial en l'àmbit de Bases de Dades	4.237,68 €
AMELIA NAPOLES ALBERRO	Material de estudio y CD-ROM interactivo para el autoaprendizaje del análisis de Mecanismos	4.800,00 €
ANTONI GRAU SALDES	Recursos didàctics per a l'ambientalització curricular d'estudis a la UPC	4.280,48 €
Arcadi Pejuan Alcobé	Mòduls multimèdia com a suport per l'aprenentatge de l'acústica	4.323,29 €
Climent Molins Borrell	Eina interactiva per a l'autoaprenentatge del formigó estructural	5.307,80 €
EMILIO HERNANDEZ CHIVA	BASE DE DATOS WEB GRAFICA DE PROYECTOS ACADEMICOS	4.408,90 €
ENRIC PASTOR Llorens	Laboratoris Docents en les Titulacions Aeronàutiques	6.206,70 €
Ernest Bladé Castellet	Integració de mesures hidràulico-hidrològiques en temps real amb la seva simulació numèrica mitjançant l'entorn web del Laboratori Hidràulic Docent de Caràcter Integral	5.136,58 €
Felipe Buill Pozuelo	Fotogrametria arquitectónica	4.600,00 €
Felipe Buill Pozuelo	Laboratori virtual per a pràctiques de topografia	3.980,85 €
Fernando Alvarez Prozorovich	Portal de projectes i obres d'arquitectura del segle XX	5.093,77 €
Francisco Hernandez Abad	Recursos geomètrics alternatius.	4.965,36 €
Jaume Sanmartí Verdguer	Dissenyar els programes i metodologies docents de les Aules Final de carrera com a tallers tutoritzats i interdisciplinaris	5.864,26 €
JESUS ARMENGOL CEBRIAN	Virtualització de l'assignatura: 'Accés i ús de la informació per al treball científic: de la tria del tema a la seva difusió'	4.408,90 €
JL Romeral Martínez	Laboratori remot per a curs de microprocessadors amb orientació PBL	5.564,63 €

AJUTS A LA MILLORA DE LA DOCÈNCIA 04/05
Projectes dotats d'un ajut

Responsable	Títol	Import concedit
Jordi de La Hoz Casas	Desenvolupament d'un software de càlcul com a suport a l'aplicació de la metodologia PBL a l'assignatura Energies Renovables dins del nou model docent de la UPC en el marc de l'Espai Europeu d'Ensenyament Superior	4.708,53 €
JORDI SEGALAS Coral	Estratègies Didàctiques per a l'Ambientalització Curricular	4.280,48 €
Jose A Gonzalez Alastrué	AVALUACIO EXPERIMENTAL DE LA MILLORA DE L'APRENENTATGE EN ESTADISTICA	5.393,41 €
Josep Sarrate Ramos	Adaptació de l'ensenyament semipresencial dels mètodes numèrics dins del marc del sistema ECTS	6.121,09 €
Juan Antonio Fernández Rubio	Plataforma web d'aprenentatge intel·ligent de Processament del Senyal i Comunicacions	4.622,92 €
LAURA GUIASOLA VALENCIA	Elaboració de material docent segons el model múltiple d'entrades i sortides en Salut Visual	4.922,56 €
M Pilar Almajano Pablos	La Química a l'EEES	4.665,73 €
MARIA LLUISA MASPOCH RULDUA	Desarrollo de una herramienta multimedia interactiva para el estudio del comportamiento mecánico de materiales plásticos	5.307,80 €
MONTSERRAT BOSCH Gonzalez	COL·LECCIÓ DE PROBLEMES MEDIAMBIENTALS	5.393,41 €
Patricia Jimenez De Ridder	AUTOLAB: AUTOAPRENENTATGE DE PROCEDIMENTS EN LABORATORIS D'ANÀLISI QUÍMICA AGRÍCOLA	2.550,00 €
Ramón Muijal Rosas	Ampliació, revisió i traducció del DVD sobre Fonts d'Energia.	4.000,00 €
Ramón Muijal Rosas	Revisió i ampliació dels llibres de Tecnologia Elèctrica, Electrotècnica, Càlcul de Línies Elèctriques, i Sistemes Elèctrics de Potència	2.500,00 €
SALVADOR CARDONA FOIX	Creació d'un fons multimèdia per al seguiment de les assignatures relacionades amb les màquines	5.008,17 €
SANTIAGO ROYO ROYO	TecnoEEES: Adaptació dels ensenyaments de Tecnologia Òptica de la EUOOT al marc de Bolonya	4.323,29 €
TERESA ESCOBET CANAL	PER A LA MILLORA DE LA QUALITAT DOCENT EN L'AUTOMÀTICA A LA UPC	5.436,21 €
Import total dels ajuts:		147.849,00 €

CONVOCATÒRIA D'AJUTS PER A PROJECTES DE MILLORA DE LA DOCÈNCIA 2004/2005

Aquest document detalla el procediment d'avaluació i d'assignació dels imports dels ajuts als projectes presentats a la convocatòria.

