

## **CONVOCATÒRIA DE BEQUES PREDOCTORALS UPC RECERCA – ANY 2007**

Acord núm. 107/2007 del Consell de Govern pel qual es ratifica l'acord de la Comissió de Recerca en relació a la convocatòria de beques predoctorals UPC Recerca – any 2007, perquè l'aprovi, si escau, el Consell Social.

- Document aprovat per la Comissió de Personal i Acció Social del 7 de juny de 2007
- Document aprovat per la Comissió de Recerca del Consell de Govern del dia 7 de juny de 2007
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 20 de juny de 2007

### **DOCUMENT CG 22/6 2007**

Vicerektorat de Recerca i Innovació  
Barcelona, 20 de juny de 2007

Al document Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006), s'estableix que el Vicerector de Recerca i Innovació, previ acord de la Comissió de Recerca, convocarà anualment aquestes beques en les condicions establertes a la referida normativa. En virtut de l'acord esmentat, es convoquen les beques que es detallen d'acord amb els criteris descrits, segons les diferents modalitats.

## **Objectiu**

L'objectiu d'aquesta convocatòria és fomentar la formació d'investigadors mitjançant la dedicació a temps complet als estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor (la fase docent del Doctorat d'un programa de Màster, o bé un programa de Doctorat) i la seva incorporació a un grup de recerca.

Amb aquesta finalitat s'estableixen quatre modalitats de beca:

**Modalitat 1, 10 beques UPC Recerca** adreçades als titulats i titulades per qualsevol universitat<sup>1</sup> en estudis de 1r i 2n cicles o de 2n cicle, - o titulacions considerades equivalents - que en el moment de l'acceptació de la beca estiguin admesos a un Màster per a la realització de la fase docent del doctorat o a un Programa de Doctorat.

**Modalitat 2, 10 beques UPC Recerca** adreçades als titulats i titulades de la UPC en estudis de 1r i 2n cicles o de 2n cicle que en el moment de l'acceptació de la beca estiguin admesos a un Màster per a la realització de la fase docent del doctorat o a un Programa de Doctorat de la UPC. Els titulats a la UPC podran demanar les modalitats 1 i 2.

**Modalitat 3, al menys 15 beques en regim de cofinançament** amb empreses. Es pretén potenciar la vinculació dels treballs de recerca objecte de les tesis doctorals a elaborar a projectes vius de recerca i a les necessitats de recerca i innovació del nostre entorn socioeconòmic. El màxim de cofinançament aportat per la UPC no superarà el 50% de la quantia total de la beca.

**Modalitat 4, 3 beques estratègiques:** aquesta modalitat, que és una novetat respecte a les anteriors convocatòries, s'adreça a estudiants que estiguin admesos a un Màster per a la realització de la fase docent del doctorat o a un Programa de Doctorat en àmbits estratègics, ja sigui pel seu interès per a la institució, per la seva novetat o per les característiques pròpies de la recerca de l'àmbit, que dificulten l'obtenció de recursos per via competitiva.

Les beques aniran en la seva totalitat a càrrec de la partida 481.00 del pressupost de la UPC per al 2007.

## **1. Beneficiaris/àries**

En podran ser beneficiàries les persones físiques que compleixin els requisits següents:

a) La data de finalització d'estudis de 1r i 2n cicles o 2n cicle ha de ser posterior a 2003.

---

<sup>1</sup> Inclosa la UPC

b) Estar en possessió del títol oficial de llicenciat, enginyer o arquitecte o equivalent en sistemes universitaris estrangers, per a l'accés a la matrícula en els estudis de Màster o de Doctorat.

c) La nota mínima de l'expedient acadèmic dels estudis de primer i segon cicles del candidat ha de ser igual o superior a 1,5 (escala 1-4), calculada d'acord amb els criteris que s'especifiquen per a cada una de les modalitats.

d) Estar matriculat/da en un Programa de Doctorat o en un Màster oficial de la Universitat Politècnica de Catalunya, en aquest darrer cas amb l'objectiu últim de realitzar la fase docent del doctorat, en el moment d'acceptació de la beca.

