

# PROCEDIMENT DE PRIORITZACIÓ DEL PERSONAL INVESTIGADOR EN FORMACIÓ ADAPTAT ALS CRITERIS DE LA CONVOCATÒRIA D'AJUTS DESTINATS A UNIVERSITATS, CENTRES DE RECERCA I FUNDACIONS HOSPITALÀRIES PER A LA CONTRACTACIÓ DE PERSONAL INVESTIGADOR NOVELL (FI-DGR)

Acord de la Comissió d'Investigació i Transferència de data 17 d'octubre de 2011  
Acord de la Comissió d'Investigació i Transferència de data 29 d'octubre de 2012 – Actualització  
Acord de la Comissió de Política Científica i Transferència de data 1 de setembre de 2014 – Actualització

## INTRODUCCIÓ

La convocatòria vigent d'aquests ajuts estableix al punt 9. Priorització, avaluació i selecció el següent:

«9.1 D'acord amb els mecanismes i els criteris establerts en el marc del Pacte Nacional per a la Recerca i la Innovació vigent, les sol·licituds es prioritzen d'acord amb els criteris següents:

a) Nota mitjana ponderada de l'expedient acadèmic de la persona candidata (30%).

Aquesta nota es calcularà de la manera següent:

La nota mitjana ponderada dels estudis de grau / llicenciatura / enginyeria / diplomatura tindrà un pes del 80% en el total de la nota d'aquest apartat.

La nota mitjana ponderada dels estudis de màster tindrà un pes del 20%.

La nota del màster només es tindrà en compte si es disposa de la nota mitjana de l'expedient en el moment de presentar la sol·licitud.

Si accedeix al doctorat sense necessitat de cursar estudis de màster, només es tindrà en compte la nota mitjana de l'expedient de grau / llicenciatura / enginyeria / diplomatura.

b) La valoració del grup de recerca on s'integra la persona candidata (40%).

Les institucions podran utilitzar la valoració feta per l'AGAUR en el marc de la Resolució ECO/2663/2013, de 12 de desembre (DOGC núm. 6525, de 19.12.2013), per la qual s'aproven les bases reguladores i s'obre la convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca (SGR). L'AGAUR facilitarà aquesta valoració, prèvia petició de les institucions corresponents.

c) La política científica de l'entitat (30%).

d) La priorització de les persones candidates, que s'estableix segons la puntuació obtinguda de la suma dels tres apartats anteriors. La puntuació màxima final s'expressa en una escala de l'1 al 10».

El sistema de priorització de la URV utilitzat fins l'any 2010 es basava en la nota de l'alumne, d'una banda, i el nombre de becaris teòrics (personal investigador en formació (PIF)), d'una altra.

Aquest últim incloïa els criteris següents:

1. La grandària del grup (potencial humà),
2. El nombre de projectes de recerca i/o desenvolupament (R+D) que es porten a terme,

3. La capacitat de finançament que té el grup,
4. El percentatge d'èxit en termes de tesis doctorals finalitzades i
5. La qualitat de la recerca.

Atesos els criteris de prelación i avaluació de la convocatòria 2011 i següents, presents en la convocatòria actual, esmentada al paràgraf primer, la URV va modificar també els seus criteris en aquell moment, tot afegint la pertinença del/de la director/a de beca a un grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya amb els barems següents:

- Si el grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya està adscrit a la URV: 3 PIF teòric
- Si el grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya no està adscrit a la URV: 2 PIF teòric.

Així, doncs,

- El càlcul de la nota mitjana de l'alumne/a es regirà per allò que s'especifica a l'apartat adient de les bases de la convocatòria FI-DGR a les que siguin d'aplicació els criteris de prelación de personal investigador en formació de la URV. Per respectar les proporcions establertes per la convocatòria, s'estableix una relació directa entre la taula de valors utilitzada per calcular la nota mitjana de l'alumne (valors de 0 a 4) i una taula de valors adaptada (valors de 0 a 3), on el valor 4 serà igual a 3 i la resta de valors mantindran una relació proporcional, de manera que el valor màxim assolit per la nota de l'alumne/a sigui 3 en relació amb la puntuació total, el valor màxim de la qual serà 10.
- En quant a la puntuació del grup de recerca i de la política científica de la URV, per respectar les proporcions establertes per l'actuació FI-DGR pel que fa als criteris de prioritització de candidats/es, 4/7 parts de la puntuació obtinguda correspondran al grup de recerca i 3/7 parts a la política científica.

