

**CONVOCATÒRIA D'AJUTS DE FORMACIÓ DE PERSONAL  
INVESTIGADOR FPI-UPC PER A LA REALITZACIÓ DE LA TESIS  
DOCTORAL A LA UPC 2010**

Acord núm. 60/2010 del Consell de Govern pel qual s'aprova la convocatòria d'ajuts de formació de personal investigador per a la realització de la tesis doctoral a la UPC 2010.

- Document aprovat per la Comissió de Recerca del Consell de Govern del dia 26 maig de 2010.
- Document aprovat pel Consell de Govern del dia 9 de juny de 2010.

**DOCUMENT CG 10/6 2010**

Vicerektorat de Política Científica  
Barcelona, 9 de juny de 2010

# CONVOCATÒRIA D'AJUTS DE FORMACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR FPI-UPC PER A LA REALITZACIÓ DE LA TESI DOCTORAL A LA UPC 2010

## 1. Objectiu de la convocatòria

L'objectiu d'aquesta convocatòria és el de fomentar la formació d'investigadores i d'investigadors mitjançant l'atorgament d'uns ajuts que permetin la seva dedicació a temps complet als estudis conduents a l'obtenció del títol de Doctor o Doctora.

Es convoquen els ajuts que es detallen, adreçats a titulades i titulats per qualsevol universitat en estudis universitaris oficials, que en el moment de l'acceptació de l'ajut hagin formalitzat la matrícula a un Màster Oficial per a la realització del període formatiu del doctorat o a un Programa de Doctorat de la Universitat Politècnica de Catalunya, en ambdós casos amb l'objectiu últim de realitzar la tesi doctoral.

## 2. Modalitats d'ajuts de Formació de Personal Investigador (FPI)-UPC

**24 ajuts FPI-UPC** adreçats a titulades i titulats per qualsevol universitat en estudis de 1r i 2n cicles o de 2n cicle – en el cas de ser titulacions obtingudes a l'estranger hauran de ser homologades o considerades equivalents- que en el moment de l'acceptació de l'ajut hagin formalitzat la matrícula a un Màster per a la realització de la fase docent del doctorat o a un Programa de Doctorat de la UPC. D'aquest total es destinarà un mínim de **12** ajuts exclusivament a titulats o titulades de la Universitat Politècnica de Catalunya.

El finançament d'aquesta modalitat d'ajuts anirà en la seva totalitat a càrrec de la partida 481.00/GEN del pressupost de la UPC per a l'any 2010 i posteriors.

## 3. Estructura i durada dels ajuts

D'acord amb allò previst al Real Decret 63/2007, de 27 de gener, per el que s'aprova l'Estatut del Personal Investigador en Formació, els ajuts UPC per a la realització de la tesi doctoral tenen una durada màxima de 48 mesos, estructurats en dues etapes, tal i com s'estableix a l'Estatut de Personal Investigador en Formació.

La primera etapa es gaudirà en situació jurídica de beca, i cobrirà els dos primers anys des de la concessió de l'ajut. Aquest període té com a objectiu l'assoliment de la fase formativa del doctorat, acreditat mitjançant l'obtenció de la suficiència investigadora o document equivalent.

A la segona etapa, de dos anys com a màxim, la persona beneficiària signarà un contracte laboral en pràctiques amb la Universitat, sempre que es compleixin les condicions necessàries: haver gaudit de 24 mesos de beca i haver obtingut la suficiència investigadora o document equivalent. i disposar de la documentació necessària i permisos legalment establerts per a la contractació. La finalitat d'aquesta segona etapa és la realització de la tesi doctoral.

L'ajut tindrà una durada inicial d'un any i es prorrogarà, previ informe positiu – informe que avaluarà la seva formació i el desenvolupament del seu treball de recerca i que haurà d'estar avalat pel seu director i/o tutor de tesi i inclourà el vist-i-plau del director de la unitat bàsica en la que consti la seva adscripció- fins a comptar els 48 mesos de durada màxima de la mateixa, amb les excepcions que es contemplen a continuació:

- Del període màxim de gaudiment de l'ajut es descomptaran els períodes en els que s'hagi gaudit d'altres beques o ajuts equivalents per la seva similar quantia, procés de selecció o naturalesa.
- Per la no aportació de l'informe de valoració amb anterioritat a la finalització de l'annualitat.
- Per valoració negativa de l'informe. En aquest cas es revocarà l'ajut.
- Si l'obtenció del títol de doctor o doctora es produeix en la fase de beca, s'esgotarà el període màxim establert de la mateixa, 24 mesos, però en cap cas es podrà accedir a la fase de contracte en pràctiques. En els casos que el títol de doctor o doctora s'obtingui

dins del període de contracte, es podrà continuar amb l'ajut fins a completar la fase de contracte