**Els beneficiaris que hagin obtingut beca hauran de presentar-se a les convocatòries de beques de formació de personal investigador del Ministeri d'Educació i Ciència i de la Generalitat de Catalunya que es publiquin durant el mateix curs acadèmic. L'incompliment d'aquest requisit podrà donar lloc a la suspensió immediata de la beca atorgada.**

Les baixes que es produeixin per renúncia o altres causes dins dels tres primers mesos del primer any seran cobertes, en funció de les disponibilitats pressupostaries, mitjançant l'adjudicació de les vacants als candidats que figurin a la llista de reserva, o pel candidat millor prioritzat que no hagi obtingut beca.

## **2. Estructura**

D'acord amb la Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006), les beques UPC Recerca s'estructuren en dues etapes de dos anys cadascuna.

En la primera etapa, el beneficiari tindrà una situació jurídica de becari que cobrirà els dos primers anys des de la concessió de l'ajut. L'objectiu serà que assoleixi la suficiència investigadora o que obtingui el títol de Màster oficial.

En la segona etapa, també de dos anys, el becari signarà un contracte laboral amb la Universitat, sempre que es compleixin les condicions necessàries. La finalitat d'aquesta segona etapa és la defensa i exposició de la tesi doctoral.

## **3. Durada**

Les beques tindran una durada màxima de 48 mesos a comptar a partir de l'acceptació de la beca, i com a màxim fins al moment de lectura de la tesi doctoral. En tot cas i per a la renovació anual de la beca en cadascuna de les seves etapes, el sol·licitant haurà d'aportar un informe sobre l'evolució de la seva formació i el desenvolupament del seu treball de recerca, avalat pel seu director i/o tutor, i que inclourà el vistiplau del director de la unitat bàsica en la que consti la seva adscripció.

L'informe es redactarà d'acord amb el model normalitzat que es facilitarà a l'Oficina de Doctorat.

Aquesta durada, tal i com s'assenyala en diferents moments al llarg d'aquest document, ve marcada per la Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006) i també pel RD 63/2006 (Estatut del personal investigador en formació), per tant la vinculació del beneficiari amb la universitat, establerta a partir d'aquests ajuts, acaba quan finalitza el període de gaudiment de l'ajut.

#### **4. Quantia**

L'import de les beques és de 1.150 € bruts mensuals per mesos vençuts en qualsevulla de les seves modalitats i etapes. Aquest import es liquidarà en 12 mensualitats durant l'etapa de beca, i en 14 mensualitats en l'etapa de contracte.

Les beques inclouran addicionalment els preus públics de la matrícula en els programes de Màster o Doctorat, sempre que es matriculin per primera vegada. En cap cas es cobriran els imports de les taxes administratives ni els costos de cursos que superin els crèdits mínims.

#### **5. Sol·licituds i documentació**

Per concórrer a aquestes beques, caldrà que els candidats presentin la documentació que s'indica a continuació:

- Sol·licitud segons el model normalitzat determinat a la convocatòria. Aquesta sol·licitud haurà d'estar avalada per un tutor o director amb adscripció orgànica a alguna unitat bàsica de la UPC.
- Currículum del candidat d'acord amb el model normalitzat
- Fotocòpia compulsada del títol acadèmic o del justificant de pagament del títol, excepte els titulats UPC.
- Fotocòpia compulsada del certificat acadèmic oficial dels estudis, excepte els titulats UPC.

Tots els models de documentació necessaris, així com els diferents tràmits seran publicats a la web de l'Oficina de Doctorat: <http://doctorat.upc.edu/beques/index.php>

La documentació, que anirà dirigida a l'Oficina de Doctorat, s'haurà de presentar en algun dels registres de la UPC o per qualsevol dels procediments previstos a la Llei 30/1992 de 26 de novembre, modificada per Llei 4/1999, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú.