## PROCEDIMENT DE PRIORITZACIÓ

Les sol·licituds rebudes es prioritzaran d'acord a una puntuació final en la que hi intervindrà, d'una banda, la nota calculada a partir de l'expedient de l'alumne/a i, d'una altra, un terme que depèn del grup de recerca de la URV al qual pertany el seu director/a de tesi doctoral.

PUNTUACIÓ FINAL	=	NOTA DE L'ALUMNE	NIVELL D'OCUPACIÓ PIF EN EL GRUP DE RECERCA
--------------------	---	---------------------	--

Les etapes per al càlcul dels dos termes assenyalats són les següents:

### 1. NOTA DE L'ALUMNE/A

- a. Càlcul de la nota mitjana de l'alumne/a

### 2. NIVELL D'OCUPACIÓ DE PIF DEL GRUP DE RECERCA

- a. Càlcul del nivell d'ocupació
- b. Publicació dels nivells d'ocupació dels grups de recerca de la URV (prèvia a la convocatòria d'ajuts per a PIF)

### 3. PUNTUACIÓ FINAL

Es descriuen a continuació els detalls corresponents a cada etapa del procés de prioritització.

#### 1. NOTA DE L'ALUMNE/A

El càlcul de la nota mitjana de l'alumne/a es regirà per allò que s'especifica a l'apartat adient de les bases de convocatòria a les que siguin d'aplicació els criteris de prioritització de PIF de la URV.

#### 2. NIVELL D'OCUPACIÓ DE PIF EN EL GRUP DE RECERCA

Aquest terme, el valor del qual depèn del grup de recerca, considera, d'una banda, els mèrits de cadascun dels grups per tenir PIF en qualitat de beneficiari/ària d'un ajut, és a dir, el nombre de PIF en qualitat de beneficiari/ària d'un ajut que corresponen, de forma teòrica, a cada grup de recerca de la URV. D'altra banda, el terme també té present el nombre de PIF en qualitat de beneficiari/ària d'un ajut que estigui vigent i vinculat al grup i que hagi estat prioritzat per la URV en convocatòries anteriors.

##### a. Càlcul del nivell d'ocupació de PIF dels grups de recerca

###### 1. Definició del nivell d'ocupació de PIF

Definim el nivell d'ocupació de PIF com el nombre de PIF VIGENT que treballa en un grup (prioritzats per la URV) respecte al nombre de PIF TEÒRIC:

$$\frac{\text{Nombre PIF VIGENT (PIFV)}}{\text{Nombre PIF TEÒRIC (PIFT)}}$$

El nivell d'ocupació d'un grup de recerca (%OCUP) es calcula com el nivell que assolirà el grup en cas que se li concedeixi l'ajut sol·licitat a l'alumne/a:

$$\% \text{ OCUP} = \frac{\text{PIFV} + \text{nb}}{\text{PIFT}} \times 100$$

On:

- **PIFV** significa el nombre de PIF VIGENT del grup de recerca
- **PIFT** significa el nombre de PIF TEÒRIC del grup de recerca i
- **Nb** és el número d'ORDRE DEL SOL·LICITANT dins el mateix grup de recerca

Aquesta expressió permet distingir entre dos grups de recerca als quals, sense tenir cap PIF vigent, els corresponen diferent nombre de PIF teòric. Així, per exemple, dues sol·licituds, els directors dels quals pertanyen a dos grups, A i B,

amb les següents característiques:

GRUP	PIFV	PIFT	PIFV/PIFT	% OCUP
A	0	2	0	50 %
B	0	10	0	10 %

veiem que tindrien un % OCUP diferent i que, en igualtat de condicions de nota de l'alumne/a, la sol·licitud vinculada al grup B seria prioritzada davant la del grup A.

El PIF vigent a considerar prové del Programa de Formació de Personal Investigadors (FI) de la Direcció General de Recerca.