1. Comissió avaluadora

Una comissió avaluadora nomenada pel rector és la responsable d'estudiar tots els projectes presentats a la convocatòria i assignar a cadascun d'ells una puntuació atenent els aspectes a prioritzar definits a les bases de la convocatòria. L'elecció dels membres de la comissió es realitza amb el criteri de disposar d'un expert en cadascuna de les àrees temàtiques de la UPC.

Els membres de la Comissió avaluadora per aquesta convocatòria són.

Àrea de coneixement	Professor/a	Departament
Arquitectura	Enric Masip Bosch	PA
Ciències	Miguel Muñoz Lecanda	MA IV
Ciències de la salut	Joan Antó Roca	OO
Enginyeria civil	Sebastià Olivella Pastalle	ETMC
Enginyeria de Telecomunicacions	Miguel Valero García	AC
Enginyeria industrial	José Antonio Román Jiménez	LSI
Informàtica	Miguel Valero García	AC
Nàutica	Joan Olivella Puig	CEN

Altres membres de la comissió (sense dret a participar en les decisions) són:

Coordinador de la Comissió: Josep Maria Monguet, vicerector de Formació Permanent i Grup UPC
Secretari de la Comissió: Ramon Martí, director tècnic de l'ICE

2. Procediment per a la resolució

2.1. Avaluació de les propostes per part de la comissió avaluadora

Les bases de la convocatòria estableixen un conjunt d'aspectes que s'han de valorar especialment, i en aquest sentit, la comissió avaluadora elaborarà una taula amb tots els projectes ordenats segons la puntuació obtinguda després d'aplicar els següents criteris:

Els aspectes a valorar són:

A. L'orientació dels projectes (30%)

1. A impulsar que l'aprenentatge sigui més efectiu.
2. Al millor aprofitament de l'activitat acadèmica per part dels estudiants.
3. A donar valor i promoure el coneixement generat pel PDI de la UPC.

B. L'experimentació i pilotatge de noves metodologies docents (25%)

1. L'adaptació a les directrius definides per l'Espai Europeu d'Educació Superior (l'aprenentatge basat en l'estudiant, la definició dels objectius i dels resultats de l'aprenentatge, les metodologies actives, els sistemes d'avaluació, ...).
2. El plantejament i estructuració de les tutories i la millora de la comunicació professor-estudiant.
3. El foment de la coordinació entre el PDI i del treball en equips multidisciplinaris.
4. La implantació de sistemes de valoració de la qualitat.

5. Actuacions que potenciïn la integració entre la teoria i la pràctica professional i que aprofitin la vinculació a la docència d'institucions i d'empreses.
6. La millora de la qualitat dels materials didàctics.

C. La multidisciplinarietat (20%)

1. Cooperació entre diverses unitats estructurals. Es valoraran les cartes de suport de les unitats estructurals implicades que caldrà mencionar a la memòria i fer arribar els originals a l'ICE (Edifici Vèrtex. Planta 1. Campus Nord. Plaça Eusebi Güell, 6. 08034 Barcelona), especificant el títol del projecte i nom del coordinador.
2. Les actuacions de caràcter transversal dins d'un àrea de coneixement, d'un ensenyament o d'una titulació

D. L'aportació d'un desenvolupament previ dels continguts a realitzar que permeti al tribunal fer una valoració de l'abast del projecte presentat (15%)

Els projectes presentats que incloguin com a objectiu la creació de continguts, han de presentar l'índex de continguts i el desenvolupament d'una part de l'obra en versió final que representi entre un 10% i un 20% del total. Aquest material serà adjuntat en format electrònic (PDF, HTML, Flash,...) a la memòria presentada en el formulari web. En el cas que s'hagi de presentar un CD, s'haurà de fer constar a la memòria i enviar dues còpies del CD a l'ICE (Edifici Vèrtex. Planta 1. Campus Nord. Plaça Eusebi Güell, 6. 08034 Barcelona), especificant el títol del projecte i nom del coordinador.