En cas que s'hagi d'esmenar la sol·licitud, es notificarà a l'interessat la documentació que cal esmenar, indicant-ne els motius i fent-hi constar que, en el cas de no fer-ho en el termini de deu dies a comptar des de l'endemà de la recepció de la carta o correu electrònic, s'entén que el sol·licitant desisteix de la seva sol·licitud d'acord amb el que disposen els articles 71.1 i 42.1 de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, de Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú.

#### **6. Termini de presentació i calendari**

El termini de presentació de les sol·licituds dels candidats restarà obert des de l'endemà de la data d'aprovació d'aquesta convocatòria per part del Consell de Govern fins al 23 de juliol de 2007. Per a la modalitat 3 el termini de presentació per part de les unitats de recerca de la UPC serà el 10 de juliol de 2007, i per part dels candidats el 23 de juliol.

El calendari del procés de tramitació des del moment de l'aprovació de la convocatòria fins la resolució definitiva es troba a l'annex 1.

## 7. Resolució

Prèviament a la resolució definitiva, es notificarà als interessats i es farà pública la prioritització provisional, i s'obrirà un tràmit d'audiència per un període de 10 dies per tal que els candidats puguin presentar les al·legacions que considerin oportunes.

Una vegada la Comissió de Recerca realitzi i aprovi la prioritització definitiva de cada una de les modalitats, aprovarà la relació de becaris predoctorals i n'informarà al Consell de Govern.

La resolució es notificarà als interessats a l'objecte que puguin ser acreditats com a Becaris de Recerca de la UPC. Els candidats hauran de presentar la documentació que se'ls requerirà dins del termini de 15 dies a comptar des del moment de la recepció de la notificació.

Per ser acreditats, els beneficiaris signaran un document d'acceptació de les condicions de la beca, que anirà acompanyat de les signatures del seu director i/o tutor, del director de la unitat bàsica en la qual estaran adscrits i del Vicerector de Recerca i Innovació com a responsable d'aquest programa de beques. En aquest document constarà el conjunt de drets i deures a assumir per ambdues parts durant la durada de la beca.

### I. Modalitat 1

En aplicació del document Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca, (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006), és objecte d'aquesta convocatòria concedir **10 beques UPC Recerca** per a la realització d'estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor (la fase docent del Doctorat en el marc d'un programa de Màster, o bé un programa de Doctorat) i la incorporació a grup de recerca.

Els beneficiaris podran ser titulats tant d'universitats espanyoles (inclosa la UPC) com d'arreu del món.

Els criteris d'avaluació i selecció dels candidats són els següents:

#### **a) Expedient acadèmic: fins a 4 punts**

La valoració de l'expedient acadèmic inclourà els estudis de primer i segon cicles. En el cas que aquests s'hagin realitzat per separat, 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 cicles 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:

<b>Qualificació assignatura</b>	<b>Punts barem</b>
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 serà el que figuri a l'expedient.

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

La nota mitjana dels expedients acadèmics estrangers serà processada segons la taula d'equivalències aprovada per l'AGAUR i els representants de les universitats, que es pot trobar a l'annex 2 d'aquesta convocatòria.

### **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, els candidats s'agrupen atenent la titulació d'origen. Es calcula la mitjana dels últims 3 anys per a cada una de les titulacions i promocions de la UPC, i la desviació de cada una de les mitjanes respecte a 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 al país en el qual s'han titulat.

Per a cada país, es calcularà una nota mitjana sempre i quan es disposi d'una mostra de candidats suficient. Aquesta mostra s'obtindrà d'aquesta i d'anteriors convocatòries, ja siguin de la UPC o d'altres universitats catalanes.

A cada un dels candidats dels països per als quals s'hagi calculat la mitjana se li aplicarà la desviació respecte a la nota del seu expedient.

Per a aquells candidats de països per als quals no s'hagi calculat la mitjana, la nota ponderada serà la nota de l'expedient.