## 2. Càlcul del nombre de PIF teòric del grup de recerca (PIFT)

Aquest nombre de PIF que li correspon a cada grup depèn d'una sèrie de sumands:

$$\text{NOMBRE DE PIF TEÒRIC} = \sum a_i$$

Entre els que hi trobem la grandària del grup (potencial humà), el nombre de projectes de recerca i/o desenvolupament (R+D) que es porten a terme, la capacitat de finançament que té el grup, el percentatge d'èxit en termes de tesis doctorals finalitzades, la qualitat de la recerca i la pertinença del/de la director/a de beca a un grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya.

### POTENCIAL HUMÀ

**a<sub>1</sub>**: 1 PIF per cada 2 EDP Doctors de la URV (Equivalent a Dedicació Plena dels Doctors):

S'entén per doctor URV el personal investigador actiu que, tenint la titulació adient, estigui vinculat estatutàriament o contractualment a la URV o a aquelles altres estructures de recerca vinculades a la URV.

El personal investigador de recent incorporació a la URV és podrà incloure en els grups de recerca constituïts del Mapa de Grups de Recerca.

La dedicació del personal investigador de la URV podrà ser a més d'un grup de recerca del Mapa de Grups de Recerca de la URV. No obstant això, el personal investigador de la URV, la dedicació del qual estigui distribuïda en més d'un grup de recerca, només computarà en el grup de recerca de la seva elecció a efectes d'avaluació en els procediments de priorització de personal de suport a la recerca, d'infraestructura de recerca i de personal investigador en formació.

El valor de l'Equivalent a Dedicació Plena (EDP) és el següent:

- EDP a temps complet: ... 1,0

- EDP a temps parcial: ..... 0,5

### POTENCIAL DE PROJECTES D'R+D QUE GESTIONEN

**a<sub>2</sub>:** 1 PIF per cada PROJECTE d'R+D vigent (exemples: Pla Nacional, FIS, FEDER, PETRI)

**a<sub>3</sub>:** 2 PIF per cada PROJECTE d'R+D EUROPEU vigent

### POTENCIAL ECONÒMIC

**a<sub>4</sub>:** Fins a 3 PIF per finançament rebut (PROJECTES DE RECERCA vigents i contractes relacionats amb la TRANSFERÈNCIA DE CONEIXEMENTS I TECNOLOGIA vigents o concedits durant l'últim any) segons les següents distribucions per àrees de coneixement:

	<b>Ciències i Enginyeria</b>	<b>Ciències Socials i Humanitats</b>
0,5 PIF	> 0 i ≤ 60 k€	> 0 i ≤ 18 k€
1 PIF	> 60 i ≤ 120 k€	> 18 i ≤ 36 k€
2 PIF	> 120 i ≤ 240 k€	> 36 i ≤ 60 k€
3 PIF	> 240 k€	> 60 k€

NOTA: Els projectes es comptabilitzaran en el Grup de Recerca on estigui adscrit l'Investigador Principal (IP); en cas contrari, aquest IP ho haurà de notificar.

### PERCENTATGE D'ÈXIT DE LES TESIS DOCTORALS

Calculat segon l'expressió:

$$\frac{\text{TESIS DOCTORALS LLEGIDES (TDL)}}{\text{AJUTS FINALITZATS (AF)}}$$

On:

- **TDL** significa el nombre de TESIS DOCTORALS LLEGIDES (del total d'ajuts finalitzats) i
- **AF** és el nombre d'AJUTS FINALITZATS

S'analitzaran els ajuts finalitzats durant els ÚLTIMS 5 ANYS.

**a<sub>5</sub>:** Sumar fins a 2 PIF per percentatge d'èxit de les Tesis Doctorals segons la següent taula de valors diferencials:

	<b>% ÈXIT TD</b>
2 PIF	> 75% ó AF = 0

1 PIF	$> 50 \text{ i } \leq 75\%$
0 PIF	$\leq 50 \%$

## QUALITAT DE LA RECERCA

a<sub>6</sub>: De 0,5 a 3,5 PIF en funció dels punts acumulats (el Sistema de Puntuació de la URV per a Ciències Experimentals, Tecnologies i Ciències de la Salut i el Sistema de Puntuació de la URV per a Ciències Socials i Humanitats).