- La persona beneficiària que en finalitzar la primera etapa de l'ajut no estigui en disposició d'acomplir amb les condicions establertes per poder passar a la segona etapa de contracte, disposarà d'un període màxim de 6 mesos per acreditar-les, període durant el qual restarà suspès l'ajut. Aquest període no serà recuperable durant la fase de contracte. Si un cop transcorregut els sis mesos no ha acreditat els requisits perquè se'l pugui contractar, perdrà el dret de l'ajut.

El fet d'haver gaudit d'una ajut predoctoral d'investigació no determina cap tipus de compromís per part de la Universitat amb relació a la posterior incorporació de la persona beneficiària a la plantilla de la UPC.

#### **4. Quantia**

L'import dels ajuts es distribuirà en 3 conceptes:

- Percepcions de la persona beneficiària
  - o 1.142 € íntegres mensuals en l'etapa de beca que es liquidaran en 12 mensualitats
  - o 1.173 € íntegres mensuals en l'etapa de contracte que es liquidaran en 14 pagues, 12 mensualitats i 2 pagues extres que s'abonaran els mesos de juny i desembre d'acord amb el Conveni del Personal Docent i Investigador de les Universitats Públiques Catalanes. Cal tenir en compte que al iniciar-se un contracte, la persona contractada comença a generar el dret per a la percepció de les futures pagues extres. Per aquest motiu, atenent als períodes de generació del dret, la primera paga extra pot ser no percebuda en la seva totalitat. A aquestes quantitats en estar establertes íntegres els serà d'aplicació les retencions que per quota obrera i IRPF legalment s'estableixin.
  - o Aquests imports s'actualitzaran d'acord a la convocatòria de beques FPU del MED prevista per a l'any 2010.
- Els preus públics de la matrícula en els estudis oficials de postgrau (doctorat o màsters oficials) i la tutoria de tesi. Aquest ajut només serà efectiu per aquells crèdits matriculats per primera vegada. En cap cas no es cobreixen els imports de les taxes, ni dels preus acadèmics o dels costos de cursos que superen els 32 crèdits en el cas dels programes de doctorat del RD 778/98, o els que superen els 60 crèdits ECTS en el cas dels màsters oficials, durant el decurs del període de gaudiment de l'ajut. Els/les beneficiaris/àries d'un ajut FPI-UPC poden gaudir de l'ajut de matrícula de doctorat (o màster si s'escau) durant dos quadrimestres per any d'ajut. Els/les beneficiaris/beneficiàries que s'incorporin durant el segon quadrimestre d'un any acadèmic, poden reclamar l'import de la matrícula del primer quadrimestre del mateix curs acadèmic. No així si es tracta de cursos acadèmics anteriors.
- El cost de la quota patronal que la UPC satisfarà d'acord amb la normativa vigent de la Seguretat Social.

#### **5. Requisits de les i dels aspirants**

Per poder se admès al procés selectiu, els aspirants i les aspirants han de complir, en el moment que finalitza el termini de presentació de sol·licituds els requisits següents:

- a) La persona sol·licitant haurà d'acreditar que està admesa en un programa de doctorat.
- b) La titulació que doni accés doctorat haurà de ser amb data de finalització posterior a 31.12.2006. Es podrà tenir en consideració aquelles persones que hagin finalitzat en una data anterior a l'esmentada si han realitzat un programa Erasmus Mundus a la nostra universitat mitjançant el qual ha estat admès o admesa al programa de doctorat.

- c) La nota mitjana mínima de l'expedient acadèmic dels estudis finalitzats per la persona candidata que donen accés als estudis de doctorat, ha de ser igual o superior a 1,60 (escala 1-4).
- d) No podran participar en aquesta convocatòria si ja es disposa de un títol de Doctor o Doctora.
- e) Cada tutor/a o director/a de tesi només pot constar com a tal en una sol·licitud d'aquesta convocatòria. L'incompliment d'aquest requisit és motiu d'exclusió de totes les sol·licituds avalades pel mateix professor.