Aquest càlcul es realitzarà un cop fet el càlcul descrit en l'apartat anterior (a.3.1).

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud, s'aplicarà la fórmula que hi ha al final dels criteris.

## b) Currículum científic i altres mèrits, fins a 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

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud, s'aplicarà la fórmula que hi ha al final dels criteris.

## c) Producció científica de qualitat contrastada de mitjana per EDP del grup de recerca dels 3 darrers cursos, del qual forma part el tutor o director de tesi, fins a 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.

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud s'aplicarà la fórmula que hi ha al final dels criteris.

## d) Incorporació a un grup de recerca, fins a 1 punt

Atès que l'objecte de l'ajut és la incorporació a un grup de recerca, es valorarà que el tutor o director de tesi dels candidats formi part d'un grup de recerca. Per tal d'afavorir el màxim nombre de grups de recerca, es limitarà a 3, com a màxim, el nombre de becaris per grup 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 el 5% inferior, al qual s'assignarà la puntuació mínima.

## II. Modalitat 2

En aplicació del document Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca, (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006), és objecte d'aquesta convocatòria concedir **10 beques UPC Recerca** per a la realització d'estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor (la fase docent del Doctorat en el marc d'un programa de Màster, o bé un programa de Doctorat) i a la incorporació a grup de recerca.

Els beneficiaris, a més dels requisits esmentats **al punt 1. Beneficiaris**, hauran d'estar **titulats en alguns dels centres docents propis o adscrits de la Universitat Politècnica de Catalunya**.

Els criteris d'avaluació i selecció dels candidats són els següents:

### **a) La nota mitjana de l'expedient acadèmic fins a 4 punts**

La valoració de l'expedient acadèmic inclourà els estudis de primer i segon cicles. En el cas que aquests s'hagin realitzat per separat, 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 cicles 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:

<b>Qualificació assignatura</b>	<b>Punts barem</b>
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 serà el que figuri a l'expedient.

#### **a.2) Ponderació de l'expedient acadèmic atenent a la titulació d'origen.**

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

Per reduir aquest biaix, els candidats s'agrupen segons 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 a 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.

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud, s'aplicarà la fórmula que hi ha al final dels criteris.



## b) Currículum científic i altres mèrits, fins a 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

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud, s'aplicarà la fórmula que hi ha al final dels criteris.

## c) Producció científica de qualitat contrastada per EDP del grup de recerca dels 3 darrers cursos, del qual forma part el tutor o director de tesi, fins a 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.

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud, s'aplicarà la fórmula que hi ha al final dels criteris.

## d) Incorporació a un grup de recerca, fins a 1 punt

Atès que l'objecte de l'ajut és la incorporació a un grup de recerca, es valorarà que el tutor o director de tesi dels candidats formi part d'un grup de recerca. Per tal d'afavorir el màxim nombre de grups de recerca, es limitarà a 3, com a màxim, el nombre de becaris per grup 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:

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

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 el 5% inferior, al qual s'assignarà la puntuació mínima.

### III. Modalitat 3

En aplicació del document Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca, (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006), és objecte d'aquesta convocatòria concedir almenys **15 beques UPC Recerca** per a la realització d'estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor (la fase docent del Doctorat en el marc d'un programa de Màster, o bé un programa de Doctorat) i a la incorporació a grup de recerca.

Els beneficiaris podran ser titulats tant d'universitats espanyoles com d'arreu del món.

La concessió de la beca implica un **cofinançament de la beca per part d'empreses**. Es pretén potenciar la vinculació dels treballs de recerca objecte de les tesis doctorals a elaborar, a projectes vius de recerca i a les necessitats de recerca i innovació del nostre entorn socioeconòmic.

El procés consta de dues parts:

- a. Presentació de sol·licituds per part de les unitats de recerca de la UPC de les beques UPC-empresa.
- b. Presentació de candidats per cobrir les places d'aquestes beques.

