

Proposta dels Criteris de la UPC per a la prioritització de les candidates i candidats a les beques i ajuts destinats a les universitats i centres de recerca per a la formació i contractació de personal investigador novell, per a l'any 2007 (FI-2006)

Acord núm. 139/2006 del Consell de Govern, pel qual es ratifiquen els criteris de la UPC per a la prioritització de les candidates i candidats a les beques i ajuts destinats a les universitats i centres de recerca per a la formació i contractació de personal investigador novell, per l'any 2007 (FI-2006).

- Document aprovat per la Comissió de Recerca del Consell de Govern de 4 de desembre de 2006.
- Document aprovat pel Consell de Govern de 15 de desembre de 2006.

DOCUMENT CG 6/12 2006

Vicerektorat de Recerca i Innovació
Desembre de 2006

Introducció

En la convocatòria de beques predoctorals UPC Recerca 2006 (CG 16/6 2006) es presentaren els criteris per a la convocatòria de les beques UPC Recerca així com els criteris per a les beques FI. Tanmateix, s'indicà que si en la convocatòria de beques FI feta per l'AGAUR hi havia criteris que eren contradictoris amb alguns dels criteris de prioritització, aquests serien modificats.

Atesa la convocatòria de beques FI de 16 de novembre de 2006 i els criteris assenyalats en ella, així com el compromís adquirit en la Comissió de Recerca del 5 d'octubre del 2006 de modificació dels criteris per a la prioritització de les beques UPC Recerca, concretament l'apartat e) de prioritització de les sol·licituds que es realitzen en un programa de doctorat amb Menció de Qualitat, s'ha decidit modificar els criteris d'acord amb l'apartat següent.

Criteris per a la prioritització de les candidates i candidats a les beques predoctorals per a la formació de personal investigador (FI)

En la convocatòria de beques s'estableixen dues modalitats:

- I. Ajuts per cursar el 1r any d'un Programa de Doctorat existent abans de l'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES) o un màxim de 60 crèdits ECTS d'un Màster oficial que pugui conduir al doctorat en el cas de doctorats adaptats a l'Espai Europeu d'Educació Superior (EEES).
- II. Ajuts a les universitats o centres de recerca per contractar investigadors novells.

Cada una de les modalitats té uns criteris propis i per tant la prioritització tindrà uns criteris propis per cada modalitat, així com una resolució diferenciada.

I. Criteris per prioritzar les sol·licituds d'ajuts per cursar el 1r any d'un Programa de Doctorat o un màxim de 60 crèdits ECTS d'un Màster oficial.

a) Expedient acadèmic: fins 4 punts

La nota mínima de l'expedient acadèmic dels estudis de primer i segon cicle del candidat ha de ser igual o superior a 1,5 (escala 1-4).

a.1) Nota de l'expedient acadèmic dels estudis de primer i segon cicle per a expedients de candidats amb titulació de centres de l'Estat Espanyol, d'acord amb el RD 1267/1994, modificat parcialment pel RD 1044/2003.

El procediment per al càlcul serà a partir dels crèdits superats de cada assignatura i tenint en compte el següent barem:

Qualificació assignatura	Punts barem
Aprovat	1
Notable	2
Excel·lent	3
Matrícula d'Honor	4

Per al càlcul de la nota s'aplicarà la següent fórmula:

$$\text{Nota expedient acadèmic} = \frac{\sum \text{N}^{\circ} \text{ crèdits} * \text{Punts barem}}{\text{Total crèdits}}$$

Les assignatures convalidades seran valorades segons la qualificació original sempre i quan el candidat presenti l'expedient acadèmic que va donar lloc a la convalidació amb la qualificació original.

El nombre de crèdits seran els que figurin a l'expedient, independentment del format que tinguin (ECTS o altres).

a.2) Nota de l'expedient acadèmic per a expedients de candidats amb titulació de centres de fora de l'Estat Espanyol

Davant la complexitat de comparar les notes dels expedients acadèmics provinents dels centres de fora del sistema universitari espanyol i els provinents d'aquest sistema, es procedirà de la següent manera: la nota mitjana dels expedients acadèmics serà processada segons la taula d'equivalències aprovada per l'AGAUR i els Representants de les Universitats i que es pot trobar a l'apartat IV de la Convocatòria de Beques FI.

a.3) Ponderació de l'expedient acadèmic

a.3.1 Atenent a la titulació d'origen en el cas d'expedients provinents de titulacions de la UPC

L'objectiu del criteri és evitar les diferències que es produeixen entre els expedients dels candidats atenent a la titulació d'origen.