Les persones aspirants assumiran el compromís de presentar-se a les convocatòries de beques de formació de professorat universitari del Ministeri d'Educació (FPU-MED) i de la Generalitat de Catalunya (FI-B) que es publiquin durant el mateix curs acadèmic i si reuneixen les condicions que aquestes convocatòries estableixen. Si durant el procés selectiu d'aquesta convocatòria s'obre alguna convocatòria de les anteriorment descrites, els aspirants també assumiran el compromís de presentar-se. En cas d'obtenir l'ajut d'alguna d'aquestes administracions, es donarà automàticament per extingit l'ajut de la UPC. L'incompliment d'aquest requisit donarà lloc a la suspensió immediata de l'ajut atorgat.

En el cas concret de què a un beneficiari/ària de beca FPI-UPC se li atorgués una beca FI (3 anys de contracte), la UPC es compromet a contractar-lo per un període d'1 any al finalitzar l'ajut de la Generalitat per tal de que el canvi de beca no suposi una minva en els seus drets.

Les baixes que es produeixin per renúncia o altres causes fins a 31/12/2010 podran cobrir-se, en funció de la disponibilitat pressupostària, mitjançant l'adjudicació de les vacants als candidats que figurin a la llista de reserva.

## **6. Sol·licitud de candidatures**

La sol·licitud es realitzarà de forma telemàtica mitjançant el formulari que es troba disponible al web: <http://www.ctt.upc.edu/>. Un cop complimentada la sol·licitud telemàtica, que inclou una declaració jurada sobre la fiabilitat de les dades que en ella hi constin, haurà de ser impresa i signada pel tutor/a o director/a de la tesi i pel candidat/a i s'haurà de presentar en algun dels registres de la UPC o per qualsevol dels procediments previstos a l'art. 38.4 de 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 fins el dia **10 de juliol inclòs** adjuntant els documents següents:

- Autovaloració de l'expedient acadèmic, segons model normalitzat i d'acord amb els criteris fixats a l'annex 2.
- Certificat d'haver estat admès al programa de doctorat amb una titulació d'accés amb data posterior al 31/12/2006.

Tots els models de documentació, formularis necessaris i instruccions seran publicats al web <http://www.ctt.upc.edu/>

## **7. Admissió de candidatures**

Un cop finalitzat el termini de presentació de sol·licituds, es publicarà al web <http://www.ctt.upc.edu/> la llista provisional d'aspirants admesos i exclosos, indicant, en el cas de les persones excloses, el motiu. Els aspirants i les aspirants disposen de 10 dies naturals des de l'endemà de la publicació d'aquest llistat per reparar els defectes que hagin motivat l'exclusió o presentar les reclamacions que considerin oportunes, utilitzant el model normalitzat que apareix al web. Les esmenes s'hauran de presentar en algun dels registres de la UPC o per qualsevol dels procediments previstos a l'art. 38.4 de 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 i s'hauran d'adreçar a la Unitat d'Assessorament i Suport Laboral a la Recerca. Finalitzat el termini, el vicerector de Política Científica valorarà les al·legacions presentades i es publicarà la llista definitiva d'aspirants admesos i exclosos.

D'acord amb el que disposa l'article 59.9 de la Llei 630/1992, de 26 de novembre, de règim jurídic de les administracions públiques i del procediment administratiu comú, modificada per la Llei 4/1999, de 13 de gener, es considera que s'ha fet la notificació a les persones interessades amb la publicació de la llista definitiva al web <http://www.ctt.upc.edu/>

## **8. Procés selectiu**

Un cop valorades les candidatures d'acord als criteris establerts a l'annex 1, es publicarà la prioritització provisional de les mateixes. Aquesta prioritització es publicarà al web. Els aspirants i les aspirants disposen de 10 dies naturals des de l'endemà de la publicació d'aquesta prioritització per presentar les reclamacions que considerin oportunes en algun dels registres de la UPC o per qualsevol dels procediments previstos a l'art. 38.4 de 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, adreçades a la Unitat d'Assessorament i Suport Laboral per a la Recerca. Finalitzat el termini, i valorades les al·legacions per part del vicerector de política científica, s'eleva la llista provisional a la Comissió de Recerca i al Consell de Govern per a la seva aprovació.

## **9. Incorporacions**

En el termini màxim de 5 dies naturals des de la publicació de la concessió dels ajuts, les persones seleccionades hauran de presentar la documentació acreditativa que es relaciona a continuació:

- Original del títol acadèmic o del justificant de pagament del títol que dona accés al doctorat, excepte les persones titulades a la UPC.
- Certificat acadèmic oficial dels estudis que li han donat accés al programa de doctorat on consti el nombre de crèdits de cada assignatura (en el seu defecte, el nombre d'hores) , excepte les persones titulades a la UPC.

Si finalitzat el mencionat termini, les persones beneficiàries no han presentat la documentació requerida s'entendrà que renuncien a l'ajut.