	Punts Ciències i Enginyeria	Punts Ciències Socials i Humanitats
3,5 PIF	$> 1,75$	$> 70$
2,5 PIF	$1,75 - 1$	$70 - 40$
1,5 PIF	$1 - 0,25$	$40 - 10$
0,5 PIF	$< 0,25$	$< 10$

## PERTINÈNCIA DEL DIRECTOR/A A UN GRUP DE RECERCA RECONEGUT DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA

a<sub>7</sub>: Tenir en compte la pertinència del director/a del candidat/a a un grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya d'acord amb el barem següent:

- Si el grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya està adscrit a la URV: 3 PIF teòric
- Si el grup de recerca reconegut de la Generalitat de Catalunya no està adscrit a la URV: 2 PIF teòric

### Observacions:

El càlcul de PIF (teòrics i vigents) es farà anualment considerant tots els grups de recerca de la URV vigents a 30 d'abril de l'any d'avaluació, d'acord amb les especificacions següents:

- Pel que fa al PIF teòric, la data de càlcul serà el 31 de desembre de l'any d'avaluació. Cas que no existeixi un projecte d'R+D vigent per via competitiva en aquesta data, es podrà comptabilitzar el projecte d'R+D per via competitiva que mostri una continuïtat amb el projecte d'R+D per via competitiva finalitzat, la data d'inici del qual estarà compresa en el període de 15 dies següents a la data de finalització de l'anterior. A més, el projecte d'R+D per via competitiva que es comptabilitzarà haurà de complir els requisits següents respecte a l'anterior:
  - Mateix investigador principal
  - Mateixa actuació / programa finançador
Un projecte d'R+D per via competitiva serà comptabilitzat tantes vegades com períodes de 12 mesos tingui.
- Pel que fa al PIF vigent, la data de càlcul serà l'1 de gener següent a l'any d'avaluació

Els grups de recerca vinculats a hospitals universitaris seran avaluats en funció dels acords assolits entre aquests grups, els hospitals que també els acullen i la URV.

### 3. PUNTUACIÓ FINAL

La prioritització de les sol·licituds es realitzarà d'acord a la puntuació final que assoleixi cadascuna d'elles.

Per tal d'assegurar que els alumnes amb qualificacions excepcionals accedeixin a la beca sol·licitada, es fixa que, per a notes d'alumne/a iguals o superiors a 3,5, les sol·licituds es prioritzaran en primer terme, sense considerar altres criteris de prioritització.

Per a la resta de sol·licituds, la puntuació final s'obté sumant la Nota de l'Alumne/a i un Factor K del grup, el qual vindrà determinat pel percentatge d'ocupació del grup de recerca:

$$\text{PUNTUACIÓ FINAL} = \text{NOTA DE L'ALUMNE/A} + \text{Factor K}$$

El Factor K es calcula segons la fórmula següent:

$$\text{Factor K} = 7 * \text{NOPIFmin} / \text{NOPIFgrup}$$

On:

- **7** indica el valor màxim que pot assolir la puntuació del grup de recerca en relació amb la puntuació total, el valor màxim de la qual és 10. El valor de 7 s'assigna al grup de recerca que presenta candidat/a i té el Nivell d'Ocupació de PIF més baix. A la resta de grups de recerca, se'ls assigna un valor proporcional.
- **NOPIFmin** és el valor més baix de Nivell d'Ocupació de PIF del conjunt de grups de recerca de la URV.
- **NOPIFgrup** és el valor de Nivell d'Ocupació de PIF del grup de recerca al qual està vinculada la sol·licitud.

Per respectar les proporcions establertes per l'actuació que ens ocupa pel que fa als criteris de prioritització de candidats/es, 4/7 parts de la puntuació obtinguda correspondran al grup de recerca i 3/7 parts a la política científica.

Exemple:

- Nota de l'alumne: ..... 2.8
- NOPIFmin: ..... 5.1%
- NOPIFgrup: ..... 10.2%
- Factor del grup: .....  $7 * 5.1 / 10.2 = 3.5$ 
  - Valor del grup: .....  $3.5 * 40/70 = 2.0$
  - Valor de la política científica: .....  $3.5 * 30/70 = 1.5$
- Nota Final: .....  $2.8 + (2 + 1.5) = 6.3$