Per reduir aquest biaix s'agrupen els candidats atenent la titulació d'origen. Es calcula la mitjana dels últims 3 anys per a cada una de les titulacions i promocions, i la desviació de cada una de les mitjanes respecte la mitjana més alta. Aquesta desviació s'aplica a la nota de l'expedient acadèmic de cada un dels candidats de les titulacions amb una mitjana més baixa. La nota ponderada no podrà superar en cap cas el valor límit de 4.

a.3.2. Atenent al país en el qual s'ha titulat l'estudiant

L'objectiu del criteri és evitar les enormes diferències que es produeixen entre els expedients dels candidats atenent la universitat en la qual s'han titulat.

Per reduir aquest biaix s'agrupen els candidats en 4 grups atenent la universitat en la qual es van titular: UPC, Resta d'universitats catalanes, i espanyoles, Universitats europees i Resta d'universitats del món. Es calcula la mitjana per a cada un dels grups i la desviació de cada una de les mitjanes respecte la mitjana més alta. Aquesta desviació s'aplica a la nota de l'expedient acadèmic de cada un dels candidats dels tres grups amb una mitjana més baixa. La nota ponderada no podrà superar en cap cas el valor límit de 4. Aquest càlcul es realitzarà un cop fet el càlcul contemplat a l'apartat anterior (a.3.1)

Una vegada calculada la nota ponderada s'aplica la fórmula general que hi ha al final del document per tal d'obtenir els punts.

b) Currículum científic i altres mèrits, fins 1 punt

Es valoraran els següents apartats del currículum del candidat:

	Punts	Màxim
b.1) Article publicat a una revista indexada o a una publicació considerada notable per la UPC	0,25	1
b.2) Articles publicats a d'altres revistes o textos complets a actes de congressos	0,1	0,4
b.3) Experiència docent i professional	0,2 per any treballat	0,4
b.4) Crèdits de docència superats a cursos de doctorat o crèdits ECTS d'un Màster oficial	0,01 per 1 crèdit superat en curs de doctorat o 3 crèdits ECTS superats en un Màster oficial	0,20
b.5) Autoria de patents que estiguin en explotació	0,25	0,5
b.6) Premi extraordinari final de carrera i altres distincions	0,2	0,2
b.7) Altres mèrits curriculars no contemplats als apartats anteriors		0,6

Una vegada realitzada la valoració del currículum s'aplica la fórmula general que hi ha al final del document per tal d'obtenir els punts.

c) Producció científica de qualitat contrastada de mitjana per EDP del grup de recerca dels 3 darrers cursos, del qual forma part el director de projecte o en el cas de no haver-hi del director de tesi, fins 1 punt

Com a indicador de producció científica de qualitat contrastada es computarà el nombre de punts PAR tipus 1 per EDP de mitjana, dels tres darrers cursos disponibles, del grup de recerca.

D'acord amb el document *L'estructura de les unitats de recerca a la UPC* (CG 6/11 2006 del 23 de novembre) com a grups de recerca s'inclouran també els grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya (SGR), així com els Grups de Recerca Acreditats.

Cada director de projecte només podrà constar, com a tal, en una sol·licitud de nova concessió d'aquesta convocatòria.

Una vegada obtingut el resultat d'aquest indicador per a tots els candidats, s'aplica la fórmula general.

d) Existència d'un projecte d'R+D vigent, fins 1 punt

L'objecte d'aquest ajut és la incorporació de becaris en programes de doctorat i màsters oficials per a la realització de projectes de recerca, en grups de recerca que desenvolupin un projecte d'R+D vigent.

Per tal de certificar aquest apartat, a més de la documentació exigida a la convocatòria, caldrà afegir una fotocòpia del projecte d'investigació vigent del qual formi part el director de projecte del sol·licitant.