E. Les propostes de cofinançament o les previsions de cofinançament per part de l'equip sol·licitant (10%).

Es consideraran en aquest apartat les propostes aprovades a la convocatòria de projectes específics de planificació estratègica de les unitats.

Per tal de realitzar la seva tasca, la comissió avaluadora comptarà amb el suport del consell assessor d'Edicions UPC i de persones externes a la UPC expertes en metodologies i materials d'innovació docent.

El consell assessor d'Edicions UPC avaluarà tots els projectes presentats d'acord a l'aspecte D definit anteriorment. Un assessor extern farà l'avaluació dels aspectes A i B. Aquestes avaluacions es realitzaran assignant els criteris de puntuació ja definits. Els apartats C i E, de caire objectiu, seran valorats per l'ICE.

La comissió avaluadora realitzarà les seves pròpies avaluacions i emetrà la valoració final reconsiderant, si s'escau, les valoracions proposades pels assessors.

2.2. Procediment d'assignació de l'ajut per part de la Comissió Avaluadora

1. Establiment del valor límit L, corresponent al projecte amb menor puntuació dels que obtindran una assignació en concepte d'ajut.
2. L'assignació dels ajuts respon al següent criteri:

A_T	Quantitat de recursos totals a assignar
$P_i (i = 1, N)$	Puntuació obtinguda pel projecte i dels N projectes presentats.
A_{Si}	Quantitat demandada com a ajut pel projecte i
A_i	Quantitat assignada com a ajut al projecte i

$$P_T = \sum_{i=1}^L P_i, \text{ puntuació total de tots els projectes amb nota superior al llindar } L$$

$$A_{pi} = (P_i / P_T) * A_T, \text{ assignació ponderada a cada projecte } i$$

Si $A_{pi} \leq A_{Si}$	assignació al projecte i: $A_i = A_{pi}$	romanent: $A_{Ri} = 0$
Si $A_{pi} \geq A_{Si}$	assignació al projecte i: $A_i = A_{Si}$	romanent: $A_{Ri} = A_{pi} - A_{Si}$

Romanent total: $A_R = \sum_{i=1}^K A_{Ri}$

La quantitat de recursos A_R en cas de ser superior a 0, es ressagarà entre els projectes seguint el mateix criteri.

ANNEX: BASES DE LA CONVOCATÒRIA

1. Pot participar en aquesta convocatòria tot el PDI de la UPC, en equip o individualment, mitjançant la presentació d'una memòria explicativa en un formulari web.
2. Els equips designaran una persona única com a coordinadora del projecte.
3. Els projectes presentats han de tenir com a objectiu general la millora dels processos d'aprenentatge mitjançant l'elaboració de projectes adreçats als ensenyaments reglats que imparteix la UPC.
4. Es prioritzaran les propostes aprovades a la convocatòria de projectes específics de planificació estratègica de les unitats que hagin sol·licitat en el seu moment la seva prioritització a aquesta convocatòria.
5. Queden exclosos d'aquesta convocatòria aquells projectes que:
 - desenvolupin una activitat que ja és considerada com a pròpia de la unitat originària, com ara la revisió d'un pla d'estudis
 - hagin estat dotats d'un ajut a la convocatòria 2003/2004
6. L'ajut atorgat pot ser de tipus econòmic i/o de dotació recursos tècnics i de suport per part de la UPC (ús de les Factories de recursos docents, disponibilitat de becaris,...). L'adjudicació es realitzarà d'acord al tipus de despeses previstes al projecte. Entre els conceptes de despesa no s'acceptarà material inventariable (ordinadors, equipament,...).
7. Es concediran ajuts als projectes presentats, per un import màxim valorat en 12.000 € per projecte. La comissió avaluadora podrà decidir quants ajuts concedeix i la quantitat de cada ajut, fins a l'import màxim, en funció de les disponibilitats pressupostàries i en funció de la valoració relativa que cada projecte obtingui.
8. Els projectes s'han d'adreçar al vicerector de Formació Permanent i Grup UPC i es presentaran en format electrònic en un formulari web allotjat al web de l'ICE (<http://www.ice.upc.edu>). L'accés a la informació presentada per part del coordinador de cada projecte serà privat (amb autenticació d'usuari com a les intranets). La data límit de presentació de propostes al web és el dia 1 d'abril de 2005.
9. La selecció, avaluació i aprovació dels projectes presentats la fa una comissió avaluadora, nomenada pel rector i coordinada pel vicerector de Formació Permanent i Grup UPC. Aquesta comissió té potestat d'assessorar-se demanant informes a persones expertes en les àrees temàtiques i en les metodologies que siguin objecte dels projectes. La resolució es realitzarà en un termini màxim de 90 dies a partir de la data de tancament de la convocatòria.
10. Per a la valoració dels projectes presentats es consideraran els aspectes següents amb les seves corresponents ponderacions:
 - A. L'orientació dels projectes (30%)**
 1. A impulsar que l'aprenentatge sigui més efectiu.
 2. Al millor aprofitament de l'activitat acadèmica per part dels estudiants.
 3. A donar valor i promoure el coneixement generat pel PDI de la UPC.
 - B. L'experimentació i pilotatge de noves metodologies docents (25%)**
 1. L'adaptació a les directrius definides per l'Espai Europeu d'Educació Superior (l'aprenentatge basat en l'estudiant, la definició dels objectius i dels resultats de l'aprenentatge, les metodologies actives, els sistemes d'avaluació, ...).
 2. El plantejament i estructuració de les tutories i la millora de la comunicació professorestudiant.
 3. El foment de la coordinació entre el PDI i del treball en equips multidisciplinaris.
 4. La implantació de sistemes de valoració de la qualitat.
 5. Actuacions que potenciïn la integració entre la teoria i la pràctica professional i que aprofitin la vinculació a la docència d'institucions i d'empreses.
 6. La millora de la qualitat dels materials didàctics.
 - C. La multidisciplinarietat (20%)**
 1. Cooperació entre diverses unitats estructurals. Es valoraran les cartes de suport de les unitats estructurals implicades que caldrà mencionar a la memòria i fer arribar els originals a l'ICE (Edifici