Per una altra banda, si de l'anàlisi de la documentació presentada es desprengué que existeix falsedat o omissió en alguna de les dades consignades en la sol·licitud de l'interessat o aquest no s'hagués matriculat en el programa de doctorat o màster, aquest perdrà el dret a l'ajut que serà concedit a la següent persona en l'ordre de prioritització publicat.

Els beneficiaris de l'ajut hauran d'incorporar-se en el termini màxim de 1 mes a comptar des de la data de publicació de la concessió del mateix, cas contrari, s'entendrà que renuncia a l'ajut. El vicerector de política científica podrà valorar peticions d'incorporacions posteriors si són suficientment motivades.

## **10. Consideracions a tenir en compte**

La persona beneficiària d'aquests ajuts ha de:

- a) Mantenir la matriculació en el programa de doctorat durant tota la vigència de l'ajut.
- b) Fer constar en la producció escrita derivada del treball realitzat, l'expressió: "Amb el suport de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)".
- c) Comunicar les renúncies a l'ajut com a mínim 15 dies abans de la data de finalització, mitjançant un escrit adreçat a la Unitat d'Assessorament i Suport Laboral a la Recerca
- d) Facilitar tota la informació i documentació que li sigui requerida i sotmetre's a les actuacions de comprovació i control que pugui requerir la UPC.
- e) El director/directora de tesi, ha d'estar vinculat a la UPC mitjançant qualsevol de les formes previstes als Estatuts, i la tesi s'ha de realitzar i llegir a la UPC.
- f) Tenir coneixement del català o del castellà en la fase de contracte.

## 11. Realització d'activitats docents

A l'etapa de beca i previ acord entre la persona beneficiària de l'ajut i el director o directora de la unitat orgànica d'adscripció, es podrà col·laborar amb tasques de docència.

A l'etapa de contracte l'acceptació de l'ajut implica automàticament la participació del personal investigador en formació en un programa de col·laboració en tasques docents, amb finalitat formativa.

En cap de les dues etapes es podran atribuir obligacions docents superiors a 60 hores anuals. Aquesta col·laboració docent en cap cas significa responsabilitat del personal investigador en formació sobre l'assignatura ni sobre la programació d'aquesta i, a l'efecte del Currículum Vitae, s'hauran de certificar per part de les unitats bàsiques d'adscripció.

## 12. Drets de propietat intel·lectual i industrial i divulgació de resultats.

Al beneficiari o beneficiària d'aquests ajuts li corresponen els drets de la propietat intel·lectual, inclosos els possibles de propietat industrial derivats de la seva pròpia activitat formativa en la recerca i d'acord amb la seva contribució, així com també, d'acord amb la legislació vigent i disposicions pròpies de la UPC:

- RD 63/2006, de 27 de gener. Art. 5 e) i f) de l'Estatut de Personal Investigador en Formació.
- Document CG 10/10 2008. Normativa sobre els Drets de Propietat Industrial i Intel·lectual a la UPC, aprovat pel Consell de Govern el 2 d'octubre de 2008.

## 13. Incompatibilitats

La condició de becari o becaria d'aquest programa es incompatible amb vinculacions contractuals o estatutàries que impedeixin una dedicació exclusiva a la formació i a la recerca. En tot moment haurà de respectar-se l'establert a la Llei 21/1987, de 26 de novembre, d'incompatibilitats del personal al servei de l'Administració de la Generalitat

Només podran ser autoritzades les percepcions que procedeixin de:

- tasques docents i de recerca sempre que estiguin directament relacionades amb la recerca desenvolupada pel beneficiari de l'ajut i que tingui caràcter esporàdic i no habitual,
- ajuts per assistència a congressos, reunions o jornades científiques,
- ajuts a estades breus i trasllats temporals concedits per organismes públics o privats, nacionals o estrangeres que estiguin relacionats amb la seva recerca.

## 14. Calendari de gestió de la convocatòria

<b>Actuació</b>	<b>Data prevista</b>
Aprovació de la convocatòria per part de la Comissió de Recerca	26/05/2010
Aprovació de la convocatòria per part del Consell de Govern	09/06/2010
Publicació de la convocatòria	10/06/2010
Termini presentació sol·licituds	10/07/2010
Llistat provisional d'aspirants admesos i exclosos	15/07/2010
Període per esmenar les sol·licituds	16 al 25/07/2010
Llistat definitiu d'aspirants admesos i exclosos	30/07/2010
Valoració dels candidats	1 al 09/09/2010
Publicació prioritziació provisional	10/09/2009
Període d'al·legacions	11 al 20/09/2010
Aprovació de la prioritziació per part de la Comissió de Personal i Acció Social	Pendent
Aprovació de la resolució definitiva per part del Consell de Govern	Pendent