Aquest criteri es valorarà de la següent manera:

- la participació en un projecte d'R+D vigent: 1 punt
- la no participació en un projecte d'R+D vigent: 0 punts

e) Incorporació en un grup de recerca, fins 1 punt

Atès que l'objecte de l'ajut és la incorporació en un grup de recerca es valorarà els candidats que el seu director de tesi formi part d'un grup de recerca. Per tal d'afavorir el màxim nombre de grups de recerca es limitarà a 3 el nombre de becaris prioritzats per cada un dels grups de recerca.

Aquest criteri s'aplicarà amb posterioritat a la valoració de la resta de criteris i d'acord amb la següent escala:

- El candidat més ben valorat d'un grup rebrà 1 punt.
- El segon candidat més ben valorat d'un grup rebrà 0,8 punts.
- El tercer candidat més ben valorat d'un grup rebrà 0,6 punts.

Fórmula general

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud (i) per a cadascun dels factors a avaluar (f), s'aplicarà la fórmula següent:

$$\text{Punts}_{if} = \text{Pes}_f \frac{\text{Valor}_{if} - \text{Min}(\text{Valor}_f)}{\text{Max}(\text{Valor}_f) - \text{Min}(\text{Valor}_f)}$$

Per tal d'evitar les dispersions que provoquen els valors extrems s'exclourà del càlcul de punts el 5% superior, al qual s'assignarà la puntuació màxima, i al 5% inferior, al qual s'assignarà la puntuació mínima.

II. Criteris per prioritzar les sol·licituds d'ajuts a les universitats o centres de recerca per contractar investigadors novells

a) Expedient acadèmic: fins 4 punts

La valoració de l'expedient acadèmic inclourà els estudis de primer i segon cicle, així com els crèdits de docència del programa de doctorat o dels estudis de màster. La nota final serà la mitjana ponderada pel nombre de crèdits d'ambdós expedients.

a.1) Nota de l'expedient acadèmic dels estudis de primer i segon cicle per a expedients de candidats amb titulació de centres de l'Estat Espanyol, d'acord amb el RD 1267/1994, modificat parcialment pel RD 1044/2003.

Nota mitjana dels 20 crèdits de docència del programa de doctorat o la nota mitjana dels 60 crèdits ECTS dels estudis de màster.

El procediment per al càlcul serà a partir dels crèdits superats de cada assignatura i tenint en compte el següent barem:

Qualificació assignatura	Punts barem
Aprovat	1
Notable	2
Excel·lent	3
Matrícula d'Honor	4

Per al càlcul de la nota s'aplicarà la següent fórmula:

$$\text{Nota expedient acadèmic} = \frac{\sum \text{N}^\circ \text{ crèdits} * \text{Punts barem}}{\text{Total crèdits}}$$

Les assignatures convalidades seran valorades segons la qualificació original sempre i quan el candidat ens presenti l'expedient acadèmic que va donar lloc a la convalidació amb la qualificació original.

El nombre de crèdits seran els que figurin en l'expedient, independentment del format que tinguin (ECTS o altres).

a.2) Nota de l'expedient acadèmic per a expedients de candidats amb titulació de centres de fora de l'Estat Espanyol

Davant la complexitat de comparar les notes dels expedients acadèmics provinents dels centres de fora del sistema universitari espanyol i els provinents d'aquest sistema, es procedirà de la següent manera: la nota mitjana dels expedients acadèmics estrangers serà processada segons la taula d'equivalències aprovada per l'AGAUR i els Representants de les Universitats i que es pot trobar a l'apartat IV de la Convocatòria de Beques FI.

a.3) Ponderació de l'expedient acadèmic

a.3.1 Atenent a la titulació d'origen en el cas d'expedients provinents de titulacions de la UPC

L'objectiu del criteri és evitar les diferències que es produeixen entre els expedients dels candidats atenent a la titulació d'origen.

Per reduir aquest biaix s'agrupen els candidats atenent la titulació d'origen. Es calcula la mitjana dels últims 3 anys per a cada una de les titulacions i promocions, i la desviació de cada una de les mitjanes respecte la mitjana més alta. Aquesta desviació s'aplica a la nota de l'expedient acadèmic de cada un dels candidats de les titulacions amb una mitjana més baixa. La nota ponderada no podrà superar en cap cas el valor límit de 4.

a.3.2. Atenent al país en el qual s'ha titulat l'estudiant

L'objectiu del criteri és evitar les enormes diferències que es produeixen entre els expedients dels candidats atenent la universitat en la qual s'han titulat.