#### 1. Propostes a presentar per les unitats de recerca de la UPC

Per concórrer caldrà en primera instància que les unitats de recerca presentin propostes de projectes de recerca, que puguin adequar-se als requisits de la convocatòria, i estiguin cofinançats per empreses.

Les propostes descriuran el treball a realitzar pel beneficiari de la beca, així com els mèrits dels candidats que es valoraran per determinar-ne la idoneïtat d'acord amb el projecte de recerca en el qual hauran de treballar, amb independència del seu expedient acadèmic, i mèrits científics en general.

En les propostes a presentar a la Comissió de Recerca s'indicarà el percentatge de cofinançament sol·licitat, així com la font de finançament mitjançant acords previstos amb empreses. El màxim de cofinançament aportat per la UPC no superarà el 50 % de la quantia total de la beca.

La unitat de recerca haurà d'aportar un escrit del representant legal de l'empresa, en el qual es compromet a signar un conveni de col·laboració, d'acord amb els models normalitzats i en les condicions i el marc legal vigents a la UPC que regulen aquest tipus de col·laboracions, per fer front al compromís econòmic durant tota la durada de la beca, i on s'indiqui explícitament el projecte a realitzar i l'interès de l'empresa en el mateix.

#### 2. Avaluació de les propostes presentades per part de les unitats de recerca

Les propostes de cofinançament presentades per les empreses seran avaluades i prioritzades per la Comissió de Recerca, d'acord amb els criteris següents:

- Grau de cofinançament.
- Producció científica de qualitat contrastada (PAR tipus 1) promitjada per EDP del grup de recerca.
- Es valorarà la pertinença a un centre de la Xarxa IT.

- Interès estratègic per a la UPC del projecte de recerca a desenvolupar. Per a la valoració d'aquest criteri, el Vicerector de Recerca i Innovació podrà nomenar una subcomissió formada per tres persones amb l'objectiu únic de fer la proposta a la Comissió de Recerca.

Un cop aprovada la prioritització de projectes per part de la Comissió de Recerca, es publicaran les diferents convocatòries a la pàgina web de l'Oficina de Doctorat.

### **3. Presentació de sol·licituds per part dels candidats**

Un cop es publiquin les diferents convocatòries de beca subjectes a aquesta modalitat, els candidats hauran de presentar les seves sol·licituds d'acord amb el que s'estableix al *punt 4. Sol·licituds i documentació*, de la present convocatòria.

Els expedients s'avaluaran i prioritzaran en funció dels criteris següents:

- Expedient acadèmic
- Currículum científic i altres mèrits
- Adequació del candidat al projecte a desenvolupar

La valoració dels dos primers criteris es farà d'acord amb la metodologia descrita en la modalitat 1.

Per a la valoració del tercer criteri, que tindrà una puntuació màxima de 3 punts i que se sumarà a les puntuacions anteriors, el vicerector de Recerca i Innovació nomenarà una subcomissió formada per tres persones amb l'objectiu únic de fer la proposta a la Comissió de Recerca. D'aquesta Comissió en formarà part com a mínim 1 persona nomenada pel grup de recerca beneficiari de la beca.

**Si no es cobreixen totes les places d'aquesta modalitat, les que quedin vacants passaran a la modalitat 2, sempre subjectes a les disponibilitats pressupostàries.**

#### **IV. Modalitat 4**

En aplicació del document Normativa Reguladora de Beques UPC Recerca, (Acord 67/2006 del CG del 29 de juny de 2006), és objecte d'aquesta convocatòria concedir fins a **3 beques UPC Recerca** per a la realització d'estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor (la fase docent del Doctorat en el marc d'un programa de Màster, o bé un programa de Doctorat) i la incorporació a grup de recerca.