Vèrtex. Planta 1. Campus Nord. Plaça Eusebi Güell, 6. 08034 Barcelona), especificant el títol del projecte i nom del coordinador.

2. Les actuacions de caràcter transversal dins d'un àrea de coneixement, d'un ensenyament o d'una titulació

D. L'aportació d'un desenvolupament previ dels continguts a realitzar que permeti al tribunal fer una valoració de l'abast del projecte presentat (15%)

Els projectes presentats que incloguin com a objectiu la creació de continguts, han de presentar l'índex de continguts i el desenvolupament d'una part de l'obra en versió final que representi entre un 10% i un 20% del total. Aquest material serà adjuntat en format electrònic (PDF, HTML, Flash,...) a la memòria presentada en el formulari web. En el cas que s'hagi de presentar un CD, s'haurà de fer constar a la memòria i enviar dues còpies del CD a l'ICE (Edifici Vèrtex. Planta 1. Campus Nord. Plaça Eusebi Güell, 6. 08034 Barcelona), especificant el títol del projecte i nom del coordinador.

E. Les propostes de cofinançament o les previsions de cofinançament per part de l'equip sol·licitant (10%).

Es consideraran en aquest apartat les propostes aprovades a la convocatòria de projectes específics de planificació estratègica de les unitats.

11. La UPC reconeix l'autoria dels equips responsables del projecte. Els drets d'explotació dels possibles productes derivats d'aquesta convocatòria seran propietat conjunta de la UPC i de l'equip que n'ha proposat l'execució. La UPC es reserva un dret irrenunciable d'utilització dels resultats i dels possibles productes derivats d'aquesta convocatòria a qualsevol àmbit de la seva activitat, tot respectant els criteris econòmics que la UPC tingui estipulats en cada moment. La UPC es reserva en particular el dret preferencial d'edició dels continguts creats. L'AUTOR assumeix que tot el treball d'autoria realitzat, incloent els possibles continguts (siguin textuais, gràfics i/o multimèdia) és de la seva pròpia creació o que, en qualsevol cas, disposa dels pertinents permisos d'utilització d'aquells materials subjectes a copyright. La responsabilitat, en cas de qualsevol reclamació derivada de temes de propietat intel·lectual, és de l'AUTOR i aquest desvincula la UPC de tota responsabilitat en aquest respecte.

12. Els responsables dels projectes dotats d'un ajut signaran un document d'acceptació (annex 1) on quedarà definit el sistema de seguiment de la realització del projecte.

13. Qualsevol edició i/o difusió pública dels resultats i/o dels recursos generats amb el suport obtingut gràcies a aquesta convocatòria haurà de fer esment que corresponen a la "Convocatòria UPC d'Ajuts per a Projectes de Millora de la Docència 2004-2005".

Barcelona, desembre de 2004