Per reduir aquest biaix s'agrupen els candidats en 4 grups atenent la universitat en la qual es van titular: UPC, Resta d'universitats catalanes i espanyoles, Universitats europees i Resta d'universitats del món. Es calcula la mitjana per a cada un dels grups i la desviació de cada una de les mitjanes respecte la mitjana més alta. Aquesta desviació s'aplica a la nota de l'expedient acadèmic de cada un dels candidats dels tres grups amb una mitjana més baixa. La nota ponderada no podrà superar en cap cas el valor límit de 4. Aquest càlcul es realitzarà un cop fet el càlcul contemplat en l'apartat anterior (a.3.1).

Una vegada calculada la nota ponderada s'aplica la fórmula general que hi ha al final del document per tal d'obtenir els punts.

b) Currículum científic i altres mèrits, fins 1 punt

Es valoraran els següents apartats del currículum del candidat:

	Punts	Màxim
b.1) Article publicat a una revista indexada o a una publicació considerada notable per la UPC	0,25	1
b.2) Articles publicats a d'altres revistes o textos complets a actes de congressos	0,1	0,4
b.3) Experiència docent i professional	0,2 per any treballat	0,4
b.5) Autoria de patents que estiguin en explotació	0,25	0,5
b.6) Premi extraordinari final de carrera i altres distincions	0,2	0,2
b.7) Altres mèrits curriculars no contemplats als apartats anteriors		0,6

Una vegada realitzada la valoració del currículum s'aplica la fórmula general que hi ha al final del document per tal d'obtenir els punts.

c) Producció científica de qualitat contrastada de mitjana per EDP del grup de recerca dels 3 darrers cursos, del qual forma part el director de projecte o en el cas de no haver-hi del director de tesi, fins 1 punt

Com a indicador de producció científica de qualitat contrastada es computarà el nombre de punts PAR tipus 1 per EDP de mitjana, dels tres darrers cursos disponibles, del grup de recerca.

D'acord amb el document *L'estructura de les unitats de recerca a la UPC* (CG 6/11 2006 del 23 de novembre) com a grups de recerca s'inclouran també els grups de recerca reconeguts per la Generalitat de Catalunya (SGR), així com els Grups de Recerca Acreditats.

Cada director de projecte només podrà constar, com a tal, en una sol·licitud de nova concessió d'aquesta convocatòria.

Una vegada obtingut el resultat d'aquest indicador per a tots els candidats, s'aplica la fórmula general.

d) Existència d'un projecte d'R+D vigent, fins 1 punt

L'objecte d'aquest ajut és la incorporació de becaris en programes de doctorat i màsters oficials per a la realització de projectes de recerca, en grups de recerca que desenvolupin un projecte d'R+D vigent.

Per tal de certificar aquest apartat, a més de la documentació exigida a la convocatòria, caldrà afegir una fotocòpia del projecte d'investigació vigent del qual formi part el director de projecte del sol·licitant.

Aquest criteri es valorarà de la següent manera:

- la participació en un projecte d'R+D vigent: 1 punt
- la no participació en un projecte d'R+D vigent: 0 punts

e) Qualitat científicotècnica del projecte de recerca, pla de treball i objectius fixats per a l'any 2007, fins 1 punt

Per tal de valorar aquest apartat el vicerector de recerca podrà constituir una comissió per tal de valorar la qualitat científicotècnica dels projectes de recerca presentats.

Fórmula general

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud (i) per a cadascun dels factors a avaluar (f), s'aplicarà la fórmula següent:

$$\text{Punts}_{if} = \text{Pes}_f \left(\frac{\text{Valor}_{if} - \text{Min}(\text{Valor}_f)}{\text{Max}(\text{Valor}_f) - \text{Min}(\text{Valor}_f)} \right)$$

Per tal d'evitar les dispersions que provoquen els valors extrems s'exclourà del càlcul de punts el 5% superior, al qual s'assignarà la puntuació màxima, i al 5% inferior, al qual s'assignarà la puntuació mínima.