Els beneficiaris podran ser titulats tant d'universitats espanyoles com d'arreu del món en **àmbits estratègics, ja sigui pel seu interès per a la institució, per la seva novetat o per les característiques pròpies de la recerca de l'àmbit, que dificulten l'obtenció de recursos per via competitiva.**

Els candidats no hauran de sol·licitar la participació en aquesta modalitat. Tots els candidats que no hagin obtingut una beca en les 3 modalitats anteriors entraran a formar part automàticament d'aquesta.

La resolució haurà de contenir una justificació per cada una de les beques atorgades en funció dels criteris més amunt indicats.

Barcelona, 7 de juny de 2007

## Annex 1

Calendari previst de la convocatòria de beques UPC Recerca. Modalitats 1, 2 i 4

<b>Actuació</b>	<b>Data prevista</b>
Aprovació de la convocatòria per part del Consell de Govern	20/06/07
Termini màxim per a la presentació de sol·licituds	23/07/07
Publicació de la prioritització provisional	28/09/07
Termini per a la presentació d'al·legacions	08/10/07
Aprovació de la resolució definitiva per part de la Comissió de Recerca	xx/10/07

Calendari previst de la convocatòria de beques UPC Recerca. Modalitat 3

<b>Actuació</b>	<b>Data prevista</b>
Aprovació de la convocatòria per part del Consell de Govern	20/06/07
Termini per a la presentació de sol·licituds de beques per part de les unitats de recerca	10/07/07
Aprovació de la prioritització per part de la Comissió de Recerca	12/07/07
Termini per a la presentació de sol·licituds per part dels candidats	23/07/07
Publicació de la prioritització provisional	28/09/07
Termini per a la presentació d'al·legacions	08/10/07
Aprovació de la resolució definitiva per part de la Comissió de Recerca	xx/10/07

## Annex 2

Taula d'equivalències a utilitzar per a l'equiparació dels expedients de notes dels estudiants que han cursat els estudis de 1r i 2n cicles o de 2n cicle o titulacions equivalents a centres de fora del sistema universitari de l'Estat espanyol.

1.1 Països sobre els quals es disposa d'informació.

EQ. SIST. UNIV. PROPI= EQUIVALÈNCIA EN EL SISTEMA UNIVERSITARI PROPI

PAÏSOS	INTERVAL DE NOTES	EQ. SIST UNIV. PROPI
ALEMANYA	3,1 - 4	1
	2,1 - 3	2
	1,1 - 2	3
	1	3,5
	Ausreichend	1
	Befriedigend	2
	Gut	3
	Sehr gut	3,5
ARGENTINA	4 - 5	1
	6 - 7	2
	8 - 9	3
	10	3,5
ARMÈNIA	3	1
	4	2
	5	3
ÀUSTRIA	3,1 - 4	1
	2,1 - 3	2
	1,1 - 2	3
	1	3,5
	Ausreichend	1
	Befriedigend	2
	Gut	3
	Sehr gut	3,5
BÈLGICA	10 - 13,5	1
	14 - 15,5	2
	16 - 19	3
	20	3,5
BOLÍVIA	3 - 5	1
	6 - 8	2

PAÏSOS	INTERVAL DE NOTES	EQ. SIST UNIV. PROPI
	9 - 11	3
	12	3,5
	50 - 69	1
	70 - 89	2
	90 - 99	3
	100	3,5
BÒSNIA-HERCEGOVINA	6 - 7	1
	8	2
	9	3
	10	3,5
BRASIL	50 - 69	1
	70 - 89	2
	90 - 99	3
	100	3,5
BULGÀRIA	3	1
	4	2
	5	3
	6	3,5
COLÒMBIA	3 - 3,49	1
	3,5 - 3,9	2
	4 - 4,9	3
	5	3,5
COSTA RICA	aplicar punt 1.2	
CUBA	3	1
	4	2
	5	3
DINAMARCA	6 - 7,99	1
	8 - 9,99	2
	10 - 12,99	3
	13	3,5
EGIPTE	Passed	1
	Good	2
	Very Good	3
	Distinction	3,5
EQUADOR	aplicar punt 1.2	
EUA	5 - 6 (C-, C, C+) Satisfactory, Pass	1
	6 - 8,9 (B-, B, B+) Very Good	2