Publicació prioritització definitiva	L'endemà del CG
Presentació documentació acreditativa de les/dels beneficiàries/aris	5 dies naturals
Revisió de la documentació	5 dies naturals
Incorporació candidates/candidats	Màxim 1 mes des de la data del CG

## ANNEX 1

### CRITERIS DE VALORACIÓ

#### 1. Autovaloració de l'expedient acadèmic: fins a 4 punts

La valoració de l'expedient acadèmic inclourà els estudis finalitzats que donin accés als estudis oficials de doctorat en els que el sol·licitant ha estat admès, i per tant: titulacions oficials d'educació superior finalitzades. En el cas que aquests estudis s'hagin realitzat per separat o en diferents organitzacions, la nota final serà la mitjana ponderada pel nombre de crèdits d'ambdós expedients.

Consideracions a tenir en compte per la valoració dels expedients:

- Només es tindran en compte titulacions finalitzades per les quals ha accedit al estudis oficials de doctorat. En el cas que la persona sol·licitant hagi acreditat l'accés als estudis oficials de doctorat per la superació de 60 ETCS de un màster oficial no finalitzat, no es tindran en compte aquests ETCS per a la valoració.
- Basat en l'esperit dels mecanismes i criteris establerts en el marc del Pla vigent de Recerca i Innovació a Catalunya, la nota mitjana de l'expedient acadèmic de la persona candidata, es calcularà a partir de la nota mitja dels estudis per accedir al doctorat i/o màster universitari oficial, que serà de un 90% i la resta d'estudis necessaris per accedir a l'ajut serà d'un 10%.

#### **a. 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**

Es calcularà d'acord amb els criteris descrits en el Reial Decret 1267/1994, modificat parcialment pel Reial Decret 1044/2003.

Les assignatures convalidades/reconegudes 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.

#### **b. 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.

#### **c. Ponderació de l'expedient acadèmic**

D'acord amb la pràctica que en els últims anys hem vingut mantenint a la Universitat es farà una ponderació dels expedients de la Universitat Politècnica de Catalunya en funció de la titulació d'origen. S'estudiarà la necessitat d'aplicar factors de ponderació en funció dels països i universitats de procedència, sempre que les mostres siguin suficientment representatives. En el cas que sigui viable i necessari aplicar els factors de ponderació, seran publicats amb la resolució provisional de la convocatòria.

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud (i) de forma normalitzada, 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 el 5% inferior, al qual s'assignarà la puntuació mínima.



## 2. 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. Únicament es tindran en compte els valors publicats en l'Informe de PAR i de PATT aprovat del Consell de Govern.

Per tal d'assignar els punts a cada sol·licitud (i) de forma normalitzada, 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 el 5% inferior, al qual s'assignarà la puntuació mínima.

## 3. Nombre de beneficiaris de l'ajut per grup de recerca, fins a 1 punt

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 el nombre màxim de beneficiaris/es per grup de recerca, en funció dels EDP de cada grup. Aquest criteri s'aplicarà amb posterioritat a la valoració de la resta de criteris i d'acord amb la següent escala d'assignació de punts:

Assignació de punts en funció dels candidats per grup i el volum del grup	Grups <= 10 EDP	10 EDP < Grup <= 20 EDP	Grups >= 20 EDP
Candidat 1 del grup de recerca	1	1	1
Candidat 2 del grup de recerca	0.8	1	1
Candidat 3 del grup de recerca	0.6	0.8	1
Candidat 4 del grup de recerca	0	0.6	0.8
Candidat 5 del grup de recerca	0	0	0.6
Candidat 6 del grup de recerca	0	0	0

## 4. Menció de qualitat del programa de doctorat

Es tindrà en compte el fet de que el programa en el que es vol desenvolupar la tesi doctoral disposi de menció de qualitat vigent atorgada pel Ministeri de Ciència i Innovació. Per considerar-ne la vigència es tindrà en compte els resultats de la convocatòria de la menció de qualitat de l'any 2009. En el cas de que la convocatòria de l'any 2009 no estigui resolta en el moment de publicar la resolució provisional de la convocatòria d'ajuts, es tindrà en compte els resultats de la convocatòria de la menció de qualitat de l'any 2008. Aquest apartat es valorarà de la forma següent:

Menció de qualitat vigent: 1 punt  
Menció de qualitat inexistent o no vigent: 0 punts