PAÏSOS	INTERVAL DE NOTES	EQ. SIST UNIV. PROPI
	9 - 9,9 (A-, A) Excellent	3
	10 (A+)	3,5
FRANÇA	C, P	1
	AB	2
	B	3
	TB	3,5
	10 - 13,5	1
	14 - 15,5	2
	16 - 19	3
	20	3,5
GRÈCIA	5 - 6,49	1
	6,5 - 8,49	2
	8,5 - 9,99	3
	10	3,5
HOLANDA	6 - 7,49	1
	7,5 - 8,49	2
	8,5 - 9,99	3
	10	3,5
HONGRIA	2	1
	3	2
	4	3
	5	3,5
ÍNDIA	aplicar punt 1.2	
IRAN	10 - 13,99	1
	14 - 16,99	2
	17 - 19,99	3
	20	3,5
ITÀLIA	18 -25	1
	26 - 28	2
	29 - 30	3
	30 "lode"	3,5
MARROC	10 - 13 ( Passable - Admis)	1
	14 - 16 (Assez Bien)	2
	17 - 18 (Distinction)	3
	19 - 20 (Grand Distinction)	3,5
MÈXIC	6 - 7	1
	8	2



PAÏSOS	INTERVAL DE NOTES	EQ. SIST UNIV. PROPI
	9	3
	10	3,5
NORUEGA	E - D	1
	C	2
	B	3
	A	3,5
PERÚ	11 - 13	1
	14 - 16	2
	17 - 19	3
	20	3,5
POLÒNIA	3 - 3,99	1
	4 - 4,49	2
	4,5 - 4,99	3
	5	3,5
PORTUGAL	10 - 13	1
	14 - 17	2
	18 - 19	3
	20	3,5
REGNE UNIT	40 - 49 (D) (Third Pass, lower 2nd)	1
	50 - 69 (C, B) (Upper 2nd)	2
	70 - 85 (1)	3
	86 - 99 (A)	3,5
ROMANIA	5 - 6	1
	7 - 8	2
	9	3
	10	3,5
RÚSSIA	3	1
	4	2
	5	3
SÈRBIA	6 - 7	1
	8	2
	9	3
	10	3,5
SUÈCIA	1,2	1
	3	2
	4	3
	5	3,5

PAÏSOS	INTERVAL DE NOTES	EQ. SIST UNIV. PROPI	
SUÏSSA	4 - 4,99	1	
	5 - 5,49	2	
	5,5 - 5,99	3	
	6	3,5	
TURQUIA	C, C-, CD	1	
	B+, B, BC	2	
	A-, AB	3	
	A	3,5	
URUGUAI	3 - 5	1	
	6 - 8	2	
	9 - 11	3	
	12	3,5	
	50 - 69	1	
	70 - 89	2	
	90 - 99	3	
	100	3,5	
	VENEÇUELA	experimentals	
		3 - 3,99	1
4 - 4,49		2	
4,5 - 4,99		3	
5		3,5	
no experimentals			
10 - 13 = 1		1	
14 - 17		2	
18 - 19		3	
20		3,5	
XILE	4 - 4,9	1	
	5 - 5,9	2	
	6 - 6,9	3	
	7	3,5	
XINA	60 - 69 , D	1	
	70 - 79, C	2	
	80 - 89, B	3	
	90 -100, A	3,5	

1.2 Països sobre els quals no es disposa d'informació.

En aquest cas, l'equivalència es farà aplicant el càlcul següent:

1. Distribució de l'interval entre la nota mínima aprovatòria i la màxima possible en 5 subinterval·ls.

2. Càlcul dels punts límit entre aprovat-notable i notable-excel·lent.

Els valors màxims no es consideren matrícules d'honor.